

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Освітня програма	48794 Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	104
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Ідентифікаційний код ЗВО	02071180
ПІБ керівника ЗВО	Сокол Євген Іванович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	www.kpi.kharkov.ua

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/104>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	48794
Назва ОП	Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія
Галузь знань	16 Хімічна та біоінженерія
Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії, кафедра інтегрованих технологій, процесів і апаратів
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра української мови; кафедра фізики; кафедра вищої математики; кафедра загальної та неорганічної хімії; кафедра українознавства, культурології та історії науки; кафедра органічної хімії, біохімії, лакофарбових матеріалів та покриттів; кафедра іноземних мов; кафедра права; кафедра філософії; кафедра фізичного виховання; кафедра геометричного моделювання та комп'ютерної графіки; кафедра хімічної техніки та промислової екології; кафедра біотехнології, біофізики та аналітичної хімії; кафедра фізичної хімії; кафедра деталей машин та гідропневмосистем; кафедра автоматизації технологічних систем та екологічного моніторингу; кафедра економіки бізнесу і міжнародних економічних відносин; кафедра безпеки праці та навколишнього середовища
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Харківська обл., м. Харків, Київський район, вулиця Кирпичова 2, поштовий індекс 61002
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	359788
ПІБ гаранта ОП	Миронов Антон Миколайович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	anton.myronov@khpi.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(093)-406-30-35

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	3 р. 10 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Освітня програма «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» була розроблена у 2020 році та введена в дію рішенням Вченої ради НТУ «ХПІ» від 29 грудня 2020 року, протокол №7, та Наказом Ректора НТУ «ХПІ» №573 ОД від 29 грудня 2020 року, пункт 15.

До створення даної програми підготовка випускників на кафедрі здійснювалася за освітньою програмою «Хімічні технології та інженерія» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», спеціалізація 161-11 «Інтеграція технологічних процесів, програмне забезпечення енергоефективності» (2018-2020). А до того – за напрямом 6.050.05.05 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», спеціалізація 151-03 «Комп'ютерно-інтегровані енерготехнологічні системи та комплекси» (2003-2018).

Основними передумовами відкриття ОП стали: нагальна актуальність підготовки вітчизняних фахівців в сфері енергоресурсозбереження; забезпечення існуючого значного попиту на ринку праці; наявність висококваліфікованого професорсько-викладацького колективу та матеріальної бази, багаторічного досвіду підготовки фахівців для хімічної галузі. ОП передбачає опанування майбутнім фахівцем базових дисциплін та дисциплін, знання яких потрібне для розв'язання прикладних виробничих задач низки галузей хімічної промисловості, пов'язаних із питаннями забезпечення енергоефективності і раціонального використання сировини та енергії. За період з початку реалізації ОП навчально-педагогічним працівникам та стейкхолдерам вдалося виділити направленість ОП та сформулювати її особливості, які полягають у опануванні компетентностей, необхідних для запровадження практик та заходів з енергозбереження в хімічній, харчовій, фармацевтичній та нафтопереробній галузях, вмінь та навичок кваліфікованої оцінки потенціалу енергозбереження промислових виробництв, інтеграції технологічних процесів та принципів імплементації високоефективного обладнання заради підвищення рівня енергоресурсозбереження, й орієнтованих на дослідження та розв'язання прикладних задач хімічної інженерії. Під час формування ОП проаналізовані освітньо-професійні програми з підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня провідних технічних університетів України (Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», м. Київ; Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів; Українського державного хіміко-технологічного університету, м. Дніпро; Сумського державного університету, м. Суми). Стандарт вищої освіти за спеціальністю «Хімічні технології та інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, введений у дію наказом МОН України №807 від 16.06.2020 р., став основоположним для перегляду та внесення змін до ОП. При цьому, було враховано результати анкетування здобувачів вищої освіти, а також пропозиції та рекомендації стейкхолдерів, задіяних у реалізації ОП. Проект нової редакції ОП «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти було розглянуто та затверджено на засідання кафедри інтегрованих технологій, процесів і апаратів (№ 11 від 24 червня 2020 р.). Після оприлюднення проекту та схвалення його стейкхолдерами нову ОП затверджено Вченою Радою НТУ «ХПІ» (протокол №7 від 29 грудня 2020 року). ОП пройшла внутрішнє та зовнішнє обговорення. Отримано позитивні рецензії серед академічної спільноти, представників роботодавців, випускників, студентів НТУ «ХПІ». Протягом 2021-2024 рр. ОП «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» щорічно оновлювалася та модернізувалася у відповідності до запитів і рекомендацій стейкхолдерів та з урахуванням тенденцій розвитку національної економіки, галузі та ринку праці. На основі зауважень та пропозицій, наданих в рецензіях, було здійснено удосконалення та внесені зміни до останньої редакції ОП. ОП «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» 2024 року розглянута та схвалена на засіданні Вченої ради НТУ «ХПІ» 26.04.2024 р. (протокол № 4), затверджена ректором (Наказ № 157 ОД від «01» травня 2024 р.) та перезатверджена зі змінами засіданням Вченої ради НТУ «ХПІ» 05.07.2024 р. (протокол № 6). Метою створення ОП є формування осередку комплексної підготовки фахівців для хімічної, харчової, нафтопереробної та фармацевтичної галузей з метою забезпечення вітчизняного ринку праці унікальними спеціалістами, які здатні спільно вирішувати задачі збереження сировини та енергії, прямого енергозощадження, імплементації у виробництво політик та цілей Сталого розвитку та зменшення негативного впливу антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище, спричиненого роботою широкого кола промислових підприємств хімічної галузі, із застосуванням сучасного спеціалізованого програмного забезпечення та використанням новітніх інформаційних технологій у хімічної інженерії.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2024 - 2025	11	11	0
2 курс	2023 - 2024	22	16	0
3 курс	2022 - 2023	19	16	0

4 курс	2021 - 2022	11	11	0
--------	-------------	----	----	---

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	5717 Хімічні технології органічних речовин 5350 Хімічні технології неорганічних речовин 5550 Хімічні технології високомолекулярних сполук 19960 Технологія лакофарбових матеріалів та полімерних покриттів 23011 Комп'ютерно-інтегровані енергоефективні системи і програмне забезпечення 29417 Технології органічних речовин, харчових добавок та косметичних засобів 6028 Технології переробки нафти, газу і твердого палива 29394 Хімічні технології та інженерія 48794 Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія 53185 Технічна електрохімія і хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі 59142 Технології переробки нафти, газу і твердого палива 3873 Хімічна технологія синтетичних і природних полімерів та еластомерів 4543 Технічна електрохімія 4548 Хімічна технологія переробки полімерних та композиційних матеріалів 4620 Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів 6627 Хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів 7185 Хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі 23464 Інтеграція технологічних процесів, програмне забезпечення енергоефективності 59143 Хімічні технології та інженерія 59144 Технології органічних речовин, харчових добавок та косметичних засобів 59145 Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія 59146 Технічна електрохімія і хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі
другий (магістерський) рівень	7126 Технології переробки нафти, газу і твердого палива 29395 Хімічні технології та інженерія 29418 Технології органічних речовин, харчових добавок та косметичних засобів 30557 Хімічні технології та інженерія 30558 Технології органічних речовин, харчових добавок та косметичних засобів 30559 Технології переробки нафти, газу і твердого палива 53186 Технічна електрохімія і хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі 53187 Технічна електрохімія і хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі 59157 Технології органічних речовин, харчових добавок та косметичних засобів 59159 Технології переробки нафти, газу і твердого палива 59160 Технології переробки нафти, газу і твердого палива 2890 Хімічні технології органічних речовин 3830 Хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі 5750 Технічна електрохімія 23465 Інтеграція технологічних процесів, програмне забезпечення енергоефективності 59150 Технічна електрохімія і хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі 4511 Хімічна технологія синтетичних і природних полімерів та еластомерів 4785 Хімічні технології неорганічних речовин 5035 Хімічні технології високомолекулярних сполук 5243 Хімічна технологія переробки полімерних та композиційних матеріалів 6564 Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів 6682 Хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів

	20428 Технологія лакофарбових матеріалів та полімерних покриттів 23012 Комп'ютерно-інтегровані енергоефективні системи і програмне забезпечення 59149 Технічна електрохімія і хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі 59156 Технології органічних речовин, харчових добавок та косметичних засобів 59162 Хімічні технології та інженерія 59164 Хімічні технології та інженерія
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	28995 Хімічні технології та інженерія 58979 Хімічні технології та інженерія

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	282386	91582
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	282386	91582
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	0	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- ☐ щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- ☐ щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП_EKXI_бак_2021.pdf</i>	9gnYGvwWzuzBWxyRoHsEmruwO8dmgMjnB5TXw6TWks=
Освітня програма	<i>ОПП_EKXI_бак_2024.pdf</i>	o4XR2q8OMndMEiwjiwGDBokEVuaoY9aQAwBUhjoIZcQ=
Навчальний план за ОП	<i>НП_ІТІА_бак_2021.pdf</i>	GZnVMXHZ81tQypNs3FLjMRf148zSVBOHpoRuNARiB8=
Навчальний план за ОП	<i>НП_EKXI_бак_2024.pdf</i>	JgAfc6pW8b5CJ8cj+toajkorLrDwRjYabCrkLbiZhJk=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензії_стейкхолдерів.pdf</i>	2XjuMLrdPTc5oYQXQR6y7boznEns4RvQhBTPR2mUf7o=

1. Проєктування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Стандарт вищої освіти за спеціальністю «Хімічні технології та інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, введений у дію наказом МОН України №807 від 16.06.2020 р. (<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vyshcha/standarty/2020/06/17/161-Khim.tekhn.ta.inzh.bakalavr-10.12.pdf>). Програмні результати, передбачені освітньою програмою, включають програмні результати навчання зі спеціальності, що повністю відповідають затвердженому стандарту вищої освіти. Для того, щоб пов'язати результати навчання за освітньою програмою з компетентностями, зазначеними в програмі, під час її розробки використовується відповідна матриця результатів навчання та компетентностей, визначених компонентами освітньої програми, яка додається до

програми. Відповідність методів навчання та викладання результатам навчання конкретного освітнього компонента та результатам навчання за ОПП обґрунтовується у силабусі навчальної дисципліни. Формат силабуса призначений для узгодження результатів навчання відповідної навчальної дисципліни з компетентностями, результатами, методами навчання та викладання програми. Процес розробки таблиці відповідності між результатами навчання за програмою та освітніми компонентами неодноразово обговорювався на засіданнях РГП. В результаті було досягнуто конструктивної згоди щодо всіх елементів ОПП.

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

Професійний стандарт ОП «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» відсутній.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

При створенні та обговоренні ОП активно залучались представники студентів. Зокрема: студенти Биков Д.А. (гр. ХТ-122к) та Селезньов Р.В. (гр. ХТ-121к) внесли пропозиції відмовитися від профільованих пакетів у вибірковій частині для забезпечення можливості окремого вибору кожного з освітніх компонентів, включених до складу пакетів. Пропозицію реалізовано. Студент Грибенюк Є.М. (гр. ХТ-122к) вніс пропозицію переглянути кількість освітніх дисциплін хімічного циклу на користь дисциплін інженерно-комп'ютерного напрямку та переглянути навантаження з дисципліни «Фізичне виховання». Перша пропозиція була частково реалізована сумісно з переглядом блоку спеціальної (фахової) підготовки на вимогу стейкхолдерів-роботодавців та практиків галузі. Друга пропозиція була врахована шляхом зменшення кількості кредитів з дисципліни «Фізичне виховання». Загалом, шляхом анкетування та бесід з представниками студентської спільноти, виявлено тенденцію до побажань щодо збільшення практичної комп'ютерної підготовки за навчальними дисциплінами, а також до постійної модернізації переліку вибіркових дисциплін. Перелічені рекомендації були розглянуті на засіданнях кафедри ІТПА, і частково враховані при розробці ОП, а також запланована їх подальша реалізація у майбутньому при змінах ОП. Здобувачі освіти мають змогу впливати на корегування змісту освітньої програми через щорічне опитування щодо якості проведення занять та пропозицій щодо вдосконалення навчального процесу, яке проводить керівництво кафедри та навчально-наукового інституту серед студентів.

- роботодавці

Розробка ОПП проводилася з врахуванням потреб сучасного ринку праці за участі роботодавців: Панасенка В.О., доктора технічних наук, професора, Вченого секретаря державної установи «Державний науково-дослідний і проектний інститут основної хімії», Петіка П.Ф., кандидата технічних наук, директора Українського науково-дослідного Інституту олій та жирів НААН України. За їхньої пропозиції було розширено обов'язкову підготовку шляхом введення дисципліни спеціальної (фахової) підготовки, присвяченої теоретичним засадам фізичних процесів, які відбуваються у хімічних реакторах, та оновлено перелік вибіркових дисциплін. Шевченко С.В., директор ТОВ «НВК «Квадрат»», запропонував посилити практичну підготовку та надати змогу для набуття широкого спектру інженерних навичок, що неодмінно враховуватиметься при проектуванні ОП у майбутньому з урахуванням технічних та формальних можливостей. Під час зустрічей у різних форматах обговорювалися особливості та зміст ОПП, питання реалізації ОПП, забезпечення високого рівня практичної підготовки здобувачів, можливі бази проходження практики, зміст кваліфікаційних робіт. Роботодавці під час останнього обговорення ОПП зазначили повну відповідність ОПП їхнім вимогам.

- академічна спільнота

Інтереси академічної спільноти враховані в аспекті активізації процесів, направлених на покращення якості освітньої діяльності та якості викладання навчальних дисциплін, практичної підготовки, наукової роботи, актуальною тематикою кваліфікаційних робіт. Це підтверджується рецензіями Атаманюка В.М., доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри хімічної інженерії Національного університету «Львівська політехніка» та Кравченка О.В., доктора технічних наук, члена-кореспондента НАН України, завідувача відділу комплексних енерготехнологій Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М. Підгорного НАН України. На пропозицію О.В. Кравченка, враховуючи сучасні тенденції розвитку енергетичних систем у хімічній інженерії, приділити більшу увагу вивченню питань залучення до виробництва відновлюваних джерел енергії до блоку обов'язкових дисциплін – спеціальної (фахової) підготовки – переведено курс «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії», який був запроваджений у попередні роки на пропозицію саме цього стейкхолдера та користувався попитом серед здобувачів освіти.

- інші стейкхолдери

ОП представлена у вільному доступі, що сприяє залученню ширшого кола зацікавлених осіб до вдосконалення програми, включаючи викладачів, студентів, роботодавців та інших стейкхолдерів. З огляду на те, що підготовка випускників за ОП «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» безпосередньо пов'язана із забезпеченням економіки країни кваліфікованими працівниками із сучасними знаннями у галузі хімічної інженерії та передбачає наповнення ринку праці фахівцями у галузі енергоефективності із залученням сучасних комп'ютерних технологій, під час формування цілей і програмних результатів навчання можуть враховуватися інтереси та рекомендації практиків з підприємств споріднених галузей. До них можна віднести Гарєва А.О., інженера-технолога ПАТ «УКРТАТНАФТА», який висунув пропозицію навчити здобувачів освіти використовувати

найсучасніші IT-технології для вирішення типових, однорідних та пошукових задач у хімічній технології, а також приділити більше уваги моделюванню хіміко-технологічних систем з використанням сучасних пакетів прикладних програм. З урахуванням того, що подібні пропозиції також надійшли від Кабанця О.С., Senior Software Developer у компанії «Sigma Software», до переліку вибіркових дисциплін було введено новий курс «Основи штучного інтелекту», а до блоку спеціальної (фахової) підготовки включити вибірковий курс, який користувався найбільшою популярністю серед студентів – «Числові методи та програмування в хімічній інженерії», та ввести дисципліну «Основи імітаційного моделювання промислових виробництв».

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Місією НТУ «ХПІ» є підготовка компетентних професіоналів і виконання наукових досліджень на основі єдності кращих традицій фундаментальності, інновацій для відтворення інтелектуального потенціалу, модернізації економіки та технологічного розвитку регіону і держави <https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntu-hpi/mission/>). Підготовка висококваліфікованих фахівців у галузі хімічної інженерії є затребувана промисловістю як у Харківському так і в інших регіонах України та відповідає стратегічному плану розвитку НТУ «ХПІ» (<http://public.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/02/Strategiya-2021-25.pdf>). Цілі ОПП забезпечують виконання місії НТУ «ХПІ»: реалізації широкого спектру освітніх послуг на основі поєднання фундаментальної і прикладної підготовки, забезпеченню потреб підприємств та установ хімічної промисловості через ефективно діючу систему співпраці з роботодавцями і випускниками та вивчення інженерної справи. Можливості вдосконалення ОПП полягають у щорічному її перегляді та передбачають швидке реагування на зміни характеру і структури праці в сучасних умовах, орієнтуючи ОК на сучасні тенденції в галузі, відповідно до потреб ринку праці, удосконалення практичної підготовки здобувачів вищої освіти.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Мета та програмні результати навчання ОПП «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» відображають сучасні тенденції розвитку науки, спеціальності та ринку праці в сфері хімічної інженерії. Це дозволяє випускникам програми бути конкурентоспроможними завдяки набутим компетенціям та методам навчання, які забезпечують можливості для майбутніх фахівців ефективно виконувати завдання відповідного рівня професійної діяльності. Програма орієнтована на дослідження та вирішення складних задач проектування енергоефективних виробництв та розробки оптимізованих технічних рішень, що відповідають потребам науки, бізнесу та підприємств у різних секторах економіки.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Аналіз вакансій і можливостей ринку праці, опитування та запити роботодавців доводять необхідність формування універсальної моделі підготовки фахівців у сфері хімічної інженерії. Особливістю ОП є спрямованість на сучасні технології та засоби енергозбереження, енергоефективність в усіх сферах та потенційну затребуваність таких фахівців у часи повоєнної відбудови, що повною мірою відбиває суспільний запит та загальний характер змін на ринку праці в Україні. Програмні результати навчання за ОП відображають актуальність професії та у повній мірі відповідають тенденції розвитку спеціальності у регіональному розрізі. Враховуючи стан розвитку ринку праці, за рекомендаціями роботодавців у 2024 р., було введено додаткові освітні компоненти, що дозволяють майбутнім фахівцям бути затребуваними та у достатній мірі кваліфікованими для роботи у хімічній, харчовій, нафтопереробній, фармацевтичній, біотехнологічній галузях та вузькоспеціалізованих питаннях економії їх сировинно-енергетичного фонду.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

В програмі враховано досвід ОП за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» провідних вітчизняних ЗВО: Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» (м. Київ), Національного університету «Львівська політехніка» (м. Львів), Українського державного хіміко-технологічного університету (м. Дніпро), Сумського державного університету (м. Суми) при формуванні блоку загальних та спеціалізованих (фахових) освітніх компонент (ОК), структурно-логічної схеми та відповідності програмних компетентностей та результатів навчання відповідним ОК.

Робочою групою ОП відзначено, що вітчизняні освітні програми схожої спрямованості акцентують більшу увагу на хімічно-матеріалознавчий складовій (ОП «Комп'ютерна хімічна інженерія», НУ «Львівська політехніка» та ОП «Хімічні технології високомолекулярних сполук», Сумський державний університет), питаннях екології, хімічного аналізу, переробки палив тощо (ОП «Хімічні технології та інженерія», згідно блоків за професійними спрямуваннями, УДХТУ) та виробничо-технологічних аспектах забезпечення економічності виробництв (ОП «Промислова екологія та ресурсоефективні чисті технології» та ОП «Хімічні технології та інженерія», «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»).

Водночас, питання, що стосуються способів розв'язання проблем енергоємності продукції хімічної промисловості, прийомів використання нетрадиційних та відновлюваних джерел на підприємствах хімічної галузі, впровадження маловідходних та ресурсозберігаючих технологій, застосування сучасних інформаційних технологій для реалізації прикладних цілей та вирішення практичних задач хімічної інженерії, висвітлюються лише у окремих вітчизняних ОП у якості супутніх та оглядово-дидактичних. Це надало змогу встановити перелік доступних та актуальних для суспільства освітніх ніш, забезпечило достатній рівень професійної поінформованості задля дотримання принципів кредитної мобільності здобувачів вищої освіти всередині держави та визначило ключові пріоритети охоплення

категорій знань потенційних випускників з метою випуску затребуваних на ринку праці фахівців.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?

Програми провідних закордонних університетів були використані для акцентування предметної області ОПП на сучасних трендах розвитку галузі: ОП «Хімічна інженерія», Університет Карнегі-Меллона, США («Chemical Engineering», Carnegie Mellon University, USA); ОП «Хімічна інженерія», Маріборський університет, Словенія («Chemical Engineering», University of Maribor, Slovenia); спеціалізації «Стала тепла та процесна інженерія» та «Виробнича інженерія», Загребський університет, Хорватія («Sustainable Thermal and Process Engineering» та «Production Engineering», University of Zagreb, Croatia).

За основними цілями ОП Університету Карнегі-Меллона та Маріборського університету співпадають з ОП «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія», що відображається у схожому переліку обов'язкових та спеціальних дисциплін, а також курсів, необхідних для формування навичок практичного використання знань. У окремих ОК велика увага приділяється можливості застосовувати складні програмно-технічні засоби для розв'язання задач, пов'язаних із проектуванням високотехнологічних енерго- та ресурсозберігаючих технологічних систем. Освітні компоненти за програмами обох згаданих спеціалізацій Загребського університету роблять акцент на проектувальницькому характері підготовки, з урахуванням підготовки фахівців до реальних задач промисловості: моделювання теплових, енергетичних та виробничих процесів, забезпечення управління роботою підприємств хіміко-технологічної галузі для досягнення конкретних цільових показників щодо оптимальності використання сировинних потоків та енергоресурсів, якості товарної продукції, продуктивності, рівня енергозбереження, впливу на екологію тощо. Загалом, іноземні освітні програми особливу увагу приділяють сучасним методам та технологіям, які забезпечуються комп'ютерними програмними засобами. Іноземні освітні програми готують випускників до незалежної професійної роботи за фахом, спираючись на актуальні виклики галузі та спрямовуючись на вимоги сучасного ринку праці. Наведені пріоритети вказують на необхідність поєднання традиційної освіти з сучасними комп'ютерними технологіями та потребою в узгодженні змістового наповнення підготовки здобувачів відповідями на найактуальніші питання сьогодення. Зокрема, дотичні та споріднені іноземні ОП цілеспрямовано розглядають питання декарбонізації, розкривають принципи реалізації Глобальних цілей одразу сталого розвитку, відкрито шукають шляхи до реформування методів промислового господарювання у галузі хімічних технологій. Таким чином, ОП «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» повністю відповідає Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» для першого (бакалаврського) рівня, який гарно корелює з напрямом підготовки закордонних ЗВО із загальною назвою «Chemical Engineering», що забезпечує спрощений кредитний трансфер навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у випадку переведення на навчання за аналогічними програмами європейських університетів.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

175

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

65

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

ОК ОПП, за своїм змістом, мають чітко сформований логічний зв'язок і відповідають предметній області спеціальності 161, опису предметної області та спрямовані на формування інтегральної компетентності спеціальності 161. Предметною областю спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія є хімічна галузь. Об'єктом вивчення та діяльності є процеси дослідження, проектування, модернізації та застосування новітніх практик, технологій та прийомів енергозбереження. Програма орієнтована на підготовку фахівців з широким світоглядом в хімічній, харчовій, нафтопереробній, фармацевтичній, біотехнологічній та інших галузях промисловості, спроможних співпрацювати в міжнародному середовищі. Професійні акценти: формування фахових знань на основі сучасних принципів інтеграції технологічних процесів, передових технологій енерго- та ресурсозбереження, використання нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії, застосування математичного та моделюючого програмного забезпечення, а також практичного досвіду, що передбачає зайнятість на інженерних посадах та можливість подальшої освіти і кар'єрного росту. Зміст ОП спрямований на поглиблену підготовку фахівців в галузі енергоресурсозбереження та інтеграції хіміко-технологічних процесів, здатних ставити наукові та виробничі завдання щодо сучасних технологій заощадження сировини та енергії. Перелік фахових компетентностей, що містяться в ОП, дозволяє сформувати та розвинути у здобувачів вищої освіти комплекс знань та вмінь, які

застосовуються у професійній діяльності. Таким чином, зміст ОП відповідає предметній області спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Навчання за ОПП здійснюється у відповідності до концепції студентоцентрованого підходу, що передбачає можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії. Реалізується за рахунок широкого переліку вибіркових дисциплін, у відповідності до Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60); вільного вибору теми та керівника курсових робіт і проектів та дипломної роботи, у відповідності до Положення про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60; вільного вибору місця проходження практики; можливості приймати участь в академічній мобільності, стажуваннях, програмах неформальної та інформальної освіти із зарахуванням кредитів у відповідності до Положення про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти у НТУ «ХПІ» https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60. Індивідуальна освітня траєкторія відображається в індивідуальному навчальному плані (ІНП), який формується у відповідності до Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти в НТУ «ХПІ» https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60. ІНП формується відповідно до вимог здобувачів, при консультуванні кураторів, відповідального представника дирекції та затверджується на засіданні випускової кафедри.

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

У відповідності до Положення вибір студентом навчальних дисциплін в обсязі, що складає не менш як 25% загальної кількості кредитів ЄКТС, створює умови для досягнення ними таких цілей: поглибити професійні знання в межах обраної освітньої програми та здобути додаткові загальні та спеціальні професійні компетентності в межах спеціальності або споріднених спеціальностях тієї ж галузі знань; ознайомитись із сучасним рівнем технологій та інженерій у інших галузях знань та доповнити спеціальними розділами результати навчання за загальними та спеціальними компетентностями. Куратор, гарант ОП чи інша відповідальна особа випускової кафедри ознайомлює студентів з переліком вибіркових дисциплін. Ознайомлення відбувається через сайти кафедри, Університету, інститутів, зустрічей з представниками кафедр, тощо. На сайті навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії розміщений перелік дисциплін вільного вибору із загальноуніверситетського каталогу (<http://web.kpi.kharkov.ua/ihti/dystsypliny-vilnogo-vyboru-studentu-yaki-proponuyutsya-v-nni-hti>). Вибір дисциплін студентами здійснюється шляхом подачі письмової заяви на ім'я директора інституту перед початком навчального року. Заява зберігається в дирекції протягом усього терміну навчання студента. На підставі поданих заяв дирекція інституту формує індивідуальний навчальний план для кожного студента, формує академічні групи за обраними дисциплінами та подає до навчальної частини відомості про обрані дисципліни для складання розкладу занять.

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

В освітній програмі «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» та навчальному плані підготовки здобувачів вищої освіти першого(бакалаврського) рівня передбачена виробнича практика 4 тижня (6 кредитів) та переддипломна практика тривалістю 4 тижня (6 кредитів), що дає можливість посилити компетентності, потрібні для подальшої професійної діяльності. Практична підготовка здійснюється відповідно до Положення про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60) і відбувається на підприємствах: ПрАТ УКпостач, ТОВ «МК-Термо», Український науково-дослідний інститут олій та жирів НААН, ТОВ «Оператор ГТС України», ОСББ «Вимпел», ПНВФ «Анкор-Теплоенерго», ТОВ «Сігма Софтвеа», ДУ «Державний науково-дослідний і проектний інститут основної хімії «НІОХІМ»», ТОВ «НВП «ЕНЕРГО-ПЛЮС»», ДП «УХІН» тощо згідно договорів. При визначенні змісту практики враховуються пропозиції роботодавців і випускників.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

Набуття здобувачами соціальних навичок (soft skills), таких як вільне спілкування державною та іноземною мовою, обговорення та презентація результатів професійної діяльності, досліджень та проектів відбувається упродовж періоду навчання. Для цього в ОПП є низка компетентностей (К01, К02, К04, К05, К07, К08) та програмних результатів навчання (ПРО5, ПРО10, ПРО11, ПРО12, ПРО13), що передбачають надбання навичок комунікації, лідерства та вміння управляти людьми, здатності брати на себе відповідальність, працювати в критичних умовах, вміння врегульовувати конфлікти, працювати в команді, комплексного вирішення проблем, критичного мислення, робити власну оцінку і приймати рішення. Комунікативні та соціальні проекти, такі як: зустрічі з роботодавцями, професіоналами-практиками, експертами галузі, науково-популярні лекції, тощо відіграють свою роль в покращенні рівня соціальних навичок здобувачів.

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

Освітні компоненти ОП побудовані у вигляді логічно взаємопов'язаної системи, яка забезпечує послідовний та глибокий розвиток знань, умінь та навичок.

1. Програма починається з загальної підготовки, яка охоплює фундаментальні дисципліни, такі як ЗП 01, ЗП 08 та ЗП 10, що формують основу для професійної комунікації та культурного контексту. ЗП 02, ЗП 03, ЗП 05, ЗП 06 поступово вводять у складні математичні та фізичні концепції, що стануть базою для подальшого спеціалізованого навчання. ЗП 04, ЗП 07, ЗП 09 закладають фундамент для подальшого розуміння курсів хімічного напрямку. ЗП 11, ЗП 12 та інші соціально-гуманітарні предмети розвивають у здобувачів здатність до критичного мислення, розуміння суспільних процесів, своїх прав та обов'язків. ЗП 13 забезпечує підготовку фахівців до типових фізичних навантажень з урахуванням специфіки роботи за фахом.

2. Фахова підготовка реалізується на базі загальних знань. СП 01 закладає підґрунтя для розуміння сфери майбутньої професійної діяльності. Дисципліни СП 02, СП 03 та СП 08 сприяють розвитку професійних навичок та дають інструменти для розв'язання конкретних технічних завдань. СП 04 та СП 05 логічно продовжують підготовку в рамках хімічного напрямку. СП 06, СП 09, СП 11, СП 12, СП 15, СП 16 формують цикл поглибленого вивчення теплових та масообмінних процесів та явищ, що перебігають у апаратах хімічної інженерії, забезпечуючи подальше заглиблення у профільну галузь та формуючи у студентів глибоке розуміння предметної області прикладного застосування знань. СП 07, СП 10, СП 13, СП 17, СП 21 послідовно забезпечують набуття вмінь та навичок щодо використання сучасних інформаційних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення. СП 14 та СП 20 побудовані на основі вивчених курсів та вказують шляхи реалізації знань та вмінь у предметній області. СП 18 та СП 19 забезпечують обізнаність у сфері охорони праці у професійній діяльності та знання щодо принципів техніко-економічної оцінки роботи підприємств.

3. Вибіркові ОК індивідуалізують навчальний процес. ВОК дозволяють студентам спеціалізуватися у вузьких напрямках залежно від власних інтересів та професійних планів.

4. Логічна інтеграція практичної та теоретичної підготовки. На завершальних етапах здобувачі проходять виробничу (ПП 01) та переддипломну (ПП 02) практику, яка є природним продовженням теоретичних і лабораторних занять. Практична підготовка дозволяє застосувати отримані знання в реальних умовах. Кваліфікаційна робота підсумовує весь навчальний досвід і демонструє здатність студентів самостійно вирішувати складні науково-технічні завдання. Програмні ОК не лише поглиблюють знання, а й взаємопов'язані через розвиток ключових компетентностей. Деякі з них розвиваються поступово протягом усієї ОП через різні ОК. ОП має чітку логічну структуру, де кожен компонент підтримує і поглиблює знання, отримані на попередніх етапах, а навчальний процес інтегрований із практичними завданнями та забезпечує індивідуалізацію освітньої траєкторії здобувачів.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

В НТУ «ХПІ», у відповідності до Методичних рекомендацій щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в НТУ «ХПІ» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60), визначення кількості кредитів ЄКТС для ОК здійснюється шляхом оцінки навантаження, необхідного для досягнення результатів навчання. Навантаження здобувачів вищої освіти за ОК поділяється на аудиторні заняття та самостійну роботу. Розподіл загального обсягу виконано таким чином, що аудиторні заняття складають від 33% до 50% навантаження, а на самостійну роботу відведено, відповідно, від 67% до 50% від загального обсягу навантаження. Такий розподіл навантаження забезпечує гнучкість, мобільність, формування міждисциплінарних траєкторій навчання. За загальним обсягом ОПП має 240 кредитів ЄКТС (7200 годин, з яких 2748 годин – аудиторні, а решта 4452 – призначені для самостійної роботи студентів).

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Дуальної освіти за даною ОП не передбачено. Програма включає лабораторні роботи, семінари та практичні заняття, що надають студентам можливість застосовувати теоретичні знання на практиці. У декількох освітніх компонентах ОП передбачені розрахунково-графічні завдання та випускна кваліфікаційна робота, які мають чіткий практичний контекст і орієнтовані на розв'язання конкретних професійних проблем. Освітні компоненти включають роботу з сучасними приладами та програмним забезпеченням, які використовуються у рамках виконання лабораторних робіт за ОК (СП 06, СП 07, СП 10, СП 11, СП 12, СП 15, СП 17, СП 21) і більшості вибіркових дисциплін. Це дозволяє студентам отримати практичні навички роботи з інструментами, які вони використовуватимуть у професійній діяльності. Програма також передбачає проходження переддипломної практики у компаніях, наукових установах або інших організаціях, де студенти можуть набути досвіду роботи в реальних умовах, що дає змогу ознайомитися з професійним середовищем та зрозуміти вимоги ринку праці.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

Набуття здобувачами загальних та спеціальних компетентностей К06 та К12 формують умови для досягнення ГЦСР «забезпечення доступу до недорогих, надійних, стійких і сучасних джерел енергії для всіх» (п.7) та «забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва» (п.12). К01 та К05 уможливають «зміцнення засобів здійснення й активізація роботи в рамках глобального партнерства в інтересах сталого розвитку» (п. 17). К11 та К15 реалізують цілі «створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям» (п. 9).

Академічне середовище НТУ «ХПІ» сприяє досягненню ГЦСР. З 2019 р. функціонує Соціально-психологічна служба, яка опікується сприянням благополуччю як здобувачів, так і НПП, питаннями психоедукації щодо булінгу, дискримінації, забезпечення оптимальних умов для навчання та розвитку здобувачів (<http://surl.li/lnlpph>), при Методичній раді НТУ «ХПІ» створено окрему комісію з питань рівності, різноманітності та інклюзивності (<http://surl.li/fufptn>), при бібліотеці – інформаційно-ресурсний центр «Без бар'єрів» (<http://surl.li/jxxtuc>), розроблені та впроваджуються Порядок подання та розгляду, реагування на доведені випадки булінгу, План заходів із запобігання та протидії булінгу, Порядок супроводу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення, Порядок розгляду скарг здобувачів освіти, Правила поведінки здобувачів освіти (<https://surl.li/jtsnjg>).

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

Веб-сайт НТУ «ХПІ» <http://vstup.kpi.kharkov.ua/edprogram/energoefektyvnist-ta-komp-iuterna-khimichna-inzheneriia-bakalavr/>

Веб-сайт навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії – <http://web.kpi.kharkov.ua/ihti/main/>.

Веб-сайт кафедри <http://web.kpi.kharkov.ua/itpa1>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Правила вступу розроблені Приймальною комісією Університету (<https://vstup.kpi.kharkov.ua/>, http://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/) відповідно до Умов вступу на навчання до ЗВО України, які затверджуються наказом МОН України кожного року. Правила прийому є чіткими та зрозумілими для абітурієнта, не містять дискримінаційних положень, оприлюднені на офіційному веб-сайті ЗВО. Згідно з вимогами, затвердженим Міністерством освіти і науки України, прийом відбувається на конкурсній основі за відповідними джерелами фінансування та в межах ліцензованого обсягу за спеціальністю. Для вступу на 1 курс на ОП приймаються абітурієнти, які мають повну загальну середню освіту, сертифікати ЗНО: 1) українська мова; 2) математика; 3) історія України; 4) або іноземна мова або фізика або хімія або біологія або географія та мотиваційний лист.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

В НТУ «ХПІ» розроблено Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету (зі змінами та доповненнями) (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60). Академічна мобільність студентів, які навчаються на ОПП забезпечується її узгодженістю з аналогічними ОПП за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія" у провідних ЗВО України.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

Існує Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету. Їх доступність для учасників освітнього процесу забезпечується розміщенням на сайті: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/12/Polozhennya-pro-akademichnu-mobilnist_2024.pdf

Випадків визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах, у рамках терміну реалізації даної ОП не було.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Регулювання питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, здійснюється на основі розділу 9 Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/grfnbe>). Рішення про визнання результатів приймає предметна комісія НТУ «ХПІ» на підставі заяви здобувача та представлених документів (сертифікати, свідоцтва тощо). У разі негативного висновку предметної комісії щодо визнання результатів навчання здобувач має право звернутися з апеляцією до ректора НТУ «ХПІ».

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

Випадків визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті, у рамках терміну реалізації даної ОП не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

ОП розроблена відповідно до положень закону України "Про вищу освіту", який визначає структуру, стандарти та принципи організації вищої освіти в Україні (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>). Освітній процес на програмі узгоджений із вимогами Національної рамки кваліфікацій, що визначає рівні кваліфікацій і результати навчання для кожного рівня вищої освіти (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/nrk/2021/11.10/Zvit.pro.samosertyfikatsiyu.NRK-dodatok.1-10.11.pdf>). ОП відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності, затвердженим КМУ, які визначають мінімальні вимоги до матеріально-технічного, кадрового забезпечення та інших ресурсів, необхідних для провадження освітньої діяльності (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>). Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» основними видами навчальних занять є лекція, лабораторне, практичне, семінарське, індивідуальне завдання, консультація. Основними методами навчання на ОП є комунікативний, пояснювально-ілюстративний, стимулююче-пошуковий та проблемний. Заняття на ОП проводяться за дистанційними та інформаційними технологіями. При цьому використовуються як традиційні засоби: підручники, наукова література, наочні матеріали, комп'ютери, мультимедійні проектори, так і електронні ресурси на базі корпоративної платформи Microsoft 365. Вказані методи та форми сприяють досягненню програмних результатів навчання за рахунок поєднання теоретичних та практичних знань.

Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Форми і методи навчання і викладання, реалізовані на даній ОП, відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Здобувачі в ході дискусії з викладачами мають змогу обирати форми проведення контрольних заходів (поточного контролю, захисту практичних та лабораторних робіт), виконання альтернативних завдань тощо. Для спілкування з кожною академічною групою створено відповідні групи в месенджерах. Студентоцентрований підхід до навчання забезпечується через:

- можливість здобувачами вибирати дисципліни з кафедрального та університетського каталогів;
- можливість самостійно обирають консультанта для виконання кваліфікаційної роботи, у співпраці з яким обирають її тему;
- регулярні опитування студентів щодо якості викладання та навчання (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/opytuvannya>, <https://web.kpi.kharkov.ua/itpa1/anketuvannia> – опитувальники);
- можливість здобувачем здійснювати інформаційний супровід процесу навчання та моніторингу своєї успішності в електронному кабінеті студента;
- технології дистанційного навчання в освітньому процесі та організація самостійної роботи студентів з використанням навчальної платформи Teams Microsoft 365. Результати анкетування опрацьовуються відділом забезпечення якості освіти та доводяться до відома гарантів ОП для врахування при організації навчання за ОП. У цілому здобувачі позитивно оцінюють методи навчання і викладання за даною ОП (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/rezultaty-opytuvan>, <https://web.kpi.kharkov.ua/itpa1/anketuvannia> – результати).

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

1. Науково-педагогічним працівникам надається можливість творчо наповнювати зміст навчальних дисциплін, при розробці робочих програм самостійно обирати методи та сучасні технології навчання;
2. Академічна свобода здобувачів досягається шляхом надання їм права вільно обирати форму навчання, теми дисертаційних робіт та наукових досліджень, мати право на академічну мобільність, на вибір певних компонентів освітньої програми;
3. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/grfnbe>) здобувач має право на навчання чи стажування в освітніх і наукових установах (у тому числі іноземних держав), приймати участь у грантовій діяльності. Реалізовано проекти академічної мобільності та кредитної мобільності, що дає можливість студентам та викладачам кафедри брати участь у міжнародних програмах: студ. Гавенко Л.Р. – програма практичного навчання, Німеччина (2019-20 рр.), програма подвійних дипломів (2020-21 рр.), програма дуальної освіти (2022-23 рр.), програма навчання за обміном (з 2024 по теперішній час) Магдебурзький університет ім. Отто фон Геріке, Німеччина; студ. Скрипник В.А. – виробнича практика, Німеччина (2021-22 рр.); проф. Капустенко П.О. – наукове стажування та участь у НДР, Чеська республіка (з 2022 р. по теперішній час); проф. Рябова І.Б. – наукове стажування в рамках грантового наукового дослідження, Республіка Казахстан (2023 р.); кандидат на наукове стажування за програмою «SABIT», США (2024 р.).

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів

Відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті

«Харківський політехнічний інститут» (п. 2, 3, 6, 8, 11, 14); Положення про навчання студентів за індивідуальним графіком; Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60). Учасники освітнього процесу мають вільний доступ до сайту кафедри, на якому розміщені силабуси навчальних дисциплін (<http://web.kpi.kharkov.ua/itpa1>), в яких вказується інформація щодо цілей, змісту, критеріїв оцінювання, компетентностей та очікуваних результатів навчання за дисципліною. Здобувач вищої освіти має можливість ознайомитись з поточними оцінками за дисциплінами семестру в електронному кабінеті студента. Студент має право отримувати інформацію: про порядок вивчення навчальної дисципліни; види навчальних занять і контролю; види індивідуальних завдань; критерії та процедури оцінювання знань з навчальної дисципліни; результати кожного контрольного заходу.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Лекції, практичні та лабораторні заняття мають дискусійний характер, які спрямовані на отримання фундаментальних і прикладних знань, необхідних для науково-дослідної роботи. Залучення студентів до науково-дослідної роботи кафедр регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (п. 11, 14) (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60). Під керівництвом викладачів кафедри студенти займаються науковою роботою відповідно до напряму діяльності кафедри та кожен рік приймають участь у: Всеукраїнських олімпіадах студентів за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія»; конкурсах студентських наукових робіт, конкурсах студентських дипломних робіт; наукових конференціях студентів і аспірантів. За період 2021-2024 рр. призерами 1-го туру Всеукраїнської студентської олімпіади (з дисциплін «Інформаційні технології в хімічних технологіях та інженерії» та «Процеси і апарати хімічних технологій») стали 7 студентів, які навчаються за ОП; виступили з доповідями на наукових конференціях різного рівня – 3 студентів, які навчаються за ОП.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

На основі принципу академічної свободи викладачі ОП визначають, які наукові досягнення та сучасні практики слід пропонувати здобувачам під час навчання, проводять наради з групою розробників ОП.

Сучасний досвід застосування прийомів раціонального використання сировини та енергії, а також новітні технології та способи енергоощадного промислового виробництва були використанні при змістовому наповненні декількох навчальних дисциплін. 1) Окремі результати грантового наукового дослідження «Розроблення наукових основ ефективного використання енергоносіїв і техногенних ресурсів в технологіях композиційних, керамічних та скломатеріалів для сучасних технічних об'єктів» (№ ДР: 0120U001009) впроваджено к.т.н., проф. Капустенко П.О. у дисципліну «Енергоощадність та ресурсоефективність». 2) Окремі результати грантового наукового дослідження «Розробка ефективних хіміко-технологічних та енергетичних схем конверсії CO₂ з викидних газів вугільних теплоелектростанцій у метанол» (№ ДР: 0122U001725) впроваджено к.т.н., проф. Капустенко П.О. у дисципліну «Рециклінг та методи економії ресурсів» та к.т.н., доц. Пономаренко Г.В. разом з к.т.н., проф. Селіховим Ю.А. у дисципліну «Моделювання та нормування антропогенного навантаження на довкілля». 3) Окремі результати ініціативних науково-дослідних робіт «Удосконалення роботи сонячної установки для гарячого водопостачання та опалення будинків» (№ ДР: 0121U 113277) та «Удосконалення роботи енергетичної установки для теплопостачання будинків» (№ ДР: 0123U104276) впроваджено к.т.н., проф. Селіховим Ю.А. у дисципліни «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії» та «Основи енергоефективних технологій в промисловості». 4) Окремі результати ініціативної науково-дослідної роботи «Розробка імітаційної комп'ютерної моделі енергоефективної технологічної схеми ділянки нафтопереробного виробництва» впроваджено к.т.н., доц. Мироновим А.М. у дисципліну «Основи імітаційного моделювання промислових виробництв».

Проведено роботу щодо розробки змістового наповнення завдань до практичної підготовки, тематики кваліфікаційних бакалаврських робіт, де використані наукові напрацювання НПП випускової кафедри. Оновлення контенту освітніх компонентів відбувається наприкінці попереднього семестру за ініціативою провідного лектора з урахуванням наукових інтересів здобувачів вищої освіти. Щорічно перегляд змісту освітніх компонентів обговорюється на науково-методичних семінарах та засіданнях кафедр із наступним схваленням випусковою кафедрою (за обов'язковою участю у цьому процесі гаранта ОП) та навчально-методичною радою навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

У НТУ «ХПІ» здобувачі вищої освіти мають доступ до електронних наукових баз даних Scopus та Web of Science.

Згідно зі стратегією інтернаціоналізації НТУ «ХПІ»

(http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/strategiya_internacionalizaciyi_ntu_hpi.pdf) здобувачі мають право на мовну підготовку, участь у спільних освітніх програмах, залучення до науково-дослідної роботи з міжнародної тематики та ін. Університет постійно бере участь у міжнародних виставках за кордоном. За напрямом ОПІ в НТУ «ХПІ» щорічно проводиться: Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. MicroCAD», Міжнародна науково-практична конференція «Інтегровані технології та енергозбереження».

Здобувачі за ОПІ мають можливість отримувати освіту за кордоном: Магдебурзький університет ім. Отто фон Геріке; Технологічний університет Брно; Католицький університет. Прикладом інтернаціоналізації є навчання та стажування студентів та викладачів кафедри. 1) Гавенко Л.Р. – багаторазова участь у програмах обміну, навчальної практики та дуальної освіти (Німеччина, 2019-25 рр.). 2) Скрипник В.А. – проходження виробничої практики на промисловому підприємстві (Німеччина, 2021-22 рр.). 3) Проф. Капустенко П.О. – наукове стажування та участь у грантових науково-дослідних роботах (Чеська республіка, 2022-25 рр.). 4) Проф. Рябова І.Б. – наукове стажування в рамках міжнародного грантового наукового дослідження (Республіка Казахстан, 2023 р.).

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Організація контрольних заходів здійснюється на підставі Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/grfnbe>). Вхідний контроль – сприяє реалізації індивідуального підходу в процесі викладання дисципліни та визначенні форм і методів проведення занять та організації освітнього процесу. Поточний контроль – відбувається під час практичних, лабораторних занять та виконання завдань самостійної роботи. Засоби поточного контролю здобувачів вищої освіти та система оцінювання відображена викладачами у силабусах. Підсумковий контроль – проводиться у формі екзамену або диференційованого заліку та встановлює відповідності засвоєних студентами рівня та обсягу знань, умінь, компетентностей. Атестація передбачена на 4 курсі у формі публічного захисту кваліфікаційної (дипломної) роботи або проекту. Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів НТУ «ХПІ» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60); Положення про моніторинг результатів навчання студентів НТУ «ХПІ» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60). У травні 2020р., в зв'язку з введенням карантину, була запроваджена дистанційна форма контролю (Наказ № 235 ОД від 29 травня 2020 р. «Про порядок організації поточного, семестрового контролю та атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання в НТУ «ХПІ» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60), який регламентує використання засобів навчання і поточного контролю з використанням Microsoft 365.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів забезпечується відповідно Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/grfnbe>). Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюються відповідно до Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty/>).

В силабусі є розділ, в якому описуються методи контролю та перелік запитань для підготовки, що передбачені даною дисципліною та відповідають програмним результатам навчання, також таблиця розподілу балів для оцінювання поточної успішності здобувача. Студент має можливість ознайомитися з критеріями оцінювання у викладача, на сайті відповідної кафедри. Вибір форми контрольних заходів відбувається на етапі підготовки навчального плану: освітні компоненти, результати яких передбачають більш практичне наповнення, завершуються заліком, освітні компоненти більш теоретичного або теоретико-практичного наповнення – екзаменом.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти?

На початку кожного семестру викладачі дисциплін ОП «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» доводять до здобувачів вищої освіти інформацію, що на сайті кафедри розміщуються силабуси навчальних дисциплін, де зазначається опис оцінювання знань студентів під час проведення поточного контролю у формі опитування, захисту лабораторних робіт, тестів, виконання індивідуальних завдань, контрольних робіт та семестрового контролю у формі заліку або іспиту у терміни, передбачені навчальним планом (<http://web.kpi.kharkov.ua/itpa1>). Контроль відбувається згідно приведеної шкали оцінювання знань та умінь: національної та ЄКТС.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Пр продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Атестація здобувачів за ОП здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, що відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Процедура проведення контрольних заходів регулюється відповідно до «Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60), де визначені процедури проведення контрольних заходів; до «Положення про екзаменаційну комісію у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60), де зазначено порядок створення та організації роботи екзаменаційної комісії, порядок проведення атестації; до «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»», що є нормативним документом, який регламентує організацію освітнього процесу у відповідності до існуючих державних та міжнародних стандартів вищої освіти та містить мету, принципи і форми організації освітнього процесу, форми навчання, навчальний час студента і викладача, науково-методичне забезпечення освітнього процесу (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60). Ознайомитись з порядком проведення атестації можна на зазначених сайтах.

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ», Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів НТУ «ХПІ», Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ» регламентують об'єктивність екзаменаторів під час оцінювання знань студентів. Об'єктивність екзаменаторів для студентів забезпечують наступні критерії: тривалість екзамену, кількість питань та завдань, критерії оцінювання результатів атестації. Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів НТУ «ХПІ», Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ» регламентують об'єктивність екзаменаторів під час оцінювання знань студентів. Процедури врегулювання конфлікту інтересів, порядок подання апеляцій студентами при проведенні контрольних заходів регламентує Порядок розгляду скарг здобувачів освіти у ЗВО (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60). Якщо студент не згоден з оцінкою, то він має право на подання апеляції ректору або проректору з науково-педагогічної роботи ЗВО в день проведення та оголошення результатів екзамену або заліку. Прикладів необ'єктивності викладачів та не погодження з оцінкою студентів за ОПП не зафіксовано.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Графік ліквідації академічної заборгованості складається в дирекції Навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії, затверджується директором інституту та доводиться до відома здобувачів вищої освіти у паперовому (на дошці об'яв інституту) і електронному вигляді (на сайті). Ці процедури регламентуються положенням про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-ekzamenatsijnu-komisiyu.pdf>), та положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60).

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Здобувач має право на апеляцію, якщо він не згодний з процедурою проведення та/або результатами контрольних заходів. Заява про апеляцію, з візою директора інституту, подається Ректору або проректору з науково-педагогічної роботи НТУ «ХПІ» в день проведення екзамену, після оголошення результатів атестації. Для розгляду апеляції створюється комісія, яка розглядає заяву та приймає рішення про призначення повторного контрольного заходу (екзамену, заліку) на підставі Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» та Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ». Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регламентує Порядок розгляду скарг здобувачів освіти в НТУ «ХПІ» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60). Адміністрація Університету об'єктивно, всебічно і вчасно перевіряє факти, викладені у апеляції. Прикладів застосування відповідних правил за ОПП не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу НТУ «ХПІ» регламентовано внутрішніми нормативними документами, розмішеними на сайті: Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2019/10/kodeks-etyky.pdf>); Положенням про Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у НТУ «ХПІ» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/wp-content/uploads/sites/27/2018/06/repozitarij_dipl_rabot_2018.pdf); Положенням про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/polozhennya-proekt-plagiat.pdf>). За ОПП питання академічної доброчесності знаходиться у центрі уваги в освітньому процесі, роботі кураторів, засідань кафебри, індивідуальному спілкування викладачів зі студентами.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

Запобігання порушення академічної доброчесності у ЗВО здійснюється шляхом посилення контролю зав. кафедр, керівників наукових робіт, членів екзаменаційних комісій щодо правильного оформлення посилань на джерела інформації у разі запозичень ідей, тверджень, відомостей тощо. Здійснюється перевірка дисертаційних, випускових кваліфікаційних бакалаврських робіт на предмет академічного плагіату, в тому числі, за допомогою програмно-технічних засобів. Для виявлення академічної доброчесності в Університеті користуються спеціалізованим сервісом: <http://library.kpi.kharkov.ua/uk/node/935>. Згідно ОП, передбачається наявність компетентності щодо дотримання академічної доброчесності. Кваліфікаційні роботи розміщуються в електронному репозитарії НТУ «ХПІ» (<http://repositorygt.kpi.kharkov.ua>) на сайті Науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ» http://library.kpi.kharkov.ua/uk/Academic_Goodness.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

НТУ «ХПІ» популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої світи ОПП. Ця робота регулюється

нормативно-правовими документами: Законами України; нормативними акти Кабінету Міністрів України та центральних органів виконавчої влади, що мають у сфері свого підпорядкування заклади освіти; нормативними документами НТУ «ХПІ». Основні документи та інформаційні матеріали доступні за посиланням: http://library.kpi.kharkov.ua/uk/Academic_Goodness. Академічна доброчесність популяризується в НТУ «ХПІ» через постійну роз'яснювальну роботу та вивчення кращих практик інших ЗВО. Для здобувачів вищої освіти ОПП така інформація надається в межах навчальних дисциплін, при проведенні на базі НТУ «ХПІ» науково-практичних семінарів за темою «Академічна доброчесність» із залученням представників авторитетних компаній та розробників відповідного ПЗ: StrikePlagiarism, Unicheck, Plagiat.pl, Clarivate Analytics, Elsevier Ukraine. в рамках XVII Міжнародної школи-семінару «Сучасні педагогічні технології в освіті» відбулася педагогічна майстерня «Академічна доброчесність в дії» (http://library.kpi.kharkov.ua/uk/foto_zvit_Academic_goodness).

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Види порушень та відповідальність за них прописані в Кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/code_ethics.pdf). У разі виявлення академічного плагіату у змісті кваліфікаційної роботи здобувача освіти, така кваліфікаційна робота не допускається до захисту, здобувач вважається таким, що не виконав вимоги до підготовки роботи. Випадки порушення академічної доброчесності здобувачами вищої освіти ОПП не були зафіксовані.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

Науково-педагогічні працівники (НПП), залучені до реалізації ОП повністю відповідають вимогам Постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. №1187 (у редакції від 24 березня 2021 р.) (<http://surl.li/dqshnm>). Зокрема, їх освітня та/або професійна кваліфікація відповідає освітнім компонентам, які вони викладають (п. 37), а їх професійні досягнення за останні п'ять років відповідають вимогам, що висуваються до науково-педагогічних працівників для забезпечення якості освітнього процесу (п. 38). Викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, мають високий рівень професійної підготовки, що підтверджується відповідними науковими ступенями, вченими званнями та значним досвідом науково-педагогічної роботи. Вони є авторами фахових публікацій та навчально-методичних матеріалів, що повністю відповідають змісту дисциплін, що ними викладаються. Викладачі постійно підвищують свою кваліфікацію, беруть участь у сертифікатних програмах, семінарах і тренінгах, періодично проходять підвищення кваліфікації на виробничих об'єктах, мають високий індекс цитування та успішно керують науковими дослідженнями здобувачів освіти, що забезпечує високий рівень навчального процесу. Показники, які дозволяють НПП реалізовувати освітню програму на високому кваліфікаційному та професійному рівні наведені в таблиці 2.

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Конкурсний відбір викладачів проводиться на підставі Положення про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/wp-content/uploads/sites/15/2019/09/Polozhennya-pro-obrannya-ta-prijnyattya-na-robotu-naukovo-pedagogichnih-pratsivnikiv-NTU-NPI-1.pdf>) на засадах: відкритості, гласності, законності, рівності прав членів конкурсної комісії, колегіальності прийняття рішень конкурсною комісією, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень конкурсною комісією, неупередженого ставлення до кандидатів на зайняття вакантних посад науково-педагогічних працівників. Під час конкурсного відбору на ОПП перевага надається науково-педагогічним працівникам, які відповідають вакантній посаді та мають науковий ступінь, вчене звання, профільну вищу освіту; достатній та високий рівень наукової активності викладача, що підтверджується виконанням підпунктів наукової активності викладача за фахом (Постанови КМУ № 365 від 24.03.21 р.). Викладач кожної окремої дисципліни повинен відповідати їй напрямку із підтвердженням відповідними документами, в тому числі, підтвердженням з виробництва.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

Професіонали-практики, які в більшості є випускниками НТУ «ХПІ», часто виступають керівниками практики від підприємств-баз практики. В різні роки на аудиторних заняттях виступали з оглядом сучасного стану працевлаштування та перспектив розвитку виробництва наступні представники роботодавців: начальник промислово-технічного відділу ПНВФ «Анкор-Теплоенерго» В.М. Долгов; інженер-технолог ПАТ «УКРТАТНАФТА» А.О. Гарев; Research Fellow, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb, к.т.н. С.О. Болдирев; директор ТОВ «Науково-виробнича компанія «Квадрат» С.В. Шевченко; Lead Machine Learning Engineer

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Відповідно до Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-pidvyshhennya-kvalifikatsiyi-pedagogichnyh-i-naukovo-pedagogichnyh-pratsivnyukiv.pdf>) НТУ «ХПІ» забезпечує організацію та проходження викладачами підвищення кваліфікації не рідше ніж один раз на п'ять років відповідно до законодавства України. Для цього НТУ «ХПІ» укладає договори про творчу співпрацю з провідними підприємствами та установами. Окремі види діяльності педагогічних і науково-педагогічних працівників Університету, можуть бути визнані як підвищення кваліфікації: участь у програмах академічної мобільності; наукове стажування; здобуття першого, другого рівня вищої освіти, третього освітньо-наукового рівня або наукового рівня вищої освіти вперше або за іншою спеціальністю у межах професійної діяльності або галузі знань (здобуття освітньої кваліфікації); інформальна освіта (самоосвіта) науково-педагогічних працівників, які мають науковий ступінь та/або вчене, почесне звання; здобуття наукового ступеня. В НТУ «ХПІ» організована інформаційна допомога науково-педагогічним працівникам з одержання грантів та стажування у зарубіжних ВНЗ <http://web.kpi.kharkov.ua/eestc/en/homepage>.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Матеріальне стимулювання діяльності викладачів регулюється Колективним договором між адміністрацією НТУ «ХПІ» та комітетом первинної профспілкової організації працівників освіти і науки НТУ «ХПІ» (<https://public.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/01/Kolektivnij-dogovor-NTU-NPI-2021-2025.pdf>). Матеріальне стимулювання наукової діяльності викладачів за публікацію в журналах, які включені до наукометричних баз SCOPUS та Web of Science (<https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/12/Polozhennya-pro-premiyuvannya-za-publikatsiyi-Scopus-ta-WoS.pdf>). Динаміка обсягів мотиваційних доплат до заробітної плати (надбавок, премій, матеріальної допомоги), щорічно висвітлюється у Звітах ректора (<http://public.kpi.kharkov.ua/zvit-rektora/>). Протягом року за досягнення у фаховій сфері науково-педагогічні працівники нагороджуються почесними грамотами від ректора університету, органів місцевого самоврядування, Міністерства освіти України, що дозволяє формувати систему заохочень викладачів нематеріального характеру.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

Університет має розвинуту сучасну матеріально-технічну базу, яка повною мірою забезпечує потреби навчально-виховного процесу та науково-дослідної роботи і є достатньою для подальшого розвитку університету, що підтверджується звітом про фінансову діяльність (<http://public.kpi.kharkov.ua/finansova-diyalnist/>). Сучасна науково-технічна бібліотека, яка займає 1 місце серед бібліотек ЗВО України (<http://library.kpi.kharkov.ua/>).

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

Доступ здобувачів вищої освіти до інфраструктури та інформаційних ресурсів, необхідних для навчання, наукової діяльності в межах ОП є безкоштовним. Науково-технічна бібліотека НТУ «ХПІ», крім вільного доступу до Інтернету, Wi-Fi, попереднього дистанційного замовлення видань з фонду, електронного каталогу повнотекстової бази, забезпечує вільний доступ до національних і світових інформаційних ресурсів системи URAN GEANT2 (<http://library.kpi.kharkov.ua/>).

Потреби та інтереси здобувачів вищої освіти належним чином виявляються під час співпраці ЗВО з органами студентського самоврядування. Для студентів встановлено сприятливі соціально-побутові умови: функціонують 15 гуртожитків, їдальні та буфети, Палац студентів, стадіони, спортивні майданчики. Велику роль відіграє учбово-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ». Саме тут проводяться тренування збірних команд України з баскетболу, легкої атлетики та іншим видам спорту, чисельні спортивно-масові та фізкультурно-оздоровчі заходи (<http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/sportivnij-kompleks/>). На базі Палацу студентів НТУ «ХПІ» працюють творчі колективи, (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/palats-studentiv/>).

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Освітнє середовище НТУ "ХПІ" забезпечує студентам можливість задовольняти їхні потреби та інтереси через гнучкість вибору курсів, дисциплін і тем наукових досліджень в межах освітньої програми. Це дає змогу будувати власну освітню траєкторію відповідно до інтересів та професійних цілей. Студенти мають вільний доступ до електронних ресурсів бібліотеки університету, включаючи електронні підручники, наукові статті, журнали та

міжнародні наукометричні бази даних <http://library.kpi.kharkov.ua/uk/resursu>. Університет створив безкоштовну службу соціально-психологічної допомоги <https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/psychologichna-pidtrymka/>, до якої входять викладачі, випускники та студенти кафедри психології та педагогіки ХПІ. Студенти і співробітники можуть отримати психологічну консультацію у фахівців в режимі онлайн. Кампус і гуртожитки університету знаходяться під охороною, що забезпечує безпеку і комфорт студентів. Система студентського самоврядування дозволяє студентам брати участь у прийнятті рішень, що впливають на їх навчання і життя в університеті, а також захищає їхні права та інтереси <https://vstup.kpi.kharkov.ua/dodatkovy-perevagy-ntu-khpi/studentske-samovriaduvannia/>.

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

Студенти НТУ «ХПІ» мають доступ до віртуального навчального середовища через корпоративну платформу Microsoft 365, яка сприяє комунікації між викладачами та студентами і включає документи, презентації, відео та інші ресурси для підтримки навчання і досліджень. В університетському освітньому середовищі інтегрована електронна бібліотека, що надає доступ до репозитарію наукових праць вчених університету, наукометричних баз даних і наукових журналів, сприяючи самостійному навчанню і дослідницькій діяльності. Ефективне планування навчального процесу забезпечується координацією між кафедрами та службами університету, включаючи складання розкладу занять і організацію навчання. Кожен студент має доступ до Кабінету студента, де можна знайти інформацію про успішність, стипендіальний рейтинг, розклад занять, академічні заборгованості і навчальний план. Соціальна підтримка студентів реалізується через організації студентського самоврядування, такі як Профком студентів, СтудАльянс та Студентська Рада, які забезпечують активну участь у житті університету <http://vstup.kpi.kharkov.ua/dodatkovy-perevagy-ntu-khpi/studentske-samovriaduvannia/>. Консультації з профорієнтації, написання резюме і проходження співбесід надає Центр «Кар'єра» http://career.kharkov.ua/?page_id=2371. Соціально-психологічна служба НТУ «ХПІ» є ключовим елементом ментальної підтримки студентів, спрямованим на підвищення ефективності освітнього процесу, вирішення конфліктів, захист психічного здоров'я і соціального благополуччя. Її завдання включають психологічну діагностику, консультування, підтримку особистісного розвитку, підвищення психологічної культури, створення сприятливого мікроклімату, а також профілактику і усунення труднощів адаптації до соціально-психологічних умов <https://web.kpi.kharkov.ua/ppuss/uk/sotsialno-psihologichna-sluzhba-ntu-hpi/>. Кожен здобувач вищої освіти НТУ «ХПІ» має вільний доступ до спортивних споруд університету, які включають тренажерні зали, спортивні майданчики та басейн. Крім того, студенти можуть користуватися послугами медичного оздоровчого центру <https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/medpunkt/>, що забезпечує регулярні медичні огляди, консультації та лікування, підтримуючи їх фізичне та ментальне здоров'я.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

НТУ «ХПІ» створює умови для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами шляхом впровадження комплексних заходів та інфраструктурних рішень. В університеті діє «Порядок супроводу осіб з інвалідністю», затверджений наказом № 129 ОД від 20 лютого 2020 року, який регламентує надання допомоги і підтримки таким особам. Студенти з особливими потребами можуть користуватися індивідуальними графіками навчання і академічними відпустками для лікування та реабілітації, що дозволяє адаптувати навчальний процес під їхні потреби. Інфраструктура університету обладнана пандусами і іншими адаптаціями для забезпечення доступності будівель та приміщень. Інформація про доступність розміщена на офіційному сайті університету <http://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diyalnist/dlya-osib-z-osoblivimi-osvitnimi-potrebami/>. Ці заходи сприяють створенню інклюзивного освітнього простору, що дозволяє студентам з особливими освітніми потребами комфортно навчатися. З метою підтримки людей з обмеженими можливостями; забезпечення їх безперешкодного доступу до інформаційних ресурсів; формування толерантності до осіб з особливими освітніми потребами; акцентування уваги суспільства на потреби людей з особливими освітніми потребами в НТУ «ХПІ» створено Інформаційно-ресурсний центр «Без бар'єрів» http://library.kpi.kharkov.ua/uk/no_barriers_home. На даній ОП студенти з особливими освітніми потребами наразі не навчаються, але університет готовий надати необхідну підтримку у разі їх появи.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

Політику та процедури вирішення конфліктних ситуацій, включаючи сексуальні домагання, корупцію та дискримінацію в НТУ «ХПІ», регулює «Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/akademichna-dobrochesnist/>. У разі виникнення конфлікту або виявлення фактів сексуальних домагань чи дискримінації, члени академічної спільноти можуть звернутися із заявою на ім'я Ректора. Ректор наказом створює Комісію з академічної етики, до складу якої обов'язково входять представники профспілкового комітету та студентського самоврядування. Головою комісії призначається один з проректорів за напрямком діяльності, що дозволяє забезпечити ефективний розгляд ситуацій. Порядок врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із корупцією, визначається «Антикорупційною програмою НТУ «ХПІ». Контроль за її виконанням здійснює уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції, контактні дані якої розміщені на офіційному сайті університету <https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/dostup-dopublichnoyi-informatsiyi/protidiya-koruptsiyi/>. Для профілактики та вирішення конфліктів між учасниками освітнього процесу в університеті функціонує соціально-психологічна служба, Положення про яку розміщене за

посиланням https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОПП регулюються, згідно з документом «Методичні рекомендації щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Metodychni-rekomendatsiyi-shhodo-poryadku-rozroblennya-osvitnih-program.pdf>). Гарант освітньої програми разом з членами групи забезпечення зі спеціальності щорічно проводить моніторинг ОПП на відповідність її сучасному стану галузі, тенденціям розвитку економіки, аналізу ринку праці, потребам стейкхолдерів.

Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Відповідно до «Методичних рекомендацій щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60) ОПП переглядається щорічно. Не пізніше січня на сайті інституту та випускаючих кафедр викладається проект оновленої освітньої програми на обговорення та отримання рекомендацій та зауважень. Результатом перегляду ОП можуть бути рішення про оновлення, модернізацію, закриття ОП або про відсутність потреби у змінах ОП. Підставою для перегляду та оновлення ОП є: внесення змін до законодавчої бази у сфері освіти та науки; затвердження стандартів вищої освіти; а також внесення до них змін; внесення змін до Постанови КМУ від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» щодо шифру та назви галузі знань/спеціальності, в межах якої здійснюється ОП; за підсумками акредитації; пропозиції стейкхолдерів; пропозиції студентського самоврядування; пропозиції гаранта освітньої програми; пропозиції НПП які її реалізують, тощо. Оновлення ОП (з обґрунтуванням внесених до неї змін) має пройти затвердження в установленому порядку до 1 травня поточного року. За результатами останнього перегляду ОПП була скорегована кількість академічних годин, відповідно до норм розподілу академічних годин (згідно «Методичних рекомендацій щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60) для деяких ОК).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

До аналізу ОПП здобувачі вищої освіти долучаються через представника студентської спільноти в робочій групі з розробки і перегляду ОПП та шляхом участі семінарах під керівництвом гаранта ОПП. На підставі результатів опитування та пропозицій здобувачів вищої освіти здійснюється обговорення проекту ОПП, студенти вносять свої пропозиції, які обговорюються та оцінюються на відповідність Законів України, Постанов КМУ, МОНУ, Положень НТУ «ХПІ». Всі доцільні пропозиції здобувачів враховуються при перегляді ОПП. Досвід залучення здобувачів до перегляду ОПП показує, що переважна більшість пропозицій стосується збільшення кількості кредитів ЄСТС на вибіркову частину ОПП за рахунок оптимізації викладання ОК за загальною та спеціальною (фаховою) частинами ОПП.

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?

В процесі обговорення проекту ОПП на засіданнях методичної та Вченої Ради Навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії беруться до уваги пропозиції органу студентського самоврядування щодо питань забезпечення її якості, а також організації освітнього процесу (протокол Вченої Ради інституту <http://web.kpi.kharkov.ua/ihti/obgovorennya-osvitnih-program/>).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

До процесу періодичного перегляду ОП та забезпечення її якості постійно шляхом опитування долучаються компанії-роботодавці через своїх представників: ПНПФ «Анкор-Теплоенерго» (начальник промислово-технічного відділу Долгов В.М.), УкрНДІгаз (начальник відділу декарбонізації, альтернативних джерел енергії, енергоменеджменту та енергоаудиту філії УкрНДІгаз АТ «Укргазвидобування» Єлізов Г.О.), ПАТ «УКРТАТНАФТА» (інженер-технолог Гарев А.О.), ТОВ «НБК «Квадрат»» (директор Шевченко С.В.) та інших підприємств, де працюють випускники кафедри, підготовлені за спорідненим профілем (скріншоти, відомості, протоколи кафедри: <https://web.kpi.kharkov.ua/itpa1/stakeholders/>).

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

В НТУ «ХПІ» сформовано систему збирання інформації щодо кар'єрного шляху випускників університету. Цим питанням опікується Навчально-методичний відділ договірної та практичної підготовки (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/dogovor/>), Центр «Кар'єра» (<http://career.kharkov.ua/>). Також база випускників доступна на сайті музею НТУ «ХПІ», долучитися до неї можна через анкету випускника. Працівники відділів та структур у тісній взаємодії з представниками випускових кафедр здійснюють збір інформації щодо кар'єрного зростання здобувачів. Кафедри проводять аналіз конкурентоспроможності майбутніх випускників шляхом дослідження ринку праці через представників відповідної категорії стейкхолдерів. Ефективним інструментом комунікації з випускниками є організація зустрічей випускників, їх зустрічей з адміністрацією ЗВО та здобувачами вищої освіти. Метою таких заходів є інформаційний обмін; сприяння обізнаності та професійному зростанню випускників; створення умов для більш повної їх самореалізації у науковій, професійній, освітній, культурній та інших сферах; стимулювання та мотивація здобувачів вищої освіти до успішного засвоєння ОП. За результатами аналізу випусків кафедри попередніх років (за тематично спорідненим напрямом підготовки), більшість випускників, які навчалися на першому (бакалаврському) рівні освіти, продовжують навчання на другому (магістерському) рівні. Дані щодо працевлаштування випускників конкретно за ОП «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» відсутні, оскільки акредитація означеної ОП проводиться вперше.

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

Ключовим інструментом моніторингу ОП та освітньої діяльності в цілому є регулярні опитування зацікавлених сторін (студентів, викладачів, випускників і роботодавців), регламентовані «Положенням про порядок організації та проведення опитування учасників освітнього процесу» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/normativni-dokumenty>), який описує методику, зміст та процедуру проведення опитування. Результати опитування враховуються при вдосконаленні організації освітнього процесу, щорічному (згідно з «Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП в НТУ «ХПІ»» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60) перегляді змісту ОП і силабусів, виборі технологій і методів викладання, виборі тем підвищення кваліфікації викладачів, оновленні фонду Науково-технічної бібліотеки та удосконаленні інформаційної політики Університету. Система забезпечення якості НТУ «ХПІ» постійно моніторить якість освітніх послуг (відповідно до «Положення про моніторинг результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/44/2024/10/Polozhennya-pro-monitoring-rezultativ-navchannya-studentiv-1.pdf>) і оперативно реагує на результати моніторингу, впроваджуючи механізми для швидкого коригування освітніх процесів відповідно до потреб і очікувань заінтересованих сторін. В університеті на постійній основі проводиться моніторинг якості, який базується на «Положенні про моніторинг результатів навчання здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» та включає перевірку залишкових знань студентів. Результати наведені за посиланням: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/monitoring-yakosti/>. Прикладом реалізації процедур вдосконалення освітньої програми є результати її оновлення у 2024 році. Після проведених опитувань та обговорень зі стейкхолдерами, випускниками й здобувачами освіти було змінено зміст ОП та оновлено навчальний план на 2024/25 навчальний рік.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

З урахуванням зауважень та пропозицій попередньої акредитації освітній компонент з освітньої програми вилучені освітні компоненти, які не належать до фокусу ОП, а також освітні компоненти, які за змістом дублюють одна одну. Робоча група за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія конкретизувала цілі та особливості ОП виходячи з потреб регіону та пропозицій стейкхолдерів. В ОП «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» переглянуті обсяги і зміст освітніх компонентів, у відповідності до освітніх компонентів були перевірені та скореговані програмні компетентності, таким чином освітні компоненти становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявлених цілей та ПРН. Силабуси навчальних дисциплін переглянуті, скореговані та затверджені.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП

Під час розробки освітньої програми враховані рекомендації Кравченка О.В., д.т.н., чл.-кор. НАН України, завідувача відділу комплексних енерготехнологій Інституту енергетичних машин і систем ім. А.М. Підгорного НАН України, який системно (2022-2024 рр.) просував запровадження дисциплін, присвячених вивченню застосування енергетичних систем у хімічній інженерії, та рекомендує приділяти увагу питанням залучення до виробництва відновлюваних джерел енергії (за його ініціативою запроваджено вибіркові дисципліни «Основи енергоефективних технологій в промисловості» і «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії» (останню з 2024 р. введено до обов'язкової підготовки)); Панасенка В.О., д.т.н., проф., начальника науково-технічного відділу державної установи «Державний науково-дослідний і проектний інститут основної хімії», який рекомендував (2024 р.) розширити знання про теоретичні засади фізичних процесів, що протікають у хімічних реакторах (введено обов'язкову ОК «Теоретичні основи хімічних реакторів») та пропонував (2023 р.) поєднати при підготовці фахівців обов'язковий курс фізичної хімії з курсом колоїдної хімії (ОК адаптований за змістом, назву змінено на «Фізична та колоїдна хімія»). Отримано позитивні відгуки без зауважень від Арсеньєвої О.П., д.т.н., проф., професора кафедри

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

В НТУ "ХПІ" запроваджена Система управління якістю (СУЯ), основними елементами якої є Рада з якості та Відділ забезпечення якості освіти. Ця система сертифікована та відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/systema-upravlinnya-yakistyu/>). Основною метою впровадження СУЯ є забезпечення постійного моніторингу якості освіти, підвищення ефективності навчання, регулярне оновлення освітніх програм та їх адаптація до потреб ринку праці (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/>). Система включає регулярне опитування студентів, випускників та стейкхолдерів, моніторинг залишкових знань, а також оцінку працевлаштування магістрів (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/monitoring-yakosti/>). Це дозволяє аналізувати ефективність освітніх програм, виявляти прогалини в знаннях і корегувати навчальні процеси відповідно до вимог ринку праці. Наявність такої цілісної СУЯ в НТУ "ХПІ" сприяє вихованню культури якості серед усіх учасників освітнього процесу, формуючи середовище, де якість навчання стає основною цінністю та підвищуючи відповідальність за результати та освітні стандарти.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

В НТУ «ХПІ» розроблені нормативні документи, в яких визначені права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу, які знаходяться у відкритому доступі, розміщені на офіційному веб-сайті НТУ «ХПІ» і доступні для аналізу та висловлення зауважень. До них відносяться: Статут НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/zapTJa1>); Правила внутрішнього розпорядку НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/2ygtGUt>); Положення про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/grfnbe>); Положення про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2020/03/POLOZHENNYA-pro-zabezpechennya-yakosti-NTU-HPI-2016-5.pdf>); Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-akademichnu-mobilnist-studentiv.pdf>); Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-kryteriyi-otsinyuvannya-znan-ta-vmin-i-pro-rejtyng-zdobuvachiv.pdf>); Положення про ректорат, Положення про Вчену раду, Положення про раду з якості, Положення про Наглядову раду (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60), Положення про кафедру (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Typove-polozhennya-pro-kafedru.pdf>).

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

Адреса веб-сторінки <https://web.kpi.kharkov.ua/itpa1/opp/> (проєкт ОП), https://web.kpi.kharkov.ua/itpa1/discus_opp/ (відгуки та рецензії на ОП)

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

Освітньо-професійна програма «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія розміщена на офіційному сайті кафедри за посиланням: <https://web.kpi.kharkov.ua/itpa1/opp/> (ОП та навчальні плани), <https://web.kpi.kharkov.ua/itpa1/structura-np/> (силабуси обов'язкових навчальних дисциплін), <https://web.kpi.kharkov.ua/itpa1/vybirkovi-ok/> (силабуси вибіркових навчальних дисциплін).

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами ОП є впровадження сучасного підходу до підготовки бакалаврів за напрямом енергоефективності і комп'ютерної хімічної інженерії, що поєднує комплекс освітніх компонентів, які дозволяють здобувачу вищої освіти отримати розгорнутий спектр знань, необхідний для майбутнього працевлаштування на

підприємствах різних гілок хімічної галузі. Можливість отримання якісної освіти формується за рахунок залучення до викладання професійно-орієнтованих дисциплін колективу висококваліфікованих викладачів кафедри інтегрованих технологій, процесів і апаратів, серед яких 3 доктора технічних наук та 13 кандидатів технічних наук, а також викладачів інших кафедр НТУ «ХПІ», абсолютна більшість з яких мають науковий ступінь та вчене звання. До навчального процесу постійно залучаються практикуючі працівники підприємств, які виступають з презентаціями, лекціями, долучаються до проведення практичних занять. Сильною стороною ОП є можливість, завдяки низці підприємств-партнерів (ПНВФ «Анкор-Теплоенерго», ОСББ «Вимпел», ПрАТ УКпостач, ТОВ «МК-Термо», Український науково-дослідний інститут олій та жирів НААН, ТОВ «Оператор ГТС України», ТОВ «Сірма Софтвеа», ДУ «Державний науково-дослідний і проектний інститут основної хімії «НІОХІМ»», ТОВ «НВП «ЕНЕРГО-ПЛЮС»», ТОВ «Науково-виробнича компанія «Квадрат»», ДП «УХІН», ТОВ «Східне консалтингове бюро об'єднання «ЕКОПОЛІТЕХ» та ін.) на основі укладених договорів про співпрацю, проводити як ознайомчу, виробничу, переддипломну практику, так і практичні заняття безпосередньо на їх території (в залах, лабораторіях, цехах) з використанням сучасного лабораторного та промислового обладнання. Це, в свою чергу, є підставою для можливості працевлаштування випускників на підприємствах, де вони проходили практику та набули відповідних компетенцій, зарекомендували себе з позитивного боку. Потужний академічний потенціал кафедри, який забезпечується науковим, освітнім та практичним досвідом НПП, нарощується завдяки підвищенню професійної кваліфікації та високому рівню наукової та професійної активності НПП, серед яких наявність публікацій у наукових журналах, що індексуються у міжнародних наукометричних базах Scopus та Web Of Science. Слабкими сторонами ОП є відсутність можливостей для реалізації вітчизняної дуальної форми навчання, тривалі карантинні заходи, а також військовий стан, які перешкоджають розширенню зв'язків з українськими ми та закордонними ЗВО та підприємствами, повноцінній мобільності студентів, стажуванню викладачів та ін.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Перспективами розвитку ОП є:

- впровадження в освітній процес інноваційних технологій та методів навчання (новітні інноваційні технології та обладнання);
- поглиблення співпраці із зарубіжними ЗВО та виробничими підприємствами в сфері хімічної галузі;
- поглиблене залучення фахівців-практиків та експертів галузі та представників роботодавців до аудиторних занять;
- розширення участі викладачів і здобувачів у програмах академічної мобільності, у тому числі міжнародної, укладення договорів про співпрацю з іноземними ЗВО, які здійснюють підготовку здобувачів за аналогічними програмами;
- запровадження сучасних цифрових технологій у освітній процес підготовки за ОП;
- підвищення рівня матеріально-технічного забезпечення лабораторій для проведення практичних та лабораторних занять з метою залучення та заохочення здобувачів вищої освіти до наукової діяльності на ОП;
- вдосконалення переліку дисциплін вільного вибору на основі рекомендацій стейкхолдерів та світових практик хіміко-технологічної галузі, міждисциплінарних підходів споріднених спеціальностей;
- продовження залучення стейкхолдерів до модернізації ОП, що є запорукою визначення запитів ринку праці та відповідного корегування структури та змісту ОП.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ:

Дата:

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Фізична та колоїдна хімія	навчальна дисципліна	СП05_ Фізична та колоїдна хімія_ Силабус.pdf	6HgyWmFIHoatBfYTD7ytUkD31wNEr5X66CFNHIMeK/g=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: 1. Калориметри 6 (визначення теплових ефектів). 2. Ебуліоскопи 6 (визначення молярної маси розчиненої речовини кріоскопічним методом). 3. Струшувач 1 (перемішування рідин). 4. Бюретки 21 (точного визначення невеликих обсягів рідин (бюретка для титрування)). 5. Прибор комбінований цифровий 1 (вимірювання постійного струму, напруги постійного струму, опору постійному струму, ємності, синусоїдального змінного струму, синусоїдальної напруги змінного струму). 6. Рефрактометри 2 (вимірювання показника заломлення світла у середовищі). 7. Мост змінного струму 1 (вимірювання ємності та тангенсу кута втрат конденсаторів і інших об'єктів вимірювання, а також для вимірювання провідності і залишкової ємності високоомних резисторів). 8. Магнітні мішалки 6 (перемішування рідин). 9. Поляриметри 4, (вимірювання кута обертання площини поляризації). 10. Зворотні холодильники 4 (конденсування парів і повернення конденсату в реакційну масу). 11. Прибор комбінований цифровий 1 (вимірювання постійного струму, напруги постійного струму, опору постійному струму, ємності, синусоїдального змінного струму, синусоїдальної напруги змінного струму). 12. Седиментометри 3 (дисперсійний аналіз суспензій). 13. Фотоколориметри 2 (вимірювання коефіцієнтів пропускання і оптичної щільності прозорих розчинів, а також для вимірювання швидкості зміни оптичної щільності речовини і визначення концентрації речовини в розчинах) 14. Прилад Ребіндера 1 (визначення поверхневого натягу за методом найбільшого тиску газових бульбашок або крапель) 15. Прилад Кена 2 (визначення електрофоретичної швидкості) 16. Віскозіметри Оствальда 4

(визначення динамічної або кінематичної в'язкості речовини)
 17. Прилад Догадкіна 4
 (визначення константи швидкості набрякання)

Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронний ресурс, яка використовується при вивченні дисципліни

1. Руднева С.І., Сахненко М.Д., Дженюк А.В., Желавська Ю.А. Фізична хімія ONLINE. Ч.1: Навчальний посібник для студентів інженерно-хімічних напрямів освіти. – Харків: ФОП Панов А.М., 2021. – 338 с.
http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2021/11/FH-ONLINE_S.pdf.
2. Руднева С.І., Сахненко М.Д., Некрасов О.П., Дженюк А.В., Фізична хімія ONLINE. Ч.ІІ Термодинаміка та рівноваги: Навчальний посібник для студентів інженерно-хімічних спеціальностей. – Харків: ФОП Панов А.М., 2023. – 308 с.
<http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2023/08/FIZICHNA-HIMIYA-CHII-S1.pdf>
3. Руднева С.І., Дженюк А.В., Сахненко М.Д. Фізична хімія: навчальний посібник для самостійної та дистанційної підготовки до лабораторних робіт з курсу фізичної хімії для студентів хімічних спеціальностей. – Харків: ФОП Панов А.М., 2020. – 270 с.
http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2022/09/DistLab_s.pdf
4. Руднева С.І., Сахненко М.Д., Дженюк А.В. Гетерогенні рівноваги в хімічній інженерії: навчальний посібник. – Харків: ФОП Панов А.М., 2020. – 116 с.
<http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2022/09/Geterogenni-rivnovagi-SIR.pdf>
5. A.V. Djenyuk, S.I.Rudneva, N.D. Sakhnenko, O.A. Ovcharenko Physical Chemistry. Laboratory works Part I. – Харків: ФОП Бровін О.В., 2019. – 160 с.
<http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2020/02/Practicum-I.pdf>
6. S.I. Rudneva, N.D. Sakhnenko, A.V. Djenyuk. Physical chemistry: Practical course. – Kharkiv: ФЛП Панов
<http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2020/02/Physical-Chemistry.pdf>
7. Фізична хімія. Хімічна термодинаміка [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / уклад.: Т.А. Каменська, Г.А.

				Рудницька, М.Є. Пономарьов ; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,594 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 257 с. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48492/1/Fizychna.pdf 8. Практикум з курсу фізичної хімії, ч. II, /За заг.ред. Ю.І.Долженка, Харків: НТУ „ХПІ”, 2020.- 104 с. http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2022/09/Praktikum-2-semester-2020.pdf http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2020/02/Practicum-I.pdf 9. S.I. Rudneva, N.D. Sakhnenko, A.V. Djenyuk. Physical chemistry: Practical course. – Kharkiv: ФЛП Панов А.Н, 2018. – 148 р. http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2020/02/Physical-Chemistry.pdf 10. Сахненко М.Д, Артеменко В.М. Кінетика електродних реакцій. Харків: НТУ „ХПІ”, 2014. – 205 с https://repository.kpi.kharkov.ua/it-ems/3760eac2-aa40-43f6-8659-d0d5914ed340 1. Некрасов О. П. Поверхневі явища і дисперсні системи : навч. посіб. / О. П. Некрасов, Б. А. Веретенченко http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2021/09/Nekrasov_Veretenchenko_Posibnik_2018.pdf 2. Мчедлов-Петросян М.О. Колоїдна хімія: підручник / М.О. Мчедлов-Петросян, В.І. Лебідь, О.М. Глазкова, О.В. Лебідь; за ред. проф. М.О. Мчедлова-Петросяна. – 2-ге вид., випр. і доп. – Харків: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2012. – 500 с. http://dSPACE.univer.kharkov.ua/handle/123456789/13578.
Історія та культура України	навчальна дисципліна	зПо8_Історія та культура України_Силабус.pdf	CT5bQ1IsA3hy4VvPsBq1U2AgfGZVwfNfAoO1LqDomoM=	Навчальний компонент реалізується в онлайн-форматі на платформі Teams від Microsoft. При вивченні дисципліни використовується наступний перелік літератури, що знаходиться у вільному доступі Репозитарії НТУ «ХПІ» Список літератури: 1.Букач В. М. Історія української культури. Посібник: методичні рекомендації до самостійної роботи для здобувачів вищої освіти. Одеса: ПНПУ, 2021. 120 с. Url:http://dSPACE.pdpu.edu.ua/bitstream/123456789/11161/3/Букач%20В.%20М.%20Історія%20української%20культури.%20Метод.%20реком.%202%20вар..doc.pdf 2.Гриценко О. А. Декомунізація в Україні як державна політика і як соціокультурне явище / Інститут політичних і етнонаціональних досліджень ім. І.Ф. Кураса НАН України;

Інститут культурології НАМ України. – К, 2019. – 320 с.
http://resource.history.org.ua/cgi-bin/eiu/history.exe?&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=elib_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=ID=&S21COLORTERMS=0&S21STR=0014963

3. Історія та культура України : метод. вказівки для студентів заочної форми навчання усіх спеціальностей / уклад. О. О. Петутіна, Л. П. Савченко. Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – 30 с.
 Url: <http://web.kpi.kharkov.ua/ukin/wp-content/uploads/sites/195/2019/09/Posobye-zaochn.pdf>

4. Історія української культури: навчально-методичний посібник для підготовки до практичних занять та самостійної роботи студентів спеціальності 034 Культурологія освітнього ступеня бакалавр / укладачі В. А. Дмитренко, В. І. Дмитренко. Полтава: ПНПУ імені В. Г. Короленка, 2019. Ч. 1 (від найдавніших часів до середини XVII століття). 136 с.
<http://elcat.pnpu.edu.ua/docs/Історія%20укр.кул.Ч1.pdf>

5. Методичні вказівки до виконання підсумкової контрольної роботи з дисципліни «Історія та культура України»: для бакалаврів усіх напрямків підготовки / уклад.: М. В. Гутник, І. В. Дворкін ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – 34 с.
 Url: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43294>

6. Павлова А. К. Історія української літератури : курс лекцій / А. К. Павлова, О. П. Калига; Університет державної фіскальної служби України. Ірпінь : УДФСУ, 2020. 412 с.
 Url: http://ir.nusta.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/5274/1/4802_IR.pdf

7. Плани групових занять та індивідуальні завдання з дисципліни «Історія України та українська культура». Методичні рекомендації для курсантів Військового інститут танкових військ НТУ «ХПІ» / уклад: Дворкін І.В., Телуха С.С., Фрадкіна Н.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 25 с. Url: <http://web.kpi.kharkov.ua/ukin/wp-content/uploads/sites/195/2021/01/Methodichni-rekomendatsiyi-dlya-kursantiv-Vijskovogo-instytut-tankovyh-vijsk-NTU-HPI-.pdf>

8. Плани семінарів та методичні рекомендації з дисципліни «Історія та культура України» : навч.-метод. посібник для студ. усіх спец. / заг. ред.: О. О. Петутіна, Л. П. Савченко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Харків : НТУ «ХПІ», 2019. 55 с. Url: <http://repository.kpi.kharkov.ua/h>

andle/KhPI-Press/42883

9. Україна в історії Європи XIX – початку XXI ст.: історичні нариси / За ред. С. В. Віднянського. НАН України. Інститут історії України. – К.: Інститут історії України, 2020. – 814 с.
http://resource.history.org.ua/cgi-bin/eiu/history.exe?&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=elib_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21Po1=0&S21Po2=0&S21Po3=ID=&S21COLORTERMS=0&S21STR=0015027

10. Українська культура [Електронний ресурс] : практикум для студентів усіх спец. : у 2 ч. Ч. 1 / уклад.: В. В. Маліков, М. М. Міщенко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 216 с. – Url : <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58092>.

11. Українська культура [Електронний ресурс] : практикум для студентів усіх спец. : у 2 ч. Ч. 2 / уклад.: В. В. Маліков, М. М. Міщенко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 124 с. – Url : <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58093>

12. Українська культура. Конспекти лекцій для дистанційного навчання: для студентів першого курсу усіх спеціальностей. / О.О. Петутіна, Н.В. Вандишева-Ребро, М.М. Красіков та ін. – Х.: НТУ «ХПІ», 2020. – 68 с.
 URL: <http://web.kpi.kharkov.ua/ukr/wp-content/uploads/sites/195/2021/02/Konspekt-lektsij-Ukrayinska-kultura-onovlenij.pdf>

13. Черкас Б., Ващук Д. Східне Пограниччя Європи: Український фронт у добу пізнього середньовіччя / Упорядк. Наук. Апарату: С. Блащук, Ю. Грищенко. НАН України. Інститут історії України. Київ: Інститут історії України, 2021. 176 с.
http://resource.history.org.ua/cgi-bin/eiu/history.exe?&I21DBN=ELIB&P21DBN=ELIB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=elib_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21Po1=0&S21Po2=0&S21Po3=ID=&S21COLORTERMS=0&S21STR=0016966

14. Seminars in History and Culture of Ukraine: Methodological Guidelines for English-Speaking Students / ed. By O.V.Haidamachuk, V.V.Malikov, M.M.Mishchenko, Y. K. Shyshkina. – Kharkiv : NTU «KhPI», 2021. – 81 p
 Url: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/26668>.

Іноземна мова	навчальна дисципліна	ЗП10_Іноземна мова_Силабус.pdf	npn592Lr4PgHeqM9GzS3mloEeRh7F6FYNL6wvZxVyIU=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: - персональні комп'ютери викладачів.
---------------	----------------------	--------------------------------	--	---

Складовими частинами комплексу навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни є базова література, текстові, аудіо- та відео-матеріали, тести для поточного та підсумкового контролю знань і вмінь студентів та шкала та критерії оцінювання знань та вмінь студентів, які є в наявності на сайті кафедри :<http://web.kpi.kharkov.ua/foreign/metodichni-materiali/>

Основна література

Англійська мова

1. Frances Eales, Steve Oakes. *Speak Out. Intermediate. Students' book.* Pearson Education Limited, 2015. – 176p.
2. O'Dell Felicity. *Objective Advanced. Student's Book. 4th ed.* /O'Dell Felicity, Broadhead Annie. - Cambridge University Press, 2014. - 232p.
3. O'Dell Felicity, Broadhead Annie. *Objective IELTS Advanced Workbook / O'Dell Felicity, Broadhead Annie.* - Cambridge University Press. 2016. – 101с.
4. *Functional structures of academic English.* Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Англійська мова за професійним спрямуванням» для студентів всіх спеціальностей / уклад. Лазарева О. Я., Ковтун О.О., Дьомочка Л.В., Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 44 с.
5. Pauline Cullen. *Common Mistakes at IELTS Intermediate Paperback with IELTS General Training Testbank: And How to Avoid Them.* - Cambridge English, 2016. – 64 p.
6. Bazin A. *Achieve IELTS. Practice Tests / A. Bazin, E. Boyd.* – London: Marshal Cavendish Ltd, 2017. – 114 p.
7. Mark Powell. *Presenting in English: How to Give Successful Presentations (Updated Edition).* - National Geographic Learning, 2012. - 127p.
8. Gwenn Wilson. *100% Job Search Success (100% Success Series) 3rd Edition.* / Gwenn Wilson, Cengage Learning, 2014, - 240p.
9. O.Lazareva, O.Kovtun, L.Dyomochka. *Science speaks English.* Kharkiv: NTU «KhPI», 2019. – 276p.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/40641>
10. Jackie Black. *Working Virtually International management English.* / Jackie Black. - Delta Publishing, 2020. – 119p.
11. Diana Hopkins, Pauline Cullen. *IELTS Grammar for Bands 6.5 and above.* Cambridge University Press, 2021. – 268p.
12. Jane Bottomley. *Academic Writing for International Students of Science, 2nd edition /Jane Bottomley:* Routledge, 2021 – 220p.
13. Brown R. *IELTS Advantage. Writing skills / R. Brown, L. Richards.* – Cambridge: Cambridge University Press, 2015. – 129 p.

14. Terry M. Focus on academic skills for IELTS / M.Terry, J. Wilson. – London: Pearson Longman. 2017. – 91 p.
 15. Gear J. Cambridge Preparation for the TOEFL Test / J. Gear, R. Gear. – Cambridge: Cambridge University Press, 2017. – 120 p.
- Німецька мова**
1. Treffpunkt international A1, A2, B1. Herzberger Julia, Friederle Jin.- Corlesen, 2021
 2. Basisgrammatik DaF A1-B1. Castell Andreu, Braucek Brigitte – Hueber, 2018
 3. Німецька мова для фахівців з комп'ютерних технологій та машинобудування. Навчально-методичний посібник. Харків, НТУ «ХПІ», 2017. – 116с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47751>
 4. Навички аудіювання з німецької мови від А до С. Мішеніна Н.І. Яценко Н.В. – Навчальний посібник з німецької мови. – Стильна типографія. 2020. – 120с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47768>
- Французька мова**
1. Jean-Luc Penfornis. Français.com.Français professionnel. Niveau intermédiaire (B1). Livre de l'élève + DVD - 3ème edition. Jean-Luc Penfornis. – CLE International, 2019. -223
 2. Français.com 3e Edition Intermediaire Cahier d'activités.Français.com- 3ème edition. Intermediaire Cahier d'activites.– CLE International, 2019, 112с.
 3. Jean-Luc Penfornis. Communication Progressive du Français Des Affaires. (niveau B1) - CLE International, 2015. – 160
 4. Рабош Г.М.Теорія і практика перекладу: французька мова//Рабош Г.М.– Вінниця: Нова книга, 2018. – 248 с.
<http://nk.in.ua/pdf/1382r.pdf>
 5. Neu Élodie,Mabilat Jean-Jacques Édito. Méthode de français. Niveau B2. 3e édition. – Didier, 2015. – 223р.
 6. Neu Élodie,Mabilat Jean-Jacques Édito. Cahier d'activités. Niveau B2. 3e édition. – Didier, 2015. – 144 p.

Додаткова література

- Англійська мова**
1. Кострицька С.І., Зуєнок І.І., Швець О.Д., Поперечна Н.В.. Англійська мова для навчання і роботи: підручник для студ. вищ. навч. закл.: у 4 т. Т. 1. Спілкування в соціальному, академічному та професійному середовищах = English for Study and Work: Coursebook in 4 books. Book 1 Socialising in Academic and Professional Environment / С.І. Кострицька, І.І. Зуєнок, О.Д. Швець, Н.В. Поперечна ; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпропетровськ : НГУ, 2015. – 162 с.
 2. Shad Morris. International Business, 2nd Edition / Shad Morris, James Oldroyd. Wiley,

2020. – 432p.

3. Murphy R., *English Grammar in Use. CEF Level: B1 Intermediate - B2 High Intermediate. Fifth edition.* Cambridge University Press, 2019p. – 399 p.

4. Brook–Hart G. *Complete Advanced* / G. Brook-Hart, S. Haines. – Cambridge: Cambridge University Press, 2017. – 145 p.

5. Методичні вказівки з англійської мови для тестування студентів, що отримують освіту англійською мовою = *Methodological instructions for testing students who receive education in English* / уклад.: О. Я. Лазарева [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Мадрид, 2019. – 40 с. – Англ. мовою.

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/42206>

Німецька мова

1. *Deutsch für Ingenieure.* Karcher-Ober Renate – Hueber, 2016

2. Німецька мова для фахівців з комп'ютерних технологій та машинобудування. Навчально-методичний посібник. Харків, НТУ «ХПІ», 2017

3. Навички аудіювання з німецької мови від А до С. Мішеніна Н.І. Яценко Н.В. – Навчальний посібник з німецької мови. – Стильна типографія. 2020. – 120с.

Французька мова

1. Heu Élodie, Mabilat Jean-Jacques Édito. *Méthode de français. Niveau B2.* 3e édition. – Didier, 2015. – 223 p.

2. Heu Élodie, Mabilat Jean-Jacques Édito. *Cahier d'activités. Niveau B2.* 3e édition.

3. Heu Élodie, Mabilat Jean-Jacques Édito. *Cahier d'activités. Niveau B2.* 3e édition. – Didier, 2015. – 144 p.

4. Catherine Dollez, Sylvie Pons. *Alter Ego. Méthode de Français.* DELF – Hachette, 2015. – 179 p.

Інформаційні ресурси в інтернеті

1. Preparation for IELTS exam:

<https://www.ielts-writing.info/EXAM/>

2. IELTS practice test:

<https://www.ielts.org/usa/ielts-practice-test>

3. Dictionary for business communication:

<http://www.businessdictionary.com/>

4. Cover letters samples:

<http://jobsearch.about.com/od/coverlettersamples>

5. CV samples:

<https://targetjobs.co.uk/careers-advice/applications-and-cvs>

6. News from BBC:

<https://www.bbc.com/>

7. British council for English teachers and learners:

<https://www.britishcouncil.org>

8. TED talks:

<https://www.ted.com/talks>

9. TEDed: Audio lessons in English:

<https://ed.ted.com/>

10. Free online IELTS practice tests:

<https://takeielts.britishcouncil.org/take-ielts/prepare/free-ielts->

				practice-tests 11. Objective IELTS Advanced games/ worksheets. Supplementary Objective IELTS Advanced PDFs. Updated 30 June 2020: https://tefltastic.wordpress.com/worksheets/exams/ielts/objective-ielts/ 12. English Quizzes: Grammar. Exercises & Worksheets: https://www.usingenglish.com/quizzes/ 13. English Tests online: https://www.englishtestsonline.com/inside-out-quick-placement-test/ 14. Online English as a Second Language (ESL). Tools & Resources: https://www.usingenglish.com 15. Online resource portal: www.englishforacademicstudy.com 16. Developing skills you need for life: www.skillsyouneed.com
Прикладна механіка	навчальна дисципліна	СП08_Прикладна механіка_Силабус.pdf	Q2Xsp7IIQmB17ZPTlCuMIzYNADN/KSOWfcKBtQG1IjY=	Стенди кафедри у кількості 25 штук (рік введення в експлуатацію 1993 рік, рік останнього оновлення 2021); макети механізмів у кількості 10 штук (рік введення в експлуатацію 1991 рік, рік останнього оновлення 2016); редуктори і їх макети 16 штук (рік введення в експлуатацію 1993 рік, рік останнього оновлення 2016). 1. Клітної В. В., Музикін Ю.Д., Бородин Д. Ю., Бобрицький С.В. Прикладна механіка. Основи теорії та розрахунків: навчальний посібник. Електронний, 2024. – 232 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/it-ems/a05e07fa-4e63-49f0-901f-88a0f12ad66d. 2. Гайдамака А.В. Деталі машин. Основи теорії та розрахунків : навч. посібник / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Планета – Принт, 2020. – 275 с. (15 примірників у бібліотеці каф. ДМ та ГПС НТУ «ХПІ») https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51060.
Термодинаміка	навчальна дисципліна	СП09_Термодинаміка_Силабус.pdf	GwuemBdcZWPwHeAh1RnTh9w2rQBISuOXYaZNjuYdOhM=	Комп'ютерний клас №12 кафедри ІТПА (лаб. корпус №3). Персональні комп'ютери з операційною системою Microsoft Windows (корпоративна ліцензія для ЗВО). Комп'ютер R-Line з процесором Intel Core i3-4350 - 10 шт.; Маніпулятор "Миша" Genius - 11 шт.; Фільтр мережевий - 6 шт. Принтер Xerox 10148001752; Сканер Epson 1670 Serial; Комп'ютер R-line з процесором Intel Core C20; Комутатор D-Link D-63 16 port, Принтер Epson Stylus PHOTO R-200. Дошка, 1 шт. Столи, стільці, меблі. Під час онлайн-навчання дисципліна викладається на корпоративній платформі MSOffice 365 (додаток Teams). Також можливе використання програми Zoom,

додатка GoogleMeet, платформи Moodle тощо.

Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту»
<https://repository.kpi.kharkov.ua/>
 Література:

1. Технічна термодинаміка, гідравліка і гідромашини : навчальний посібник. У 2 ч. Ч. I. Технічна термодинаміка та гідростатика / В. Е. Дранковський, К. А. Миронов, Н. М. Фатеева, К. С. Резва, Є. С. Крупа. – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – 194 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ERoMBoGium5Ni2aYFyji_tcBy8RJhEiiTG7rSbhVSaDjGw?e=EGIM23
2. Буляндра О. Ф. Технічна термодинаміка.- К.: Техніка, 2001 – 320 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EYlRhXZY-15CnArXcfPdJCIBZ8xMYIzv9MzFYuzWiMxXw?e=aqnY3C
3. Чепурний М.М., Ткаченко С.Й. Технічна термодинаміка в прикладах і задачах. – Вінниця, ВНТУ, 2004. – 133 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EVp5jl bHFYBMLNyfOxXpX6QBqS7r5XpmtVkwArBM8lgImA?e=of3S4N
4. Вассерман О.А., Слинько О.Г. Технічна термодинаміка і теплообмін: підручник/ О.А. Вассерман, О.Г. Слинько.- Одеса: Фенікс, 2019. – 496 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EUAg5EJxR5RIiDgYp-KCIxQBkm-9WAZNwru1ChFTXDzqlg?e=hUpC5V
5. Дубовська В.В. Термодинаміка та теплообмін: навч. Посіб/ В.В.Дубовська, В.І. Шкляр – К.: НТУУ «КПІ», Видавництво «Політехніка», 2016. – 152 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EYANv678ZABHjOoFcZlY-ksBUAaoqzlcKyYRlTB87Oig_g?e=M1cAMG
6. Василенко І. А.Збірник задач та вправ для вивчення термодинамічних процесів. Навч. посіб. / І. А. Василенко, С. О. Куманьов, О. А. Півоваров – Д.:Акцент ПП, 2014. – 249 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EX6EbHBLGU5GoMiGgA3KmMMBzZdAmnkS6ucVwbijhAY56Q?e=AyW2rE
7. Термодинаміка газового потоку [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» / А. А. Халатов, А. В. Гільчук, Л.М.Кохтич; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні

				текстові дані (1 файл: 1,65 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 219 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EXDad0XUuDNnlaMo7QRRVJ8B232laPoP-PorItsYWuqySA?e=ENJtFL 8. В.М.Мінаковський, А.С.Соломаха. Технічна термодинаміка. Приклади, задачі та типові розрахунки. Частина перша. За заг. ред. В.М.Мінаковського. На-вчальний посібник. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2017. – 172 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EZIEa_njtboxAujSyzeJwb70B3RzGYziPG1RtX-5UUNHz9A?e=Po89Ou 9. Чепурний М.М., Ткаченко С.Й. Основи технічної термодинаміки. – Вінниця, «Поділья», 2004. – 352 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EVtm64izfdcREvJqreQ2ySL8BE6inhFMKEMB5TysJYFkAeQ2e=Znxwug
Основи програмування в хімічній інженерії	навчальна дисципліна	СП10_Основи програмування в хімічній інженерії_Силабус.pdf	F6MY7fsG201JG+gJfIQNlgJv5MGCMUMfMuPLHMi9TV8=	Обладнання: Персональні комп'ютери з операційною системою Microsoft Windows (корпоративна ліцензія для ЗВО). Комп'ютер R-Line з процесором Intel Core i3-4350 - 10 шт.; Маніпулятор "Миша" Genius - 11 шт.; Фільтр мережевий - 6 шт. Принтер Xerox 10148001752; Сканер Epson 1670 Serial; Комп'ютер R-line з процесором Intel Core C20; Комутатор D-Link D-63 16 port, Принтер Epson Stylus PHOTO R-200. Дошка, 1 шт. Столи, стільці, меблі. Використовуване програмне забезпечення: Visual Studio 2022 Community Edition. Безкоштовне повнофункціональне розширюване середовище IDE для створення сучасних додатків Android, iOS і Windows, а також веб-додатків і хмарних служб. Під час дистанційного навчання дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Також можливе використання програми Zoot, додатка Google Meet, платформи Moodle тощо. Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» https://repository.kpi.kharkov.ua/ Література Базова література 1. Соловей Л.В. Основи програмування мовою C#: навч. посібник / Л. В. Соловей, Н. М.

				Мірошніченко, Т. Г. Бабак, О. О. Голубкіна, Є. Д. Пономаренко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 488 с. 2. Соловей Л.В. Програмування мовою C# Visual Studio 2019. Лабораторний практикум: у 3-х ч. Ч. 1. / Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, Т.Г. Бабак. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 120 с. 3. Соловей Л.В. Програмування мовою C# Visual Studio 2019. Лабораторний практикум: у 3-х ч. Ч. 2. / Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, Т.Г. Бабак. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 108 с. 4. Соловей Л.В. Програмування мовою C# Visual Studio 2019. Лабораторний практикум: у 3-х ч. Ч. 3. / Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, Т.Г. Бабак. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 92 с. 5. Методичні вказівки для виконання розрахункових завдань «Програмування мовою C#» / Укл. Л.В. Соловей, М.М. Мірошніченко, Е.Д. Пономаренко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 64 с. Допоміжна література 6. Коноваленко І.В. Платформа .NET та мова програмування C# 8.0 : Навчальний посібник/ І.В. Коноваленко, П.О. Марущак. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2020. – 320 с.
Процеси та апарати хімічних виробництв, ч.1	навчальна дисципліна	СП11_Процеси та апарати хімічних виробництв, ч.1_Силабус.pdf	N2eK5GUfRcNNg46 PU+vIoQfJq5zLmUS LQ7tETdUnogo=	Лабораторія №13 кафедри ІТПА (лаб. корпус №3). Мультимедійний-проектор Toshiba TLP-ХД-2000 (10148002053), Проектор мультимедійний OKI C511DN 44951604 (10148006385), Принтер HP-1200 Laserjtt C7 115A (101Epson EB-14 №PTRK(10148005736), Прилад "Інфракар М1-2Т-02" (10145002051), Комп'ютер R-Line з процесором Intel Core I332210 з монітором LG E 2242 C-B 8шт (10148005738-10148005744), Принтер кольор48006649), Ноутбук Dell Vostro c проц.Intel Core i5-7200U(10148006766), Xerox Work Centre (10149003266), МФУ Canon i-sensys MF-3010 NOSYP (10149003267), Мікроскоп "Мікротекс ММО-1600" (10145000830), Промисловий аналізатор димових газів (10149003696), Компресор AM ICO 25/185 (10142000318), Центрифуга Т-23 2шт (10142000320, 10142000323), Прилад ІІ-4313 комбінований цифровий. (10143001119), Вольтметр В7-40/5 - універсальний цифровий (10143001121), Мутномір М101 (10143001125), Установка ректифікаційна РУТ-25/стек(10143001128), Вольтметр В7-21А (10143001139), Вольтамперметр ВК2-20 (10143001148), Установка лабораторна для визначення режиму рідини(10143001151), Випарник HP-1М (10143001152), Ваги вологоміри WPS210S

(10143001168), Ректифікаційна установка РУТ-10 (10143001174), Ваги вологоміри WPS-210S (10145000800), Схема лабораторної абсорбційної установки (10145000809), Апарат ректифікації нафти АРН-2 (10145000816), Термостат ТЖ-01/16-100 (10145000823), Шафа витяжна (із ЛОХ-1) (10145000826), Стенд роторно-плівкового випарювача (10145002206), Портативний витратомір ультразвуковий TUF2000S (10143002434), Датчик ультразвуковий TS2-P (10143002435), Датчик ультразвуковий ТМ1-P (10143002436), Ваги точні до 1000г. (10143001143), Міст універсальний Е74 (10143001172), Генератор імпульсів Г5-54 (10143001175), Осцилограф універсальний С1-117 (10143001177), Блок живлення Б5-50 (10143001178), Вольтметр В7-35 (10143001180), Лабораторна установка "Теплова труба" УТТ-1 (10145000798), Термогігрометр ІВА ГБ2 (10145000799), Перетворювач інтерфейсу RS232/ 485 (819044), Ротаметр РЭ-3 (10145000802), Випарник роторно-плівковий (10145000803), Макет установки підігріву нафти в свердловині (10149001346), Електроніч для хіміко-термічної обробки (10149001348), Мішалка лабораторна (338739), Тягонапоромір ТМК зшт (338813-338815), Регулюючий прилад Агат зшт (535428-535429), Амперметр Т-220 (535433), Тахометр ТЭ-30 (535435), Вакууметр ОБВ-100 (535704), Установка компресорна. пересувна СО-7Б (535711), Амперметр Э -8032 зшт (535741, 535756, 535759, 535761, 535762), Ваги Т-200 (535806), ваги зразкові технічні 20кг (70190), дробарка механічна (69778), Латр АОСЖ-8А зшт (535878, 535886), Посудина Дьюара ДП-5 (626109), Установка для дослідження витікання рідини. (626148), Макет установки кристалізатора (626156), Макет роторно-плівкового випарника (626157), Установка для пресування (626173), Напоромір НМП-52 60кг/см2 (818849), Напоромір НМП-52 25кг/см2 зшт (818850-818852), Манометр до компресора (818928), Лічильник газу до компресора (818929), Лічильник води ЛК-15Х зшт (818957, 818958, 818960), Лабораторна установка "Вентилятор" (818978), Лабораторна установка "Адсорбція" (819012), Лабораторна установка "Розчинення кристалів" (819013), Лабораторна установка "Центробіжний насос" (819014), Ротаметр РМА 0,0025 ЖУЗ (819045), інструмент, реактиви, меблі, столи, стільці.

Під час онлайн-навчання дисципліна викладається на корпоративній платформіMSOffice 365 (додаток Teams). Також можливе використання програми Zoom, додатка GoogleMeet, платформиMoodle тощо. Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту»
<https://repository.kpi.kharkov.ua/>
 Література:
 1.Товажнянський Л. Л., Готлінська Г. П., Леценко В. А., Нечипоренко І. О., Чернишев І. С. Процеси та апарати хімічної технології. : Підручник. В двох частинах. Частина 1 / Під заг. Ред. Л.Л. Товажнянського. – Харків: НТУ «ХПІ», 2007. – 613 с.https://iiii-my.sharepoint.com/:f/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ErPbZ1BDvsBBl7wRePFrj1YBb_dffo1j2uuea8aTv6N1eQ?e=l9cwf
 2. Товажнянський Л. Л., Готлінська Г. П., Леценко В. А., Нечипоренко І. О., Чернишев І. С. Процеси та апарати хімічної технології. : Підручник. В двох частинах. Частина 2 / Під заг. Ред. Л.Л. Товажнянського. – Харків: НТУ «ХПІ», 2007. – 520 с.https://iiii-my.sharepoint.com/:f/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ErPbZ1BDvsBBl7wRePFrj1YBb_dffo1j2uuea8aTv6N1eQ?e=l9cwf
 3. Приклади та задачі за курсом «Процеси та апарати хімічної технології» : навч. посібник / Л. Л. Товажнянський, В. О. Леценко, А. П. Готлінська, І. О. Нечипоренко, І. С. Чернишов, П. О. Капустенко, О. І. Зайцев, І. Б. Рябова, В. М. Соловей, Г. Л. Хавін, Г. С. Новікова, І. Б. Іванова, О. О. Гапонова ; за ред. Л. Л. Товажнянського ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2010. – 479 с.https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ESqutLXwY1tMpTF4b7D63yIBtE3g2g-fkSaYoTEkM54vugw?e=CGnto9
 4.Онищук О.О., Кормош Ж.О. Процеси та апарати хімічних виробництв: курс лекцій / Онищук Оксана Олександрівна, Жолт Олександрович Кормош. - Луцьк : Вежа-Друк, 2020 – 155 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EW035HkFF4xFrDcdWydioUgBvGzoQ_VI-HyOqz5LwYTvBQ?e=gx8tx
 5. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Розділення тонкодисперсної суспензії в лабораторній центрифугі» з курсів: «Процеси та апарати хімічних виробництв», для студентів хіміко-технологічних спеціальностей усіх форм навчання. / Биканов С.М.,

Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 8 с. https://iitii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EbVU9KkUkLiCuCjYtxiAF5oBeV3j3WH4L6GvHIfCEJXUMQ?e=dDrwK2

6. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Вивчення будови та принципу дії одноступінчастого поршневого компресора» з курсів: «Процеси та апарати хімічних виробництв» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей усіх форм навчання. / Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 12 с. https://iitii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EUmYV4kffQZMtq9tc5geOJcB3qilpijssKFi1cGk6E8P2g?e=Kw9h2F

7. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Процес розділення неоднорідної системи за допомогою нутч-фільтра» з курсів: «Процеси та апарати хімічних виробництв» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей усіх форм навчання. / Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 12 с. https://iitii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ERJroWx5n7lFu2Ub2wrJmQABsf_8uNE7QEPchO78oPumtQ?e=4FZldG

8. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Визначення характеристик регенеративного теплообмінного апарату з проміжним теплоносієм» за курсом «Процеси та апарати хімічних та харчових виробництв» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання. / Рябова І.Б., Горбунов К.О., Биканов С.М., Зінченко М.Г., Горбунова О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 16 с. https://iitii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ETQuifHHOCghHsEtQKNgjJoUBNjQVmpbCgNJSFdu9ZFJjBQ?e=weSdFb

9. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Визначення гідравлічних опорів у трубопроводах» за курсом «Процеси та апарати хімічних виробництв» та «Гідрогазодинаміка, типові технологічні об'єкти і процеси виробництв» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей всіх форм навчання / Горбунов К.О., Рябова І.Б., Соловей В.М., Гапонова О.О., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 12 с. https://iitii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/Eft3xgJ4r2pHkVxgrx8vPEUBA_aL9xo73GqU28p3nP6gJQ?e=hEBckg

				10. Пономаренко Г.В., Горбунов К.О., Биканов С.М., Соловей В.М. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Вивчення характеристик відцентрованого насоса» з курсу «Процеси та апарати хімічних виробництв» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей усіх форм навчання. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 16 с. https://iitii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/Ebsp3XNfNb1Bio7esWkoAeUBNUwQDkeqlaujWz2669HroQ?e=gQmj4x .
Процеси та апарати хімічних виробництв, ч.2	навчальна дисципліна	СП12 Процеси та апарати хімічних виробництв, ч.2_Силабус.pdf	MWSdnR6eHnNCNmOm1RyCl/AZ1rfeH VqNn+Zh516YEс=	Лабораторія №13 кафедри ІТПА (лаб. корпус №3). Мультимедійний-проектор Toshiba TLP-XD-2000 (10148002053), Проектор мультимедійний OKI C511DN 44951604 (10148006385), Принтер HP-1200 Laserjtt C7 115A (101Epson EB-14 №PTRK(10148005736), Прилад "Інфракар М1-2Т-02" (10145002051), Комп'ютер R-Line з процесором Intel Core I332210 з монітором LG E 2242 C-B 8шт (10148005738-10148005744), Принтер кольор48006649), Ноутбук Dell Vostro с проц.Intel Core is-7200U(10148006766), Xerox Work Centre (10149003266), МФУ Canon i-sensys MF-3010 NOSYP (10149003267), Мікроскоп "Мікротекс ММО-1600" (10145000830), Промисловий аналізатор димових газів (10149003696), Компресор АМ ІСО 25/185 (10142000318), Центрифуга Т-23 2шт (10142000320, 10142000323), Прилад Щ-4313 комбінований цифровий. (10143001119), Вольтметр В7-40/5 - універсальний цифровий (10143001121), Мутномір М101 (10143001125), Установка ректифікаційна РУТ-25/стек(10143001128), Вольтметр В7-21А (10143001139), Вольтамперметр ВК2-20 (10143001148), Установка лабораторна для визначення режиму рідини(10143001151), Випарник НР-1М (10143001152), Ваги вологоміри WPS210S (10143001168), Ректифікаційна установка РУТ-10 (10143001174), Ваги вологоміри WPS-210S (10145000800), Схема лабораторної абсорбційної установки (10145000809), Апарат ректифікації. нафти АРН-2 (10145000816), Термостат ТЖ-01/16-100 (10145000823), Шафа витяжна (из ЛОХ-1) (10145000826), Стенд роторно-плівкового випарювача (10145002206), Портативний витратомір ультразвуковий TUF2000S (10143002434), Датчик ультразвуковий TS2-P (10143002435), Датчик ультразвуковий ТМ1-Р (10143002436), Ваги точні до 1000г. (10143001143), Міст універсальний Е74 (10143001172),

Генератор імпульсів Г5-54 (10143001175), Осцилограф універсальний С1-117 (10143001177), Блок живлення Б5-50 (10143001178), Вольтметр В7-35 (10143001180), Лабораторна установка "Теплова труба" УТТ-1 (10145000798), Термогігрометр ІВА ГБ2 (10145000799), Перетворювач інтерфейсу RS232/ 485 (819044), Ротаметр РЭ-3 (10145000802), Випарник роторно-плівковий (10145000803), Макет установки підігріву нафти в свердловині (10149001346), Електропіч для хіміко-термічної обробки (10149001348), Мішалка лабораторна (338739), Тягонапоромір ТМК з шт (338813-338815), Регулюючий прилад Агат з шт (535428-535429), Амперметр Т-220 (535433), Тахометр ТЭ-30 (535435), Вакууметр ОБВ-100 (535704), Установка компресорна. пересувна СО-7Б (535711), Амперметр Э -8032 з шт (535741, 535756, 535759, 535761, 535762), Ваги Т-200 (535806), ваги зразкові технічні 20кг (70190), дробарка механічна (69778), Ламп АОСЖ-8А з шт (535878, 535886), Посудина Дьюара ДП-5 (626109), Установка для дослідження витікання рідини. (626148), Макет установки кристалізатора (626156), Макет роторно-плівкового випарника (626157), Установка для пресування (626173), Напоромір НМП-52 60кг/см² (818849), Напоромір НМП-52 25кг/см² з шт (818850-818852), Манометр до компресора (818928), Лічильник газу до компресора (818929), Лічильник води ЛК-15Х з шт (818957, 818958, 818960), Лабораторна установка "Вентилятор" (818978), Лабораторна установка "Адсорбція" (819012), Лабораторна установка "Розчинення кристалів" (819013), Лабораторна установка "Центробіжний насос" (819014), Ротаметр РМА 0,0025 ЖУЗ (819045), інструмент, реактиви, меблі, столи, стільці.
 Під час онлайн-навчання дисципліна викладається на корпоративній платформі MSOffice 365 (додаток Teams). Також можливе використання програми Zoom, додатка GoogleMeet, платформи Moodle тощо.
 Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту»
<https://repository.kpi.kharkov.ua/>
 Література:
 1. Товажнянський Л. Л., Готлинська Г. П., Леценко В. А., Нечипоренко І. О., Чернишев І. С. Процеси та апарати хімічної технології. : Підручник. В двох

частинах. Частина 1 / Під заг. Ред. Л.Л. Товажнянського. – Харків: НТУ «ХПІ», 2007. – 613 с.https://iiii-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ErPbZ1BDvsBBl7wRePFrj1YBb_dffo1j2uuea8aTv6N1eQ?e=l9cwfui

2. Товажнянський Л. Л., Готлінська Г. П., Леценко В. А., Нечипоренко І. О., Чернишев І. С. Процеси та апарати хімічної технології. : Підручник. В двох частинах. Частина 2 / Під заг. Ред. Л.Л. Товажнянського. – Харків: НТУ «ХПІ», 2007. – 520 с.https://iiii-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ErPbZ1BDvsBBl7wRePFrj1YBb_dffo1j2uuea8aTv6N1eQ?e=l9cwfui

3. Приклади та задачі за курсом «Процеси та апарати хімічної технології» : навч. посібник / Л. Л. Товажнянський, В. О. Леценко, А. П. Готлінська, І. О. Нечипоренко, І. С. Чернишов, П. О. Капустенко, О. І. Зайцев, І. Б. Рябова, В. М. Соловей, Г. Л. Хавін, Г. С. Новікова, І. Б. Іванова, О. О. Гапонова ; за ред. Л. Л. Товажнянського ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2010. – 479 с.https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ESqutLXwY1tMpTF4b7D63yIBtE3g2g-fkSaYoTEkM54vgw?e=CGnto9

4. Оніщук О.О., Кормош Ж.О. Процеси та апарати хімічних виробництв: курс лекцій / Оніщук Оксана Олександрівна, Жолт Олександрович Кормош. - Луцьк : Вежа-Друк, 2020 – 155 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EW035HkFF4xFrDcdWydioUgBvGzoQ_VI-HyOqz5LwYTvBQ?e=gx8tx

5. Коцаренко В.О., Гапонова О.О., Горбунов К.О. та ін. Розрахунок та проектування випарних установок. – Х.: НТУ «ХПІ», 2017. – 160 с.https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ETJjMDPPEEVAuRktdUMFBxwBCILYKRS2n4ok32BE4yX14g?e=xlpxTc

6. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Вивчення характеристик процесу сушіння» за курсами «Процеси і апарати хімічної технології», «Типові технологічні об'єкти і процеси виробництва», «Процеси і апарати біотехнологічних виробництв», «Гідрогазодинаміка» для студентів хіміко-технологічних і енергомашинобудівних спеціальностей усіх форм навчання / уклад. Толчинський Ю.А., Литвиненко Є.І., Ділова О.Є. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 22 с.https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EbVU9KkUkL1CuCjYtXiAF5oBcV3j3WH4L6GvHfCEJXUMQ?e=dDruK2

Числові методи та	навчальна	СП13_ Числові	F+KTВсMDKyKUhH	1) Обладнання
-------------------	-----------	---------------	----------------	---------------

програмування в хімічній інженерії	дисципліна	методи та програмування в хімічній інженерії_Силабус.pdf	XXKhD7zzI2FpVNpd7uqO+H/yCYbWo= Персональні комп'ютери з операційною системою Microsoft Windows (корпоративна ліцензія для ЗВО). Комп'ютер R-Line з процесором Intel Core i3-4350 - 10 шт.; Маніпулятор "Миша" Genius - 11 шт.; Фільтр мережевий - 6 шт. Принтер Xerox 10148001752; Сканер Epson 1670 Serial; Комп'ютер R-line з процесором Intel Core C20; Комутатор D-Link D-63 16 port, Принтер Epson Stylus PHOTO R-200. Дошка, 1 шт. Столи, стільці, меблі. 2) Використовуване програмне забезпечення: MS Excel – корпоративна академічна ліцензія через платформу Office365. 3) Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронний ресурс, яка використовується при вивченні дисципліни: 1. Савенков А.С. Розрахунок хімічних реакторів. Числові методи на мові C#: навч. посіб. / А.С. Савенков, Л.В. Соловей, Д.М. Дейнека, І.М. Рищенко. – Харків : ФОП Панов А.М., 2019. – 308 с. https://iit-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EfToMLkFf3VKuolqzA94eZ4BnuLYiHfe4pK66euK8TyKIQ?e=GgAyo0 2. Коноваленко І.В. Платформа .NET та мова програмування C# 8.0 : навч. посіб. / І.В. Коноваленко, П.О. Марущак. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2020. – 320 с. https://iit-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EaDld5ZcoqNLgFvmQ6FBlBgBr4HIlqbO9Qj28Z2kXXkFKg?e=GHOpco 3. Чисельні методи: Навчальний посібник. / Волонтир Л.О, Зелінська О.В., Потапова Н.А., Чіков І.А., Вінницький національний аграрний університет. – Вінниця: ВНАУ, 2020. – 322 с. https://iit-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EUz64ipYWOxBtZp6wup5PkEBQycEdon66MqCJPjwTXI6kg?e=gEVimo 4. Числові методи: комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О. В. Степанець. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 82 с. https://iit-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EYujlqCjYHtFkoDQ7zAnsmEBEZOL6VYdmZPROojJiOXeErg?e=QKqbcc 5. Андруник В.А., Висоцька В.А., Пасічник В.В., Чирун Л.Б., Чирун Л.В. Чисельні методи в комп'ютерних науках: навч. посіб. – Львів: Видавництво
------------------------------------	------------	--	---

				«Новий світ – 2000», 2020. – 470 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EWLWw78hUQNChMvoalPPaJUBtn_OcPRLi1ZT3tnso-77-Q?e=RuCM5W 6. Чисельні методи розв'язання прикладних задач : навч. посіб. / О. А. Гончаров, Л. В. Васильєва, А. М. Юнда. – Суми : Сумський державний університет, 2020. – 142 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EYrlppasY_hIuCq4qZoNNMoBtzJtSNfGtJsUro14noestw?e=Bqphvr.
Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії	навчальна дисципліна	СП14_Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії_Силабус.pdf	opiIvZxEfKlsm7oKkkOQ4TrVFFdkeZ4IDODkap6Fzsk=	Під час онлайн-навчання дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Також можливе використання програми Zoom, додатка Google Meet, платформи Moodle тощо. Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» https://repository.kpi.kharkov.ua/ Література: 1 Відновлювані джерела енергії / За аґ. Ред.. С.О. Кудрі. – Київ: Інститут відновлюваної енергетики НАНУ, 2020. – 392 с. https://www.ive.org.ua/wp-content/uploads/Monografia_final_21.12.2020.pdf 2 Токарчук Д.М., Пришляк Н.В. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Біопалива: ефективність виробництва і споживання в АПК України». Вінниця: ВЦ ВНАУ, 2021. – 68 с. http://socrates.usau.org/bo4213/html/cards/getfile.php/29271.pdf 3 Методичні рекомендації до виконання курсового проекту / Харків. Нац. Ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова ; уклад. : О.В. Сенечук, Я.Б. Форкун. – Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2021. – 39 с. https://core.ac.uk/download/pdf/334604327.pdf 4 Інститут відновлюваної енергетики НАН Українию Історія становлення, сучасність та перспективи / За ред. С.О. Кудрі. – К. : Інститут відновлюваної енергетики НАН України, 2020. – 108 с. https://www.ive.org.ua/wp-content/uploads/The_Book.pdf 5 Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті: (Київ, 20-21 травня 2021 р.). – К.: Інтерсервіс, 2021. – 1104 с. https://www.ive.org.ua/wp-content/uploads/tezi2021.pdf 6 Атлас енергетичного потенціалу відновлюваних джерел енергії України / за заг. ред. С.О. Кудрі. – Київ: Інститут відновлюваної енергетики НАН

				України, 2020. – 82 с. https://www.ive.org.ua/wp-content/uploads/atlas.pdf 7 Форкун Я.Б. Сонячна теплоенергетика : конспект лекцій / Я.Б. Форкун, О.О. Шкурпела ; Харків нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2020. – 88 с. https://core.ac.uk/download/pdf/334604327.pdf 8 Брич В. Я. Стратегія управління підприємством з виробництва біопалива : монографія / Брич Василь, Галиш Наталія, Борисяк Олена ; Тернопільський національний економічний університет. – Тернопіль : [ВПЦ "Економічна думка ТНЕУ"], 2020. – 224 с. http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/38594/3/монографія_Галиш.pdf 9 Енергетичні системи та комплекси. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. / В.В. Дубровська, В.І. Шкляр, Д.В. Бірюков; КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 24 с. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/42056/1/Modeliuvannia-fotoelektrychnykh-system-v-PS-RETScreen.pdf 10 Силова перетворювальна техніка [Електронний ресурс]: навч. посіб. / В.І. Сенько, К.В. Трубіцин, В.І. Чибеліс: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 240 с. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/47885/1/Sylova_peretvoriuvanna_tekhnika.pdf 11 Омельченко О.В., Цвіркун Л.О. Тепломасообмін : навч. посіб. Кривий Ріг: ДонНУЕТ, 2021. 100 с. http://elibrary.donnuet.edu.ua/2305/1/NP_Teplomasoobmin.pdf
Інформаційні технології в хімічних технологіях і інженерії_Силабус	навчальна дисципліна	СП07_Інформаційні технології в хімічних технологіях і інженерії_Силабус.pdf	wxnIGZJZPJqP5FoR RmcYt3C6jLzGZChv1 oo/vRc5EAI=	1) Обладнання Персональні комп'ютери з операційною системою Microsoft Windows (корпоративна ліцензія для ЗВО). Комп'ютер R-Line з процесором Intel Core i3-4350 - 10 шт.; Маніпулятор "Миша" Genius - 11 шт.; Фільтр мережевий - 6 шт. Принтер Xerox 10148001752; Сканер Epson 1670 Serial; Комп'ютер R-line з процесором Intel Core C20; Комутатор D-Link D-63 16 port, Принтер Epson Stylus PHOTO R-200. Дошка, 1 шт. Столи, стільці, меблі. 2) Використовуване програмне забезпечення: MS Excel – корпоративна академічна ліцензія через платформу Office365; MathCAD Prime – безкоштовна демонстраційна версія від виробника. 3) Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням

				електронний ресурс, яка використовується при вивченні дисципліни: 1. Коцаренко В.О. Математичні розрахунки у MS Excel: навч. посібник / Уклад. Коцаренко В. О., Соловей Л. В., Мірошніченко Н. М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 156 с. https://iuii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EUyiDIdshjxNiAXkWL1oYZgBSqoIPho63_fz7tz255cuvw?e=qVarP5 2. Соловей Л.В. Розрахунки і програмування у системі Mathcad Prime: навчальний посібник / Уклад. Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, А.М. Миронов, М.В. Ільченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 184 с. https://iuii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EVyrVzLpgLZLpEBJH6vDjdYB79XN5nVfV5hCHaEhoTMSWg?e=2V8hAZ 3. Методичні вказівки до виконання розрахункових (розрахунково-графічних) завдань / Уклад. А.М. Миронов, М.В. Ільченко, Л.В. Соловей. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 60 с. https://iuii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EaLCcTbXQZJOvg8H3vLHKq4BHroVmZ6soVjrfsI8ZAcKbg?e=ZFS5oE
Загальна хімічна технологія	навчальна дисципліна	СП15_Загальна хімічна технологія_Силабу с.pdf	UTs+YXDLqHkMT69jYZNxbubkvLMk66E5meDpXIoufI=	Лабораторії №4 та №5 кафедри ІТПА. Прилад Ш-4313 комбінований цифровий, Термостат УТУ-4, Шафа витяжна (з ЛОХ-1), Віскозиметр автоматичний капілярний, Піч муфельна СНОЛ до 1100°C, Дистилятор ДЕ-4-02 (аквадистилятор ЭМО), Шафа витяжна (з ЛОХ-1), Віскозиметр автоматичний-капілярний АКВ-2, Стіл для титрування, Шафа витяжна хімічна, Центрифуга ЦУМ-1, Рефрактометр ИРФ-22, Віскозиметр Геклера, Подрібнювач РТ-2, Вакуум насос ВН-461М. Література: 1. Основи теорії хімічних реакторів. Комп'ютерний курс: підручник для студентів хімічних спеціальностей/ Царьова З.М., Товажнянський Л.Л., Орлова Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 615 с. https://iuii-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ErPbZ1BDvsBB17wRePFRj1YBb_dffo1j2uuea8aTv6N1eQ?e=l9cwfU 2. Сучасні методи синтезу і використання неорганічних матеріалів [Електронний ресурс]: підручник для здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» / Уклад: Т. А. Донцова, О. І. Янушевська, С. О. Кириї ; КІП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,84 Мбайт). – Київ : КІП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 92 с. https://iuii-

			my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EYCKrNbyAB5PnOUK6HQFqAsBpx049E94ZMiWjiBtmubjRDQ?e=TeYY2E 3. Хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів [Електронний ресурс] : наук.-допом. бібліогр. покажч. / [упоряд. О. В. Олабоді] ; Нац. ун-т харч. технол., Наук.-техн. б-ка. – Київ, 2021. – 176 с. https://my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EY1waqgtTiJKkBaOoYDW2-wBOw2EQyN1ro9ciI8FSC_oRg?e=Sukpwx 4. Контрольні задачі та методичні вказівки для самостійної роботи за курсами «Загальна хімічна технологія» та «Теоретичні основи теорії реакторів» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: Гапонова О.О., Биканов С.М., Пономаренко Г.В., Горбунов К.О. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024р. – 28 с. https://my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ER5D-1D1PJGigFiPwcBodwB-ptwt7_jp8zt43hNR4vsgp?e=3Mt9A1 5. Загальна хімічна технологія практикум. Частина 1: Навчальний посібник/ Янушевська О. І., Літинська М. І., Кримець Г. В., Лапінський А. В. - Електронне мережне навчальне видання, Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023, – 146 с. https://my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ET2kH_glylZNSQ9ICzKnP5kB-vfms_TINoQHw3YjrcsjA?e=LtESoZ 6. Спецрозділи загальної хімічної технології. Практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», спеціалізації «Хімічні технології неорганічних речовин та водоочищення» / Н.М. Толстопалова, Т.І. Обушенко, М.І. Літинська; КПІ ім. Ігоря Сікорського – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 50 с. https://my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EewCu3JRwGdIi8_LIqRABNYBpLuwsNURCvo1Ic1l9Osa3Q?e=NZz8cH
Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	навчальна дисципліна	СП17_Контроль та керування хіміко-технологічними процесами_Силабу с.pdf	6zo3AjNtdjQaJPlpooFrILjgpeIsUZRFehZ16WkdT6w= Спеціальне матеріально-технічне обладнання. Лабораторні стенди 1. Вимірювання витрати методом постійного перепаду тиску на базі: а) Ротаметр скляний РС5; б) Ротаметр електричний РЭД; в) Вторинний прилад серії КС КСДЗ-УЗ з диференційно-трансформаторним приймачем. 2. Вимірювання рівня методом поплавця на базі:

				а) Комплект поплавцевого рівнеміра на базі селісинної передачі; б) Малогабаритний сигналізатор рівня МСЭУ-1М. 5. Вимірювання витрати методом змінного перепаду тиску на базі: а) Діафрагма ДК-6; б) Дифманометр ДМ-3583М з диференційно-трансформаторним датчиком; в) Вторинний прилад КСДЗ-УЗ. 6. Вимірювання температури термометрами опору на базі: а) Термометр опору ТСМ (гр. 23); б) Термометр опору ТСП (гр. 21); в) Мост одинарний Р333; г) Мост Р33; д) Логометр ЛПр-53. 7. Дослідження метрологічних характеристик автоматичних мостів на базі: а) Прилад Диск-250-1231 (гр. 50М); б) Прилад КСМ4-50М; в) Магазин опору МСР-63. 9. Налаштування електроконтактного манометра на базі: а) Манометр ЕКМ-1У; б) Манометр ЕКМ-1005-ДИ; в) Перетворювач пневмоелектричний аналоговий ПЭ55М. 12. Вимірювання концентрації кисню термомагнітним методом на базі автоматичного газоаналізатора МГК-2 та приладу КСПЗ-П 13. Вимірювання температури пірометричним методом на базі: а) оптичний пірометр ОППІР-017; б) Лабораторний автотрансформатор РМО-250-2 - 2 шт. Програмне забезпечення: корпоративні сервіси Microsoft 365 (зокрема, Teams, Outlook, Word, Excel, PowerPoint, OneDrive, OneNote, Forms тощо). Інформаційне забезпечення: докладні відомості наведено в силабусі; основні навчальні матеріали доступні, зокрема, в електронному репозитарії НТУ «ХПІ» (eNTUKhPIIR).
Економіка підприємства	навчальна дисципліна	СП18_Економіка підприємства_Силабус.pdf	dyJpoUna93W1goTQDBdrDdqUr9CsqvU4AswCWwmIXgU=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (https://repository.kpi.kharkov.ua/) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних

				«Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХП» (http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&LNG=) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки). Література: 1. Економіка підприємства : підручник / під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. 700 с. https://lib.lntu.edu.ua/sites/default/files/2021-03/%21%20%D0%BF%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%D0%B8%D0%BA%20%D0%95%D0%9F%20%D0%9F%D0%A2%D0%91.pdf 2. Економіка підприємства: навчальний посібник / О.І. Лисак, Л.О. Андреева, Л.О. Болтянська. - Мелітополь: Люкс, 2020. – 272 с. http://feb.tsatu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/09/Lisak-O.I.-Andryeyeva-L.O.-Boltianska-L.O.-Ekonomikapidpriyemstva-Navchalnij-posibnik.pdf 3. Романченко Н. В., Кожемякіна Т. В., Пічук К. В. ; Економіка підприємства: навчальний посібник. Нац. ун-т "Кієво-Могилянська академія". - Київ: [НаУКМА], 2018. – 302 с. http://ektair.ukma.edu.ua/handle/123456789/15771?show=full 4. Петруня Ю.Є., Задоя А.О. Економіка: базовий курс. Навчальний посібник [Електронне видання]. [6-те вид., переробл. і доп.]. Дніпро: Університет імені Альфреда Нобеля, 2023. -265 с.
Охорона праці	навчальна дисципліна	СП19_Охорона праці_Силабус.pdf	Ek1ObptOu8O2nQwWZhHEDLtwb+sooWvmO4LfeM8oY/M=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: - 2 лабораторних стенда для визначення параметрів мікроклімату, на якому розміщені: парний термометр, психрометр аспіраційний МВ-4М, барометр. - кататермометр, крильчастий та чашковий анемометри; - люксметр Ю-116; - шумомір та лабораторна установка для дослідження шуму; - лабораторний стенд для визначення опору одиночних та групових заземлювачів; - лабораторна установка ОТ-9А для дослідження небезпеки трифазних електричних мереж; - лабораторна установка для дослідження вентиляції; - секундомір. Мультимедійне обладнання: 1. Моноблок Asus V222GAK-BA010D (90 3E0211-M00770). 2. Проектор мультимедійний Тесро PJ-1011. 3. Проекторний екран Redleaf popular моб. 150*150 black. Перелік літератури, яка

використовується при вивченні дисципліни:

1. Охорона праці : навчальний посібник / О. В. Пожарова. - Одеса, 2022. - 86 с. Режим доступу:
<https://doi.org/10.32837/11300.18442>
2. Основи охорони праці. Навчально-методичний посібник для студентів вищих навчальних закладів педагогічного напрямку / Укладачі: В.І. Кошель, Г.П. Сав'юк, Б.С. Дзундза. – Івано-Франківськ: НАІР, 2020. – 182 с. Режим доступу:
http://lib.pnu.edu.ua:8080/bitstream/123456789/2237/1/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%20%D0%BE%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%20%D0%BF%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%96_2020.pdf
3. Методичні вказівки до лабораторної роботи "Дослідження мікроклімату виробничих приміщень" з курсу "Основи професійної безпеки та здоров'я людини" : для студентів усіх спец. / уклад.: О. О. Кузьменко, Є. В. Яцерицин, Н. Д. Устинова, С. В. Котлярова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Панов А. М., 2020. – 36 с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49369>.
4. Методичні вказівки до лабораторної роботи "Дослідження опору заземлювача розтіканню електричного струму" з дисципліни "Основи професійної безпеки та здоров'я людини": для студентів ден. і заоч. форми навчання усіх спец. / уклад.: І. О. Мезенцева, В. В. Макаренко; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 16 с. – URI:
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPIPress/49600>.
5. Методичні вказівки до лабораторної роботи "Дослідження виробничого шуму" з дисципліни "Основи професійної безпеки та здоров'я людини" : для студентів ден. і заоч. форми навчання усіх спец. / уклад.: О. М. Древаль, І. О. Мезенцева, Л. А. Васьковець // Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Панов А. М., 2021. – 14 с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51624>.
6. Методичні вказівки до лабораторної роботи "Визначення освітлення приміщень природним світлом" з дисципліни "Основи професійної безпеки та здоров'я людини" : для студентів усіх спец. ден. та заоч. форм навчання / уклад.: Л. А. Васьковець, Т. С. Бондаренко, Є. В. Яцерицин ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Панов А. М., 2020. – 60 с.

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPIPress/49286>.

7. Методичні вказівки до практичного заняття «Розслідування нещасних випадків на виробництві» з курсу «Основи професійної безпеки та здоров'я людини» для студентів денної і заочної форм навчання всіх спеціальностей / Уклад. : О. О. Кузьменко, І. О. Мезенцева, В. В. Горбенко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 80 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPIPress/70198>.

8. Практикум з курсу "Оцінка відповідності умов праці робочого місця" / Навч. посібник. Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPIPress/64911>.

9. Basics of occupational safety and human health: textbook / V.V. Berezutskyi [etc.] ; ed. V.V. Berezutskyi; National technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Kharkiv: NTU "KhPI", 2018. – 553 p.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-PRESS/37199>

10. Basics of occupational safety and health: textbook / Y.G. Masikevich et al. Chernivtsi: "MYSTO", 2023. 288 p.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPIPress/65280>

11. Life safety workshop: study guide / K.O. Levchuk, O.A. Kryukovska., R.Ya. Romanuk – Kamianske: DDTU, 2018. – 212 p.
<https://www.dstu.dp.ua/Portal/Da ta/5/10/5-10-b5.pdf>

12. Risk management of the use of equipment and technologies: a study guide for students of specialty 263 - Civil safety, educational program - Occupational safety / V.V. Berezutsky - NTU "KhPI", Kharkiv.: FOP Panov A.M. 2020. - 427 p.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-PRESS/47595>

13. The procedure for investigating and keeping records of accidents, occupational diseases and accidents at work: Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 337 dated 04/19/2019.
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/337-2019-%D0%BF#Text>.

14. Methodical instructions for the laboratory work "Investigation of the microclimate of industrial premises" from the course "Fundamentals of occupational safety and human health": for students of all specialties. / editor: O. O. Kuzmenko, E. V. Yashcheritsyn, N. D. Ustinova, S. V. Kotlyarova; National technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". - Kharkiv: A. M. Panov, 2020. - 36 p.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPIPress/49369>.

15. Methodical instructions for practical classes "Calculations of vibration isolation in the field of mechanical engineering" from the

				discipline "Safety of production processes and equipment" for students of the specialty 263 "Civil safety" full-time and part-time study / comp. I.O. Mezentseva, N.E. Movmyga, O.V. Osmanov - Kharkiv: NTU "KhPI", 2022. - 36 p. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPIPress/60341. 16. Methodical instructions for the laboratory work "Determining the lighting of premises with natural light" from the discipline "Fundamentals of occupational safety and human health": for students of all specialties. day and extracurricular forms of education / arranged by: L. A. Vaskovets, T. S. Bondarenko, E. V. Yashcheritsyn; National technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". - Kharkiv: A. M. Panov, 2020. - 60 p. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPIPress/49286. 17. Methodical instructions for the laboratory work "Investigation of industrial noise" from the discipline "Fundamentals of occupational safety and human health": for students den. and extracurricular forms of education of all specialties / editor: O. M. Dreval, I. O. Mezentseva, L. A. Vaskovets; National technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". - Kharkiv: A. M. Panov, 2021. - 14 p. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPIPress/51624.
Основи інтеграції хіміко-технологічних процесів	навчальна дисципліна	СП20 Основи інтеграції хіміко-технологічних процесів_Силабус.pdf	1HeQ4lWY/oR76cJQ9ds4YjalVPK6hUuSgFovofv8Kdg=	1) Обладнання. Персональні комп'ютери з операційною системою Microsoft Windows (корпоративна ліцензія для ЗВО). Комп'ютер R-Line з процесором Intel Core i3-4350 - 10 шт.; Маніпулятор "Миша" Genius - 11 шт.; Фільтр мережевий - 6 шт. Принтер Xerox 10148001752; Сканер Epson 1670 Serial; Комп'ютер R-line з процесором Intel Core C20; Комутатор D-Link D-63 16 port, Принтер Epson Stylus PHOTO R-200. Дошка, 1 шт. Столи, стільці, меблі. 2) Використовуване програмне забезпечення: MS Excel – корпоративна академічна ліцензія через платформу Office365; Hint – безкоштовне програмне забезпечення; Pinch steam liquid – власна розробка кафедри. 3) Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронний ресурс, яка використовується при вивченні дисципліни: 1. Ian C. Kemp, Jeng Shiun Lim. Pinch Analysis for Energy and Carbon Footprint Reduction. A User Guide on Process Integration for the Efficient Use of Energy, Third edition. Oxford: Elsevier. – 2020. –

			555 p. https://iuii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ES19BnecGylLvKe97dxxgK4BYtZSG4CS6-iV-f7dZBbULg?e=abiVlr 2. Robin Smith. Chemical Process Design and Integration. Second Edition. United Kingdom: John Wiley & Sons, Ltd. – 2016. – 923 p. https://iuii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ERb_KPEEiuFAua-ayoHoo8UB8GiJUMKBiJH5WvxSuRYiAw?e=mPJqN6 3. B. Linhoff. Introduction to Pinch Technology / Northwich, Cheshire: Linhoff March – 1998. – 63 p. https://iuii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EfBEaHWu-qxCmq6u0o9I2PcBzpXz7RIPr1dpJWt1JFb-Eg?e=KK8ow5 4. Оптимальне проектування мереж теплообмінників засобами пінч-аналізу. Мет. вказ. / Уклад. Т.Г. Бабак, І.Б. Рябова – Харків: НТУ «ХПІ». – 2022. – 28 с. https://iuii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EQNqE67BSZ1LvL-Gkj6785wBubQc_BQ8a3qUuGTVEpE2dA?e=yqaY5L 5. Екстракція даних хіміко-технологічної системи для проектування методами пінч-аналізу. Мет. вказ. до виконання лабораторної роботи / Уклад. Т. Г. Бабак, С. М. Биканов, Є. Д. Пономаренко – Харків : НТУ «ХПІ». – 2021. – 16 с. https://iuii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/Ed5tmtbQMdlBmv_3keDB-6kBZrqR8J4OMBRBqWwDQxom7w?e=xHevEc
Основи імітаційного моделювання промислових виробництв	навчальна дисципліна	СП21_Основи імітаційного моделювання промислових виробництв_Силаб ус.pdf	5RNoi1Cm8CnZuM8PnQX9K4bKBi/MijC GtBWBtXoXYmM= 1) Обладнання. Персональні комп'ютери з операційною системою Microsoft Windows (корпоративна ліцензія для ЗВО). Комп'ютер R-Line з процесором Intel Core i3-4350 - 10 шт.; Маніпулятор "Миша" Genius - 11 шт.; Фільтр мережевий - 6 шт. Принтер Xerox 10148001752; Сканер Epson 1670 Serial; Комп'ютер R-line з процесором Intel Core C20; Комутатор D-Link D-63 16 port, Принтер Epson Stylus PHOTO R-200. Дошка, 1 шт. Столи, стільці, меблі. 2) Використовуване програмне забезпечення: UniSim Design / Aspen HYSYS – пакет безкоштовних академічних ліцензій на програмне забезпечення компанії Honeywell. 3) Перелік літератури з

зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронний ресурс, яка використовується при вивченні дисципліни:

1. Aspen HYSYS Study Guide. Study Guide for Expert Level Certification / Aspen® Knowledge. Aspen Technology, Inc. – 2020. – 6 p.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ETxq5u-2qU9Kkom9u1IEAz0B8oEPsF3Qex7fCHRYEpQjOg?e=76DwxV
2. Process Simulation using Aspen HYSYS V8. Ahmed Deyab Fares. 2021. – 251 p.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EWww0mw123VGmpWqd2gMn-8ByDcQhvQ5iSTXQsl2Iqs09A?e=0vuRyk
3. Chemical Process Simulation and the Aspen HYSYS v10.0 Software. Michael E. Hanyak, Jr / Lewisburg, PA: Bucknell University. – 2020. – 140 p.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EWGKZyGq7rZOk6xJpGoCuGMBaV8IFOmpF7xA2mSAV62Bfg?e=h6geIm
4. UniSim Design. Simulation Basis. Reference guide. R350 Release (4th rev) / Honeywell. – 2022. – 492 p.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EQ12qRVFj41LkGHn_Gz-zEABg-J-L_wY_P21DjiVtdZPsw?e=NWH8ug
5. UniSim Design. User guide. R390 Release. 5th extended revision/ Honeywell. – 2022. – 480 p.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EYgN1v3m5bBCoigjgpTDQpEBiut6qRmU9gfMlsww8jnkig?e=LPdrb7
6. UniSim Design. Tutorials and Applications. R400 Release. 3rd revision / Honeywell. – 2021. – 444 p.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EStPWwlo32IEgo2tgUamndoBvCkm8RM1ZibsPMn6cZf6nA?e=9TDAzS
7. HYSYS® 2004.2. User Guide. 8th edition / Aspen Technology, Inc. Cambridge, MA: Ten Canal Park. – 2023. – 553 p.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EYHcTwjB-J9Gp-epbrf-aRUBqRbvJ2HsD1Nfdh4B6on5Xw?e=RSPBHU
8. HYSYS® 2004.2. Operations Guide. 8th edition / Aspen Technology, Inc. Cambridge, MA: Ten Canal Park. – 2023. – 1527 p.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EbJFvFcuu_lMhYm2yKMMA4wBrms0EqSOrXmvNmLn1HGBAw?e=XWAGG7https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/Eaj8Ml

				muqvDnsPiGqnPcHEBuHNJ9aDZ WC2ljF2hlylsqvA?e=Uj3Dmh 9. UniSim® Design. Tutorials and Applications. R430 Release. 2nd edition / Honeywell. – 2003. – 2008 p. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EQQ8T2Seib5CiytlbxCCwKABORjrB11fjpf1mAb5Vf3Q?e=6hH400 10. HYSYS®: An Introduction to Chemical Engineering Simulation. For UTM Degree++ Program. Mohd. Kamaruddin Abd Hamid / Universiti Teknologi Malaysia. Malaysia: Johor, 2021. – 160 p. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EcdMh23plbZPot7rA_GQjIwB3sOnoOh8shKA6AxHpyj3mg?e=KQ8h3E.
Виробнича практика	практика	ПП01_Виробнича практика_Силабус.pdf	05++UjvqXg/M35SVy5jfoT4RufeOSp8MoGNSK+DA8KI=	Матеріально-технічне забезпечення виробничої практики визначається базою практики. У якості інформаційного забезпечення освітнього компоненту за потреби використовуються навчально-методичні матеріали згідно переліку літератури, наданого у силабусі.
Переддипломна практика	практика	ПП02_Переддипломна практика_Силабус.pdf	S//ZffweiodyZ8u3jDUBrEqaj449aj/qIfycbjPjEo=	Матеріально-технічне забезпечення переддипломної практики визначається базою практики. У якості інформаційного забезпечення освітнього компоненту за потреби використовуються навчально-методичні матеріали згідно переліку літератури, наданого у силабусі.
Теоретичні основи хімічних реакторів	навчальна дисципліна	СП16_Теоретичні основи хімічних реакторів_Силабус.pdf	GZc87wU4rcogugDPq9BiPWgPram2kFTqB6TIXjOzKBs=	Лабораторії №4 та №5 кафедри ТПА. Реактор скляний, Електродвигун МШ, Компресор мембран. УК-1, Ваги Т-1000 (2 шт.), Ротаметр РМ-А (2 шт.), Ваги Т-200, Електрошафа СНОЛ 3.5.../3. 5-И1, Поляриметр круговий СМ-1, Регулятор напруги РНО-250, Ареометр АМГ1015-1040 (скло), Колориметр фотоелектричний. КФК-2, Апарат для емульгування. Література: 1. Основи теорії хімічних реакторів. Комп'ютерний курс: підручник для студентів хімічних спеціальностей/ Царьова З.М., Товажнянський Л.Л., Орлова Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 615 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ErPbZ1BDvsBB17wRePFrj1YBb_dfjo1j2uuea8aTv6N1eQ?e=l9cwfufu 2. Сучасні методи синтезу і використання неорганічних матеріалів [Електронний ресурс]: підручник для здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» / Уклад: Т. А. Донцова, О. І. Янушевська, С. О. Кирій ; КХІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні

				текстові дані (1 файл: 3,84 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 92 с. https://iit-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EYCkrNbyAB5PnOUK6HQFqAsBpx049E94ZMiWjiBmubjRDQ?e=TeYY2E 3. Хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів [Електронний ресурс] : наук.-допом. бібліогр. покажч. / [упоряд. О. В. Олабоді] ; Нац. ун-т харч. технол., Наук.-техн. б-ка. – Київ, 2021. – 176 с. https://iit-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EY1waqgtTiJKkBaOoYDW2-wBOw2EQyN1ro9ciI8FSC_oRg?e=Sukrwx 4. Контрольні задачі та методичні вказівки для самостійної роботи за курсами «Загальна хімічна технологія» та «Теоретичні основи теорії реакторів» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: Гапонова О.О, Биканов С.М., Пономаренко Г.В., Горбунов К.О. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024р. – 28 с. https://iit-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ER5D-1D1PJGigFiPwcBodwB-ptwt7_jp8zt43hNR4vspg?e=3Mm9A1 5. Розрахунок хімічних реакторів. Числові методи на мові C# : навч. посіб. / А. С. Савенков, Л. В. Соловей, Д. М. Дейнека, І. М. Рищенко. – Харків: ФОП Панов А.М., 2019. 308 с. https://iit-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EZzSmPp_TGRIq7wU7SUoeAEBD6HOSGGbDoScrdpQLiUGtw?e=hGrdGR 6. Основи розрахунку та конструювання обладнання переробних і харчових виробництв: підручник / ТДАТУ: за ред. Самойчука К.О.–К.: ПрофКнига, 2020.– 64 с. https://iit-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EVBmkN7D8H9IhyfEs7QF8YQB2dihOr6RNqt9DL_I4pQohQ?e=IioLmX
Атестація	підсумкова атестація	Атестація_Силабу с.pdf	foHmyj8z4bnQMP8g6uj3Z9oHtucafSqwjEzo8Fve2YA=	1) Обладнання. Персональні комп'ютери з операційною системою Microsoft Windows (корпоративна ліцензія для ЗВО). Комп'ютер R-Line з процесором Intel Core i3-4350 - 10 шт.; Маніпулятор "Миша" Genius - 11 шт.; Фільтр мережевий - 6 шт. Принтер Xerox 10148001752; Сканер Epson 1670 Serial; Комп'ютер R-line з процесором Intel Core C20; Комутатор D-Link D-63 16 port; Принтер Epson Stylus PHOTO R-20; Проектор EPSON; Розкладний проєційний екран. Дошка, 1 шт.

				Столи, стільці, меблі. 2) Використовуване програмне забезпечення. Пакет прикладних програм Microsoft Office 365. Зокрема, та не виключно: Teams, Outlook, Calendar, Forms, OneDrive, PowerPoint, Word, Excel, Visio). Корпоративна академічна ліцензія через платформу Office365. 3) У якості інформаційного забезпечення освітнього компоненту за потреби використовуються навчально-методичні матеріали згідно переліку літератури, наданого у силабусі, та інші джерела, які відповідають напрямку кваліфікаційної роботи (проєкту) і визначаються здобувачем та його науковим керівником.
Прикладна гідрогазодинаміка в інженерії	навчальна дисципліна	СП06_Прикладна гідрогазодинаміка в інженерії_Силабус.pdf	ojoyuh1haBrNluR/BMi3R4coHr4rA8Emq10/cLNjdDg=	Лабораторія №13 кафедри ІТПА (лаб. корпус №3). Мультимедійний-проектор Toshiba TLP-XD-2000 (10148002053), Проектор мультимедійний OKI C511DN 44951604 (10148006385), Принтер HP-1200 Laserjtt C7 115A (101Epson EB-14 №PTRK(10148005736), Прилад "Інфракар М1-2Т-02" (10145002051), Комп'ютер R-Line з процесором Intel Core I332210 з монітором LG E 2242 C-B 8шт (10148005738-10148005744), Принтер кольор (48006649), Ноутбук Dell Vostro с проц.Intel Core is-7200U(10148006766), Xerox Work Centre (10149003266), МФУ Canon i-sensys MF-3010 NOSYP (10149003267), Компресор AM ICO 25/185 (10142000318), Установка лабораторна для визначення. режиму рідини(10143001151), Установка для дослідження витікання рідини. (626148), Напоромір НМП-52 60кг/см2(818849), Напоромір НМП-52 25кг/см2 3шт(818850-818852), Манометр до компресора (818928), Лічильник газу до компресора (818929), Лічильник води ЛК-15Х 3шт (818957, 818958, 818960), Дошка, столи, стільці. Під час онлайн-навчання дисципліна викладається на корпоративній платформіMSOffice 365 (додаток Teams). Також можливе використання програми Zoom, додатка GoogleMeet, платформи Moodle тощо. Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» https://repository.kpi.kharkov.ua/

Література:

1. Чекулаєв Є.Ф. Ч - 37
Гідрогазодинаміка: Навчальний посібник для самостійної роботи і виконання контрольних завдань з дисципліни «Гідрогазодинаміка» студентами денної та заочної форм навчання спеціальності 151. – Краматорськ: ДДМА, 2018. - 90 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EZex7B3-OpREtEYjp5tbXSkBi3UH1RYCE4CNonzuWnrWkQ?e=8LeEAF
2. Методичні вказівки до виконання практичних занять з курсу „Гідрогазодинаміка”. Практикум та методичні вказівки до самостійної роботи студентів спеціальності 6.05070108 „Енергетичний менеджмент”/ Укл. Кравченко В.І., Ковальчук Н.В. – Кіровоград: КНТУ, 2016, 49 с. – укр. мовою.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EechDKFxwZ5FuWVkfFmhpBIBa9QLoK1CRD_NdXXDSZDoQ?e=Zp1ebx
3. Гідрогазодинаміка [Текст] : метод. рук. до вивч. дисц. / Омельченко О.В., В.В. Перекрест; Донец. нац. ун-т економіки і торгівлі ім. М. Туган-Барановського, каф. загальноінженерних дисциплін та обладнання. – Кривий Ріг : ДонНУЕТ, 2019. – 64 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EYcVwXpVu7lPtbbILL1tMcoBUfZiB5bvY-gGZXnOKJP9vA?e=aVU6en
4. Гідрогазодинаміка. Курс лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальностей 142 Енергетичне машинобудування, 143 Атомна енергетика, 144 Теплоенергетика, / В.М. Турик; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 8,37 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 145 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41225> https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EZvutIbFJZOnkLhwItqRLcBLeM-Iae42x2MwUuzw8fxnw?e=QZJVhg
5. Вамболь С.О. Технічна механіка рідини і газу: підручник / С.О. Вамболь, І.В. Міщенко, О.М. Кондратенко. – Х.: НУЦЗУ, 2016. – 300 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ERboJ5qhMD5EqSugDVDerlcBr2qQ85j395NGOg3lzlCX9g?e=JLGG7x
6. Методичні вказівки до виконання курсових робіт з дисципліни "Гідрогазодинаміка" для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 143 Атомна енергетика, 144 Теплоенергетика / Укл. С.В. Сурков, О.Г. Бутенко – Одеса: Національний університет «Одеська політехніка», 2022. – 24с.

				https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EUrR9DH_qgJlNyKoxp6G8y4BVnlySOGT6ViZ57vqIVooZw?e=N81hwa 7. Гусак О. Г. Г 96 Гідрогазодинаміка : навчальний посібник / О. Г. Гусак, С. О. Шарапов, О. В. Ратушний. – Суми : Сумський державний університет, 2022. – 296 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/ERCMjAqNRXFKlOudBzt-RNgBioJW2o9GRgRlPg25zcGjQ?e=6eEiVo 8. Бойко А.В. Гідрогазодинаміка : підручник. Х.: НТУ"ХПІ", 2007. – 444 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EWB4FK2E-j5LqjmHsQxEFI4B7gDVfs7NezxKoDWdMBjsqQ?e=7L2Vv3
Аналітична хімія	навчальна дисципліна	СП04_Аналітична хімія_Силабус.pdf	fToZJXsMFidSan8bP FmoD1ksBcUC/n4YK mTebO9gnlc=	1) Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: Проектор мультимедійний Epson EB-E05(V11H8433140), 1 шт. Проекційний екран Walfix SNT-3 100", 1 шт. Комп'ютер з процесором s-1151 Intel (R) Core i3 9100 3,6 GHz/ 6MB BOX(BX80684139100), 1шт. Комп'ютер з процесором AMD Athlon II 2250/3,0 GHz +4,0 GB, 1шт. Ваги електронні лабораторні CERTUS Balance CBA-300-0,05, 1шт. Ваги електронні лабораторні CERTUS Balance CBA-150-0,02, 1шт. Ваги електронні лабораторні My Weigh iBalance i101, 1шт. Ваги аналітичні ВЛА-200-М, 2 шт. рН-метр лабораторний рН-150 МІ, 1шт. Мікроскоп УМ-301, 5 шт. Водонагрівач THERMEX ID 80 V, 1 шт. Лабораторний дистильатор ДЭ-4-2, 1 шт. Набір ареометрів АОН-1, 1 шт. Водяна баня, 2 шт. Витяжна шафа, 2-4 шт. Електроплитка, 4 шт. Лабораторна мийка, 4 шт. Сушарка для лабораторного посуду, 2 шт. Дошка, 1 шт. Столи, стільці, меблі Лабораторний посуд (мірні колби 100 см3, 200 см3; мірні піпетки 10 см3, 20 см3, бюретки 25 см3; колби для титрування 250 см3; мірні циліндри 25 см3, 50 см3, 100 см3, 250 см3; ампули для зважування; скляні палички), реактиви, матеріали. 2) Перелік літератури, яка використовується при вивченні дисципліни. Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають в вільний

				доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» 1. Методичні вказівки "Аналітична хімія. Кількісний титриметричний аналіз" до лабораторних робіт з курсу "Аналітична хімія" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 161 "Хімічні технології та інженерія" / уклад.: Н. В. Ларінцева, С. І. Самойленко, І. А. Белих, О. В. Звягінцева ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 68 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72106 2. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з курсу "Аналітична хімія" [Електронний ресурс] : для студентів спеціальності 161 "Хімічні технології та інженерія" / уклад.: С. І. Самойленко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 28 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72105 3. Методичні вказівки до лабораторних робіт «Методи аналізу біологічних та біофармацевтичних систем. Хімічні методи аналізу» / Укладачі: І.А. Белих, С.І. Самойленко, Н.В. Ларінцева, – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 48 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72114 4. Кичкирук О.Ю. Аналітична хімія : навчальний посібник / О.Ю. Кичкирук, А.В. Шляніна, Н.В. Кусяк. Житомир : ЖДУ імені Івана Франка, ПП «Євро-Волинь», 2022. – 240 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:o/g/personal/serhii_samoilenko_khpi_edu_ua/Ehh7v-OWUbFNkh13xberxAAB9qcnLjPHkBl6BueubtTFFg?e=MX9f6f 5. Чеботарьов О.М. Аналітична хімія. Якісний аналіз : практикум для студентів / О. М. Чеботарьов, С. В. Топоров, О. М. Гузенко, Р. Є. Хома. – Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2020. – 118 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:o/g/personal/serhii_samoilenko_khpi_edu_ua/Ehh7v-OWUbFNkh13xberxAAB9qcnLjPHkBl6BueubtTFFg?e=MX9f6f 6. Skoog D. A., West D.M., Holler F.J., Crouch S.R. Fundamentals of Analytical Chemistry 10th edition. – Brazil: Cengage Learning, 2021. – 1165 p. https://drive.google.com/file/d/1D5wU6coWlZHfXj1tfAl_0c3B7X6obt3w/view
Українська мова (професійного спрямування)	навчальна дисципліна	ЗПо1_Українська мова (професійного спрямування)_Силabus.pdf	/zcKmbJ8yTC298uB6UzI55xqrTcD4YvNoowt93FhQVo=	Проектор мультимедійний Epson EB-S41, 1 шт. Проекційний екран Readleaf GM-4303, 1 шт. Комп'ютер ПК R-line c процесором Celeron 420 I.G. 775

din 520/800 W/Fan, 1 шт.
 Комп'ютер LG с процесором Intel Core i3-4130 3.4/3 Mb W/F, 1 шт.
 Комп'ютер на базі процесора Intel Pentium G4400 3.3GHz/8GT/s/3Mb (BX80662G4400)s 1151 BOX з монітором 21,5" Asus, 1 шт.
 Персональний комп'ютер на базі процесора S-1151 Intel Pentium Dual-Core G4620 3.7GHz/3MB BOX з монітором 22" LG 22MP48A-P, 4 шт.
 Персональний комп'ютер R-line G 1620 з монітором, 1 шт.
 Ноутбук Lenovo G 505 AMD A6-5200 20G model 20240 (CB23977622), 1 шт.
 БФП Samsung SL-M2070, 1 шт.
 Дошка, 7 шт.
 Столи, стільці.
 Під час дистанційного навчання дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Також можливе використання програми Zoom, додатка Google Meet, платформи Moodle тощо. Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <https://repository.kpi.kharkov.ua/>

Література:
 1 Методичні вказівки до практичних занять та самостійних робіт з дисципліни «Українська мова» для студентів і курсантів 1-го курсу технічних спеціальностей «Культура усного професійно-ділового спілкування» / уклад. Снігурова І.І., Писарська Н.В., Белова К.В., Дяченко О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 45 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47281>
 2 Методичні вказівки до практичних занять та самостійних робіт з навчальної дисципліни «Українська мова для курсантів та студентів 1-го курсу «Наукова комунікація як складник фахової діяльності» / уклад. Белова К.В., Писарська Н.В., Снігурова І.І., Дяченко О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 30 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47443>
 3 Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Українська мова» для студентів 1-го курсу нефілологічних спеціальностей та курсантів ВІТВ «Правила укладання ділових паперів» / уклад. Снігурова І.І., Писарська Н.В., Белова К.В., Дяченко О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 33 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47280>
 4 Белова К.В. Українська мова за професійним спрямуванням для військовослужбовців: навчальний

посібник / К. В. Белова,
І. І. Снігурова, О. В. Дяченко, Н.
В. Писарська. – Харків : НТУ
«ХПІ», 2021. – 161 с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53145>

5 Українська мова професійного
спрямування : метод. вказівки до
самостійної роботи з дисципліни
"Українська мова" (професійного
спрямування) : для студентів 1-
20 курсу Навч.-наук. ін-ту
механіч. інженерії та
транспорту / уклад.: К. В.
Белова, В. В. Субботіна,
Н. В. Писарська ; Нац. техн. ун-
т "Харків. політехн. ін-т". –
Харків : Форт, 2022. – 45 с.
[Електронний ресурс]
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57033>

6 Методичні рекомендації до
самостійної роботи з курсу
"Українська мова": для студентів
комп'ютерних спеціальностей /
уклад.:
С. М. Чернявська, О. М.
Кривець, М. П. Заверюченко,
М. Ю. Лухіна, Г. І. Сабадир. –
Харків, 2022. – 40 с.
[Електронний ресурс]
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57551>

7 Методичні рекомендації до
самостійної роботи з курсу
"Українська мова": для студентів
електроенергетичних
спеціальностей / уклад.:
С. М. Чернявська, О. М.
Кривець, М. Ю. Лухіна, М. П.
Заверюченко, Г. І. Сабадир. –
Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 44 с.
[Електронний ресурс]
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57550>

8 Методичні вказівки з курсу
«Українська мова (професійного
спрямування)» для студентів
спеціальності 162 «Біотехнології
та біоінженерія» / Укл.: С. М.
Чернявська, О. М. Кривець,
О. Є. Немерцова, О. В. Дяченко,
Близнюк О. М., Масалітіна Н. Ю.
– Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 38
с. [Електронний ресурс]
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60446>

9 Методичні вказівки до
самостійної роботи з дисципліни
«Українська мова (професійного
спрямування)» для студентів
комп'ютерних спеціальностей /
Укл. : В. А. Сухоруков, О. В.
Шокуров, О. В. Дяченко. – Х. :
НТУ «ХПІ», 2023. – 50 с.
[Електронний ресурс]
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64492>

10 Методичні рекомендації до
самостійної роботи з дисципліни
«Українська мова» для студентів
хімічних спеціальностей. Ч. I /
Уклад.: Л. Я. Терещенко, С. М.
Чернявська, С. А. Лещенко. –
Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 23 с.
[Електронний ресурс]
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64496>

11 Методичні рекомендації до

самостійної роботи з курсу «Українська мова» для студентів економічних спеціальностей / уклад.

О.М. Кримець, М.Ю. Лухіна, А.М. Гомон. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 40 с.
[Електронний ресурс]
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64486>

12 Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Українська мова» (професійного спрямування) для студентів 1-го курсу спеціальності 132 «Матеріалознавство» / Уклад.: В. В. Субботіна, Н. В. Писарська. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 44 с. [Електронний ресурс]

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64519>
13 Методична розробка до самостійної роботи з дисципліни «Українська мова» для студентів спеціальності «Фінанси і кредит» / Уклад.:

Л. Я. Терещенко, А.М. Гомон. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 24 с. [Електронний ресурс]

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69077>

14 Методичні вказівки з курсу «Українська мова (професійного спрямування)» для здобувачів I (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей «Психологія, соціологія, соціальна робота, фізична культура і спорт» / Укл.: С. М. Чернявська, Т. О. Солодовник,

О. Є. Немерцова. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 49 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75823>

15 Методичні вказівки з курсу «Українська мова (професійного спрямування)» для здобувачів I (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / уклад.

Д.В. Мірошніченко, О.М. Кримець, М.Ю. Лухіна. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 41 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75824>

16 Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Українська мова» для студентів хімічних спеціальностей. Частина II / Уклад. :

Л. Я. Терещенко, С. М. Чернявська, В. А. Сухоруков. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 22 с. [Електронний ресурс]
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/81412>

17 Панькевич О.О. Українська мова за професійним спрямуванням: навчальний посібник для дистанційного навчання/ Олена Олександрівна Панкевич.– Одеса: ФОП Побута М.І., 2021. – 76 с.

https://www.pedagogic-master.com.ua/2022/Pankevich_1.pdf

18 Попович Н. М., Гажук-Котик

				Л. Г. Українська мова за професійним спрямуванням: навч. посібник. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2023.- 232 с. https://library.kre.dp.ua/Books/2-4%20kurs/Українська%20мова%2083a%20проф.спрям.%29/Popovych-Ukrainska-mova-za-profesiinym-spriamuvanniam-2023.pdf 19 Голоюх Л.В. Українська мова за професійним спрямуванням. Для студентів навчально-наукового фізико-технологічного інституту : навч. посібник. – Луцьк, 2022. – 192 с. https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/21232/1/posibnyk.pdf 20 В. Ю. Підгурська, І. В. Голубовська. Українська мова за професійним спрямуванням. Навчальний посібник / В. Ю. Підгурська, І. В. Голубовська. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2022.– 192 с. http://eprints.zu.edu.ua/33841/1/Pidgurska.pdf
Фізика, ч.1	навчальна дисципліна	3По2_Фізика, ч.1_Силабус.pdf	YvLaalSSE883N7zCii/YTUZkyWJLWLUOI6QNFmEF3hM=	Забезпеченість дисципліни: 100 % Прилади та обладнання: 1) Практикум з механіки, молекулярної фізики, електрики, магнетизму, коливаль та хвиль к.1,2,3,9 У/2, 196 м2 Установка для визначення періоду коливаль та прискорення вільного руху Математичний маятник - 10 Фізичний маятник - 10 Установка для перевірки основного рівняння динаміки обертального руху Обертальний маятник - 6 Установка для вивчення пружного та непружного удару куль - 6 Установка для вивчення законів вільного падіння - 3 Установка для визначення коефіцієнта в'язкості рідини - 6 Установка для визначення молярних теплємностей - 2 Установка для визначення довжини вільного вільного пробігу і ефективного діаметра молекул повітря -2 Установка для вивчення розгалужених електричних ланцюгів - 2 Установка для вивчення економічного використання джерела струму - 2 Установка для вивчення градуїровки гальванометра - 2 Установка для вивчення законів земного магнетизму - 4 Установка для вивчення електромагнетизму - 1 Установка для вивчення петлі гістерезису феромагнетиків - 1 Установка для вивчення акустичних параметрів камертона - 2 Установка для визначення швидкості звука в твердих тілах методом резонансу - 2 Установка для визначення швидкості звука в повітрі методом складання взаємно

перпендикулярних коливань – 1

2) Практикум з оптики та атомної фізики к.11 У/2 58 м2
к.205,207 Ф/К 132 м2

Установка для вивчення
вимушених електромагнітних
коливань - 1

Установка для вивчення
дифракції світла - 1

Установка вивчення
інтерференційної схеми кілець
Ньютона - 1

Установка для вивчення законів
теплового випромінювання - 1

Установка для дослідження
дискретності енергетичних
рівнів атома за допомогою

ефекту Франка-Герца - 2

Установка для визначення
довжини де Бройля за допомогою
електронограм

Установка для дослідження
спектрів газів і визначення
сталої Рідберга - 1

Установка для вивчення
флуктуацій потоку природного
фону випромінювання - 1

Дослідження резистивно-
температурної характеристики
напівпровідників -1

3) Практикум фізичного
моделювання к.113 Ф/К 45 м2
Комп'ютери – 10 (2006-2021 рр),
локальна мережа

Прикладна програма
«Комп'ютерний практикум з
фізики» ©

Дозволяє моделювати різні
фізичні процеси і явища,
оброблювати цифрові
зображення для вивчення різних
фізичних процесів і явищ;
перевірка вірності отриманих в
експерименті даних і виконання
розрахунку

4) Практикум лекційних
демонстрацій к.12 У/2 98 м2

Установки та прилади для
проведення лекційних
демонстрацій у кількості 160
варіантів

Устаткування дозволяє під час
проведення лекцій наочно
демонструвати закони фізики

5) Лекційна аудиторія 13/105 У/2
291 м2

Амфітеатр з кількістю
посадових місць – 260

Мультимедійна система
Стіл для демонстрації

Забезпечення підручниками,
навчальними посібниками

1. С.Д. Гапченко Механіка.

Навчально-методичний посібник
для самостійної роботи з

дисципліни «Фізика». - Харків:

ТОВ «В СПРАВИ», 2021. –

Кількість 50

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53032>

2. С.Д. Гапченко Механічні
коливання і хвилі [Електронний
ресурс] : опорний конспект лекцій
з дисципліни "Фізика" : для
студентів техн. спец. – Харків,
2021. - Представлено у вигляді

презентації. – URI:
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56830>
 3. Н.Б. Фат'янова, Т.М. Шелест, І.В. Галуцак, Ю.В. Меньшов
 Фізика. Навчально-методичний посібник для дистанційного навчання. - Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – Кількість 50
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49895>
 4. Фізика. Лабораторний практикум : навч. посібник / Т. М. Шелест [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Дніпро : Середняк Т. К., 2023. – 304 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69100>
 5. О.С. Водоріз, О. А. Любченко, Т.В. Тавріна Оптика, атомна і ядерна фізика [Електронний ресурс] : навч. Посібник. - Харків, 2021. – Кількість 50
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54012>
 6. О.С. Водоріз, О.А. Любченко, Т.В. Тавріна Оптика, атомна і ядерна фізика: посібник з розв'язання задач [Електронний ресурс] : навч.-метод. Посібник. - Харків, 2021. – Кількість 50
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54001>
 7. Т.І. Храмова, С.С. Кривоніс, Т.М. Шелест Методичні вказівки до самостійної роботи за темою «Механіка. Частина 1. Кінематика» з курсу «Фізика» для студентів усіх спеціальностей. - Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – Кількість 50
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49380>
 8. Т.І. Храмова, С.С. Кривоніс, Т.М. Шелест Методичні вказівки до самостійної роботи за темою «Механіка. Частина 2. Динаміка» з курсу «Фізика» для студентів технічних спеціальностей. - Харків: НТУ «ХПІ», 2021 – Кількість 50
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53080>
 9. Т.І. Храмова, С.С. Кривоніс, Т.М. Шелест Методичні вказівки до самостійної роботи за темою «Механічні коливання та хвилі» з курсу «Фізика» для студентів технічних спеціальностей. - НТУ «ХПІ», 2022. – Кількість 50
http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/55943/1/prohramy_2022_Mekhanichni_kolyvannia.pdf
 10. Мамалуй А.О., Лебедева М.В., Храмова Т.І. Загальна фізика. Лабораторний практикум. Частина 1. Класична механіка. Термодинаміка і статистична фізика. Електрика та магнетизм - ТОВ «Видавництво «Підручник НТУ «ХПІ» - 2012. – Кількість 300 шт
 11. Мамалуй А.О., Лебедева М.В., Храмова Т.І. Загальна фізика. Лабораторний практикум. Частина 2. Коливання та хвилі. Оптика. - ТОВ «Видавництво «Підручник НТУ «ХПІ», 2012. – Кількість 300

				12. Мамалуй А.О., Лебедева М.В., Храмова Т.І. Загальна фізика. Лабораторний практикум. Частина 3. Атоми, молекули, Тверде Тіло, Ядро і елементарні частинки. - ТОВ «Видавництво «Підручник НТУ «ХПІ». - 2012. - Кількість 300 13. Мамалуй А.О., Лебедева М.В., Пилипенко В.В. та ін. Загальна фізика. Практичні завдання : навч.-метод. Посібник. - ТОВ «Видавництво «Підручник НТУ «ХПІ». - 2014. - Кількість 300 14. Ніколайчук Г.П. Фізика напівпровідників та напівпровідникових приладів. - Харків : НТУ «ХПІ», 2020. - Кількість 50 15. Lyubchenko O. A. Mechanics : [study guide] = Механіка : навч.-метод. посібник / О. А. Lyubchenko. - Kharkiv : NTU "KhPI", 2016. - 324 p. - Engl. lang. URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/26411 16. Lyubchenko O. A. Magnetism : [problem solving guide – Kharkiv : NTU "KhPI", 2012. - 39 p. http://web.kpi.kharkov.ua/tef/wp-content/uploads/sites/114/2020/03/Magnetism_problems.pdf 17. Lyubchenko O. A. Electricity : [problem solving guide – Kharkiv : NTU "KhPI", 2015. - 42 p. http://web.kpi.kharkov.ua/tef/wp-content/uploads/sites/114/2020/03/Magnetism_problems.pdf Інформаційні ресурси в інтернеті 1. http://web.kpi.kharkov.ua/tef/navchalnij-protses/metodichne-zabezpechennya-kursu/ 2. http://web.kpi.kharkov.ua/tef/navchalnij-protses/pidruchniki-i-navchalni-posibniki/
Вища математика, ч.1	навчальна дисципліна	зПоз_Вища математика, ч.1_Силабус.pdf	1AX85rSVYRYhTpUHD7nI8SihOszwjEIPbLaBy4Uong=	Основна література: 1. Вища математика. Практикум. Навчальний посібник / О.Ю. Дюженкова, М.Є. Дудкін, І.В. Степахно. – К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021. – 409 с. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/47504/1/Vyshcha%20matematyka_Praktykum.pdf 2. Осадча Л. К. Лінійна алгебра та аналітична геометрія : навч. посібник. – Рівне : НУВГП, 2020. – 205 с. https://ep3.nuwm.edu.ua/19003/1/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%9E%D1%81%D0%B0%D0%B4%D1%87%D0%B0%20%D0%9B.%20%D0%9A.%282%29.pdf 3. Кирилащук, С. А. Вища математика. Частина 1. Індивідуальні завдання : навчальний посібник / Кирилащук С. А., Бондаренко З. В., Клочко В. І. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 93 с http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/IRVC/Kirilashchuk_P1_2020_93.pdf 4. Панченко Н. Г., Резуненко М. Є. Вища математика: Навч. посібник. – Харків: УкрДУЗТ, 2022. – Ч. 1. – 231 с.

<http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/10149/3/%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%B%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf>

5. Вища математика у прикладах і задачах [Текст] : навч.-метод. посібник / Т. Л. Корніль, Г. О. Голотайстрова, С. Є. Гардер. Ч. 1 : Елементи лінійної алгебри. Аналітична геометрія на площині / НТУ "ХПІ" ; дар. Г. О. Голотайстрова. - Харків : Друкарня Мадрид, 2020. - 80 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53221>

Допоміжна література

6. Лінійна алгебра [Текст] : навч.-метод. посібник / О. О. Набока ; дар. О. О. Набока ; НТУ "ХПІ". - Харків : НТУ "ХПІ", 2020. - 64 с.

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49165>

7. Векторна алгебра. Методичні вказівки до практичних занять для студентів усіх спеціальностей з дисципліни "Вища математика" / Укл.: Корнієнко С. П., Мурашківська В. П., Корнієнко І. В. – Чернігів, ЧНТУ, 2020. – 67

<http://ir.stu.cn.ua/handle/123456789/19193>

8. Математика в технічному університеті [Електронний ресурс] : підручник / І. В. Алексеева, В. О. Гайдей, О. О. Диховичний, Л. Б. Федорова ; за ред. О. І. Клесова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 6,84 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – Т. 3. – 454 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/39003>

9. Першина Ю. І. Границі та неперервність функцій [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / Ю. І. Першина, О. П. Пріщенко, Т. Т. Черногор ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 148 с.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/68804>

10. Першина Ю.І. Похідна та її застосування : навчально-методичний посібник для студентів технічних спеціальностей усіх форм навчання / Ю.І. Першина, Н.В. Черемська, Т.Т. Черногор – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 110 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/items/8c8c627e-da28-4dc4-9c87-ae9755593094>

11. Збірник задач до розрахункових робіт з вищої математики: збірник завдань [Електронний ресурс] : навч. посіб. / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. Л. Гречко, М.Є. Дудкін. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,60 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021 – 280 с. <https://core.ac.uk/download/pdf/4>

Загальна та неорганічна хімія, ч.1	навчальна дисципліна	3По4_Загальна та неорганічна хімія, ч.1_Силабус.pdf	hbR8366EKmmszavl oAeYxyDgB72gOdpk E51k8tGubs=	30388456.pdf Проектор мультимедійний Epson EB-S41(Y842B), 1 шт. Проекційний екран Walfix SNM-2 100", 1 шт. Комп'ютер з процесором Intel Pentium G 4400 3,3 GHz/8GT/s/3MB BOX(BX80662G4400)s1151, 2 шт. Комп'ютер з процесором AMD Ryzen 3 3200G 3.6 GHz/4MB BOX(YD3200CSCHBOX)sAH4BOX, 1 шт. Ноутбук Lenovo Ideapad 320-15/AP (MO PF9XB812114), 1 шт. Дошка, 6 шт. Столи, стільці. Ваги технічні лабораторні, 2 шт. Ваги електронні лабораторні L-102, 1 шт. Ваги електронні лабораторні ВЛР-200, 2 шт. pH-метр лабораторний pH-121, 8шт. Потенціостат ПИ-50-1, 1 шт. Колориметр фотоелектроелектричний концентраційний КФК-2М, 2 шт. Солемір ГМ-65, 1 шт. Осцилограф універсальний С1-76, 1 шт. Аквадистилятор лабораторний ДЕ-5, 1 шт. Термостат електричний сухоповітряний ТС-16А, 1 шт. Шафа сушильна електрична кругла 2В-151, 5 шт. Набір ареометрів АОН-1, 6 шт. Витяжна шафа, 11 шт. Електроплитка лабораторна, 8 шт. Лабораторна мийка, 18 шт. Лабораторний посуд, інструменти, реактиви, матеріали, меблі, методична література. 1. Волобуєв М. М. Загальна хімія: авторський лекційний курс : навч. посібник / М. М. Волобуєв, А. М. Корогодська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 174 с. URI https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79842 2. Загальна хімія [Текст] : навч. посібник / Булавін В. І. [та ін.] ; заг. ред. Булавін В. І. ; НТУ "ХПІ". - Харків : ФОП Бровін О. В., 2019. - 376 с. (7 шт) https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44735 3. Хімія елементів: авторський лекційний курс [Текст] : навч. посібник / М. М. Волобуєв, М. В. Ведь ; НТУ "ХПІ". - Харків : НТУ "ХПІ", 2019. - 200 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44726 4. Практикум з основ загальної хімії для організації лабораторних, семінарських занять і самостійної роботи з дисципліни "Загальна хімія" [Електронний ресурс] / В. І. Булавін [та ін.] ; НТУ "ХПІ". - 3-тє вид., допов. та виправ. - Електрон. текст. дані. - Харків : НТУ "ХПІ", 2017. - 150 с.
------------------------------------	----------------------	---	---	--

				https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44744 5. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів за темою "Хімічна термодинаміка" [Електронний ресурс] : для студ. хімічних спец. денної та заочної форм навчання / НТУ "ХПІ" ; уклад.: М. М. Волобуєв, Т. П. Ярошок, В. О. Проскуріна. - Електрон. текст. дані. - Харків : НТУ "ХПІ", 2019. - 37 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/40525 6. Методичні вказівки до лабораторної та самостійної роботи студентів за темою "Хімічний еквівалент" [Електронний ресурс] : для студентів хіміко-технолог. спец. ден. та заоч. форм навчання / НТУ "ХПІ" ; уклад.: М. М. Волобуєв [та ін.]. - Електрон. текст. дані. - Харків : [б. у.], 2020. - 28 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48028 7. Окисно-відновні реакції [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / М. М. Волобуєв [та ін.] ; НТУ "ХПІ". - Електрон. текст. дані. - Харків : Панов А. М., 2021. - 70 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53988 8. Електрохімічні процеси та системи [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / М. М. Волобуєв [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – 2-ге вид., допов. і перероб. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 64 с. – URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79840
Фізика, ч.2	навчальна дисципліна	3По5_Фізика, ч.2_Силабус.pdf	lR99Eq+1FtqMF79z/v6pPgUZasiIg1f8ZUGo63Yh/Do=	Забезпеченість дисципліни: 100 % Прилади та обладнання: 1) Практикум з механіки, молекулярної фізики, електрики, магнетизму, коливачів та хвиль к.1,2,3,9 У/2, 19б м2 Установка для визначення періоду коливачів та прискорення вільного руху Математичний маятник - 10 Фізичний маятник - 10 Установка для перевірки основного рівняння динаміки обертового руху Обертальний маятник - 6 Установка для вивчення пружного та непружного удару куль - 6 Установка для вивчення законів вільного падіння - 3 Установка для визначення коефіцієнта в'язкості рідини - 6 Установка для визначення молярних теплоємностей - 2 Установка для визначення довжини вільного вільного пробігу і ефективного діаметра молекул повітря -2 Установка для вивчення розгалужених електричних ланцюгів - 2 Установка для вивчення економічного використання

джерела струму - 2
Установка для вивчення
градуїровки гальванометра - 2
Установка для вивчення законів
земного магнетизму - 4
Установка для вивчення
електромагнетизму - 1
Установка для вивчення петлі
гістерезису феромагнетиків - 1
Установка для вивчення
акустичних параметрів
камертона - 2
Установка для визначення
швидкості звуку в твердих тілах
методом резонансу - 2
Установка для визначення
швидкості звуку в повітрі
методом складання взаємно
перпендикулярних коливань – 1

2) Практикум з оптики та
атомної фізики к.11 У/2 58 м2
к.205,207 Ф/К 132 м2
Установка для вивчення
вимушених електромагнітних
коливань - 1
Установка для вивчення
дифракції світла - 1
Установка вивчення
інтерференційної схеми кілець
Ньютона - 1
Установка для вивчення законів
теплового випромінювання - 1
Установка для дослідження
дискретності енергетичних
рівнів атома за допомогою
ефекту Франка-Герца - 2
Установка для визначення
довжини де Бройля за допомогою
електронограм
Установка для дослідження
спектрів газів і визначення
сталості Рідберга - 1
Установка для вивчення
флуктуацій потоку природного
фону випромінювання - 1
Дослідження резистивно-
температурної характеристики
напівпровідників -1

3) Практикум фізичного
моделювання к.113 Ф/К 45 м2
Комп'ютери – 10 (2006-2021 рр),
локальна мережа
Прикладна програма
«Комп'ютерний практикум з
фізики» ©
Дозволяє моделювати різні
фізичні процеси і явища,
оброблювати цифрові
зображення для вивчення різних
фізичних процесів і явищ;
перевірка вірності отриманих в
експерименті даних і виконання
розрахунку

4) Практикум лекційних
демонстрацій к.12 У/2 98 м2
Установки та прилади для
проведення лекційних
демонстрацій у кількості 160
варіантів
Устаткування дозволяє під час
проведення лекцій наочно
демонструвати закони фізики

5) Лекційна аудиторія 13/105 У/2
291 м2
Амфітеатр з кількістю
посадових місць – 260
Мультимедійна система

Стіл для демонстрацій

Забезпечення підручниками,
навчальними посібниками

1. С.Д. Гапochenко Механіка.

Навчально-методичний посібник
для самостійної роботи з
дисципліни «Фізика». - Харків:
ТОВ «В СПРАВІ», 2021. -

Кількість 50

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53032>

2. С.Д. Гапochenко Механічні
коливання і хвилі [Електронний
ресурс] : опорний конспект лекцій
з дисципліни "Фізика" : для
студентів техн. спец. - Харків,
2021. - Представлено у вигляді
презентації. - URI:

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56830>

3. Н.Б. Фат'янова, Т.М. Шелест,
І.В. Галуцак, Ю.В. Меньшов
Фізика. Навчально-методичний
посібник для дистанційного
навчання. - Харків: НТУ «ХПІ»,
2021. - Кількість 50

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49895>

4. Фізика. Лабораторний
практикум : навч. посібник / Т.
М. Шелест [та ін.] ; Нац. техн.
ун-т "Харків. політехн. ін-т". -
Дніпро : Середняк Т. К., 2023. -
304 с.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69100>

5. О.С. Водоріз, О. А. Любченко,
Т.В. Тавріна Оптика, атомна і
ядерна фізика [Електронний
ресурс] : навч. Посібник. - Харків,
2021. - Кількість 50

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54012>

6. О.С. Водоріз, О.А. Любченко,
Т.В. Тавріна Оптика, атомна і
ядерна фізика: посібник з
розв'язання задач [Електронний
ресурс] : навч.-метод. Посібник. -
Харків, 2021. - Кількість 50

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54001>

7. Т.І. Храмова, С.С. Кривоніс, Т.М.
Шелест Методичні вказівки до
самостійної роботи за темою
«Механіка. Частина 1.

Кінематика» з курсу «Фізика»
для студентів усіх
спеціальностей. - Харків: НТУ
«ХПІ», 2020. - Кількість 50

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49380>

8. Т.І. Храмова, С.С. Кривоніс,
Т.М. Шелест Методичні вказівки
до самостійної роботи за темою
«Механіка. Частина 2. Динаміка»
з курсу «Фізика» для студентів
технічних спеціальностей. -
Харків: НТУ «ХПІ», 2021 -

Кількість 50

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53080>

9. Т.І. Храмова, С.С. Кривоніс,
Т.М. Шелест Методичні вказівки
до самостійної роботи за темою
«Механічні коливання та хвилі» з
курсу «Фізика» для студентів
технічних спеціальностей. - НТУ
«ХПІ», 2022. - Кількість 50

<http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI->

				Press/55943/1/prohramy_2022_Me khanichni_kolyvannia.pdf 10. Мамалуй А.О., Лебедева М.В., Храмова Т.І. Загальна фізика. Лабораторний практикум. Частина 1. Класична механіка. Термодинаміка і статистична фізика. Електрика та магнетизм - ТОВ «Видавництво «Підручник НТУ «ХПІ» - 2012. – Кількість 300 шт 11. Мамалуй А.О., Лебедева М.В., Храмова Т.І. Загальна фізика. Лабораторний практикум. Частина 2. Коливання та хвилі. Оптика. - ТОВ «Видавництво «Підручник НТУ «ХПІ». 2012. – Кількість 300 12. Мамалуй А.О., Лебедева М.В., Храмова Т.І. Загальна фізика. Лабораторний практикум. Частина 3. Атоми, молекули, Тверде Тіло, Ядро і елементарні частинки. - ТОВ «Видавництво «Підручник НТУ «ХПІ». – 2012. – Кількість 300 13. Мамалуй А.О., Лебедева М.В., Пилипенко В.В. та ін. Загальна фізика. Практичні завдання : навч.-метод. Посібник. - ТОВ «Видавництво «Підручник НТУ «ХПІ». – 2014. – Кількість 300 14. Ніколайчук Г.П. Фізика напівпровідників та напівпровідникових приладів. - Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – Кількість 50 15. Lyubchenko O. A. Mechanics : [study guide] = Механіка : навч.- метод. посібник / О. А. Lyubchenko. – Kharkiv : NTU "KhPI", 2016. – 324 p. – Engl. lang. URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/26411 16. Lyubchenko O. A. Magnetism : [problem solving guide – Kharkiv : NTU "KhPI", 2012. - 39 p. http://web.kpi.kharkov.ua/tef/wp-content/uploads/sites/114/2020/03/Magnetism_problems.pdf 17. Lyubchenko O. A. Electricity : [problem solving guide – Kharkiv : NTU "KhPI", 2015. - 42 p. http://web.kpi.kharkov.ua/tef/wp-content/uploads/sites/114/2020/03/Magnetism_problems.pdf Інформаційні ресурси в інтернеті 1. http://web.kpi.kharkov.ua/tef/navchalnij-protses/metodichne-zabezpechennya-kursu/ 2. http://web.kpi.kharkov.ua/tef/navchalnij-protses/pidruchniki-i-navchalni-posibniki/
Вища математика, ч.2	навчальна дисципліна	ЗПоб_Вища математика, ч.2_Силабус.pdf	e7ylWELlejwFmmL5Aw4Al7h5QTSUjLZit zW8cmZGjik=	Основна література: 1. Вища математика. Практикум. Навчальний посібник / О.Ю. Дюженкова, М.Є. Дудкін, І.В. Степахо. – К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021. – 409 с. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/47504/1/Vyshcha%20matematyka_Praktykum.pdf 2. Інтегральне числення: навч. посіб. / Задерей П. В., Лагода О. А., Несстеренко О. Б., Харитонова

М. О. Київ: КНУТД, 2021. – 216с
https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/19923/1/Integral_NP_2021.pdf

3. Математичний аналіз [Текст] : навч. посібник : у 9 модулях / НТУ «ХПІ». - Модуль 9 : Ряди / Н. М. Ясницька [та ін.]. - 2-ге вид., перероб. і доп. - Харків : НТУ «ХПІ», 2014. - 162 с
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52433>

4. Невизначений та визначений інтеграл: навчально-методичний посібник з курсу вищої математики для студ. та викладачів усіх спец. / Першина Ю.І., Прищенко О.П., Черемська Н.В., Черногор Т.Т. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 188с.
http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2022/11/poibnyk_neviz-viz-integrali.pdf

5. Подвійний та потрійний інтеграли : навч. посіб. / Першина Ю.І., Прищенко О.П., Черемська Н.В., Черногор Т.Т. – Харків : Видавництво «Друкарня Мадрид», 2022. – 106
http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2022/11/poibnyk_podv-potr-integrali.pdf

Допоміжна література

6. Диференціальні рівняння та їх застосування : навч.-метод. посіб. / Прищенко О.П., Черногор Т.Т. – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – 88 с.
http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2019/02/poibnyk_dif_rivnyannya.pdf

7. Методичні рекомендації до проведення практичних занять за темою «Невизначений інтеграл» для викладачів та студентів усіх спеціальностей / уклад. Н.В. Черемська, Т.Т. Черногор. – Харків.: НТУ «ХПІ», 2018. – 71 с
<http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2019/02/metodychka-nepr-unt.pdf>

8. Методичні рекомендації до проведення практичних занять за темою «Визначений інтеграл та його застосування» для студентів усіх спеціальностей / уклад. І.І. Цехмістро, Н.В. Черемська, Т.Т. Черногор. – Харків: НТУ «ХПІ», 2018. – 70 с
<http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2019/02/Metodychka-opred-ynTEGR.pdf>

9. Тулученко Г.Я. Ряди : навч. посібник для студентів електротехнічних спеціальностей / Г. Я. Тулученко.. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2024. – 220 с.
http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2024/02/poibnyk_ryady.pdf

10. Вища математика: Числові та функціональні ряди: Практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. техн. спеціальностей / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: М.В. Савчук. – Електронні текстові дані (1 файл: 725 Кбайт). – Київ:

				КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 46 с. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/41853/1/VyshchMat_Chyslovi-ta-funktsionalni-riady_Praktykum.pdf
Загальна та неорганічна хімія, ч.2	навчальна дисципліна	зП07_ Загальна та неорганічна хімія, ч.2_ Силабус.pdf	zoCps3pq7ygDxZzC OEo8p1KMLqdCZ41j pNYKIO/zSfo=	Проектор мультимедійний Epson EB-S41(Y842B), 1 шт. Проекційний екран Walfix SNM-2 100", 1 шт. Комп'ютер з процесором Intel Pentium G 4400 3,3 GHz/8GT/s/3MB BOX(BX80662G4400)s1151, 2 шт. Комп'ютер з процесором AMD Ryzen 3 3200G 3.6 GHz/4MB BOX(YD3200CSCHBOX)sAH4BOX, 1 шт. Ноутбук Lenovo Ideapad 320-15/AP (MO PF9XB812114), 1 шт. Дошка, 6 шт. Столи, стільці. Ваги технічні лабораторні, 2 шт. Ваги електронні лабораторні L-102, 1 шт. Ваги електронні лабораторні ВЛР-200, 2 шт. рН-метр лабораторний рН-121, 8шт. Потенціостат ПИ-50-1, 1 шт. Колориметр фотоелектроелектричний концентраційний КФК-2М, 2 шт. Солемір ГМ-65, 1 шт. Осцилограф універсальний С1-76, 1 шт. Аквадистилятор лабораторний ДЕ-5, 1 шт. Термостат електричний сухоповітряний ТС-16А, 1 шт. Шафа сушильна електрична кругла 2В-151, 5 шт. Набір ареометрів АОН-1, 6 шт. Витяжна шафа, 11 шт. Електроплитка лабораторна, 8 шт. Лабораторна мийка, 18 шт. Лабораторний посуд, інструменти, реактиви, матеріали, меблі, методична література. 1. Волобуєв М. М. Загальна хімія: авторський лекційний курс : навч. посібник / М. М. Волобуєв, А. М. Корогодська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 174 с. URI https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79842 2. Загальна хімія [Текст] : навч. посібник / Булавін В. І. [та ін.] ; заг. ред. Булавін В. І. ; НТУ "ХПІ". - Харків : ФОП Бровін О. В., 2019. - 376 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44735 3. Хімія елементів: авторський лекційний курс [Текст] : навч. посібник / М. М. Волобуєв, М. В. Ведь ; НТУ "ХПІ". - Харків : НТУ "ХПІ", 2019. - 200 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44726 4. Практикум з основ загальної хімії для організації лабораторних, семінарських занять і самостійної роботи з дисципліни "Загальна хімія"

				[Електронний ресурс] / В. І. Булавін [та ін.] ; НТУ "ХПІ". - 3-тє вид., допов. та виправ. - Електрон. текст. дані. - Харків : НТУ "ХПІ", 2017. - 150 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44744 5. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів за темою "Хімічна термодинаміка" [Електронний ресурс] : для студ. хімічних спец. денної та заочної форм навчання / НТУ "ХПІ" ; уклад.: М. М. Волобуєв, Т. П. Ярошок, В. О. Проскуріна. - Електрон. текст. дані. - Харків : НТУ "ХПІ", 2019. - 37 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/40525 6. Методичні вказівки до лабораторної та самостійної роботи студентів за темою "Хімічний еквівалент" [Електронний ресурс] : для студентів хіміко-технолог. спец. ден. та заоч. форм навчання / НТУ "ХПІ" ; уклад.: М. М. Волобуєв [та ін.]. - Електрон. текст. дані. - Харків : [б. у.], 2020. - 28 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48028 7. Окисно-відновні реакції [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / М. М. Волобуєв [та ін.] ; НТУ "ХПІ". - Електрон. текст. дані. - Харків : Панов А. М., 2021. - 70 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53988 8. Електрохімічні процеси та системи [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / М. М. Волобуєв [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". - 2-ге вид., допов. і перероб. - Електрон. текст. дані. - Харків : НТУ "ХПІ", 2024. - 64 с. - URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79840.
Правознавство	навчальна дисципліна	зПп1_Правознавство_Силабус.pdf	RcsYqxz7p6ELd+OLsSC+irQ9pEMjDMJ/wOOy/aHyEds=	1. Правознавство: хрестоматія / Л. В. Перевалова, В. Г. Вергун, Г. М. Гаряева, О. В. Гаєвая, І. В. Лисенко, О. В. Кузьменко. Харків: НТУ «ХПІ», 2019. 220 с. – Режим доступу: http://web.kpi.kharkov.ua/pravo/wp-content/uploads/sites/90/2019/06/Pravознаvstvo.-HRESTOMATIYA.doc 2. Правове регулювання внутрішнього ринку Європейського Союзу : навч.-метод. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряева. Харків : ФОП Панов А.М., 2020. 68 с. – Режим доступу: http://web.kpi.kharkov.ua/pravo/wp-content/uploads/sites/90/2021/05/NMP-PR-VR-YES-2020.docx 3. Тезаурус з правознавства: Перевалова Л.В., Гаєвая О.В., Гаряева Г.М., Кузьменко О.В., Лисенко І.В., Ткачов М.М. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. 194с. – Режим доступу: http://web.kpi.kharkov.ua/pravo/wp-content/uploads/sites/90/2021/05/NMP-PR-VR-YES-2020.docx

				content/uploads/sites/90/2021/09/tezaurus_vychitka-eng-16.06.2021docx-1.docx 4. Правові засади управлінської діяльності: навч.-метод. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лусенко. Харків : ФОП Панов А.М., 2020. 50 с. – Режим доступу: http://web.kpi.kharkov.ua/pravo/wp-content/uploads/sites/90/2020/10/Metodposibnik-PZUD-2-1.docx 5. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з правових дисциплін для студентів заочної форми навчання усіх спеціальностей: О. В. Гаєвая, Г. М. Гаряєва, І. В. Лусенко, Л. В. Перевалова. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. 128 с. – Режим доступу: http://web.kpi.kharkov.ua/pravo/wp-content/uploads/sites/90/2021/06/Metodichni-vkaziivki_dlya-napisannya-kr-dlya-zo-1-1.docx.
Філософія	навчальна дисципліна	3П12_Філософія_Силабус.pdf	nNQVe+AJqk/Fa4fAS1KNq/Tj8eceDyyNlLfCoUwrYrY=	Персональний комп'ютер на базі Athlon XP 2500+ DDR 1 шт Комп'ютер SVA с процесором Senipron 3000+ S 1 шт Комп'ютер G4400 с процесором Intel Pentium G4400 3/3GHz 1 шт Системний блок V266 AMD Atho 1 шт Принтер HP LaserJet 1022 с кабелем 1 шт Ксерокс Canon FC 220 1 шт Монітор 18.5" Asus V 8197 DE (golhc lOOIT O22S ac) VGA TEP. Black 1 шт БФП лазерне A4 Samsunc SL-M2070 1 шт Проектор Acer QH10 (MR, YRP11001) 1 шт Шафа секційна 1 шт Шафа для наочних посібників 2 шт Навчальна парта на металевому каркасі 1170x509x740 мм 1 шт Столи аудиторні 20 шт Лава аудиторна 16 шт Методичний кабінет Читальна зала Методична та наукова література Підручники Під час онлайн-навчання дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Також можливе використання програми Zoom, додатка Google Meet, платформи Moodle тощо. Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» https://repository.kpi.kharkov.ua/ Література: 1. Філософія : навч.-метод. посіб. / Владленова І.В.; Годзь Н.Б.; Городиська О.М., Дишкант Т.М. та ін.; за ред. Городиської О.М.; Дольської О.О. – Х. : Вид-во

Іванченко І. С., – 2024. 200 с.
http://web.kpi.kharkov.ua/philosophy/wp-content/uploads/sites/124/2024/05/fylosofiya_2024.pdf

2.Шепетяк Олег, Шепетяк Оксана. Філософія: підручник. – Львів: Місіонер, 2020. – 784 с.
<https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/35525/>

3.Філософія : підручник / В.С. Бліхар, М.М. Цимбалюк, Н.В. Гайворонюк та ін. - Ужгород : Вид-во УжНУ «Говерла», 2021. - Вид. 2-ге, перероб. та доп. - 440 с.
<http://library.megu.edu.ua:8180/jsrui/handle/123456789/3354>

4.Філософія : навч. посібник / Ю. М. Вільчинський, Л. В. Северин-Мрачковська, О. Б. Гаєвська та ін. - Київ : КНЕУ, 2019.- 368 с.
<http://library.megu.edu.ua:8180/jsrui/handle/123456789/3349>
<https://ir.kneu.edu.ua/handle/2010/32404>

5.Литвинчук О.В., Муляр В.І. Філософія: навч. посібник. Житомир : Житомирська політехніка, 2021. 403 с.
<http://eztuir.ztu.edu.ua/123456789/7969>

6.Філософія в короткому викладі : [навч. посіб.] / В. Е. Кирильчук, О. О. Решетов, З. В. Стежко, Г. П. Стежко. – 2-ге вид., доп. – Кропивницький : [Імекс-ЛТД], 2020. – 188 с.
<https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/10464>

7.Філософія: словник термінів та персоналій / В. С. Бліхар, М. А. Козловець, Л. В. Горохова, В. В. Федоренко, В. О. Федоренко. – Київ: КВІЦ, 2020. – 274 с.
<http://dspace.lvduvs.edu.ua/handle/1234567890/3551>

8.Філософія: теоретичний курс: навчальний посібник для студентів закладів вищої освіти/за ред. Я.В. Шрамка. Кривий Ріг: Криворізький державний педагогічний університет, 2021. 264с.
<http://elibrary.kdpu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/4392>

9.Україно-англійський словник філософських термінів [Електронний ресурс] / В. О. Ананьїн та ін.; за ред. О. О. Пучкова. – Київ : ІСЗІ КПП ім. Ігоря Сікорського, Вид-во “Політехніка”, 2021. – 196 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/58363>

10.Геращенко Т. Г. Практикум з історії філософії : навч. посіб. – Суми: Університетська книга, 2019. – 126 с.
<http://dspace.univd.edu.ua/xmlui/handle/123456789/8330>

11.Філософські проблеми сучасно наукового пізнання : підручник / Я. В. Тараров, О.О. Дольська, Т.М. Дишкант [та ін.]; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Іванченко І. С., 2023. – 350 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/ec570172-dc88-4ef3-90b1-17adb2605928/content>

				12. Освітньо-педагогічні напрями в сучасній західноєвропейській філософії: навч.-метод. посіб. / О.О. Дольська, О.А. Гончаренко, О.М. Городиська. Харків: Видавець Іванченко І.С., 2023. 225 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/6eef4177-1e80-45f6-8369-cf6d82dd94a4/content 13. Дольська О. О., Годзь Н.Б., Городиська О.М., Дишкант Т.М., Тагліна Ю.С. Багатомірність людини та культури у сучасних філософських ландшафтах. Монографія. Харків, 2021. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/4bc545a1-a0d0-4efd-96fo-83261cba5f9d/content.
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	ЗП13_Фізичне виховання_Силабус.pdf	MK4BlI4pnySZAiN1nZGrPuWuhlVuU15ITPWjitiAHa4=	Спортивні зали: Навчально-спортивний комплекс № 1, вул. Алчевських, 50 А: - л/а манеж, 1872 кв. м.; - ігровий зал, 1152 кв. м.; - тренажерний зал, 101 кв. м.; - зал художньої гімнастики № 1, 180 кв. м.; - зал художньої гімнастики № 2, 252 кв. м.; - зал настільного тенісу, 257 кв. м.; - зал сухого плавання, 360 кв. м. Навчально-спортивний комплекс № 2, вул. Григорія Сковороди, 85: - ігровий зал, 750 кв. м.; - тренажерний зал, 145 кв. м.; - зал штанги, 87 кв. м.; - зал гімнастики, 240 кв. м.; - зал боротьби, 72 кв. м.. Плавальні басейни, 2 шт. по 1553 кв. м. Інші споруди: Навчально-спортивний комплекс № 1, вул. Алчевських, 50 А: - Легко - атлетичний стадіон, 6200 кв. м.; - Площадка для міні – футболу, 1368 кв. м.; - Гімнастичне містечко, 648 кв. м.; - Корти тенісні, 2886 кв. м. Навчально-спортивний комплекс № 2, вул. Григорія Сковороди, 85: - Ігрова площадка, 2910 кв. м. Основна література 1. Методичні рекомендації для студентів НТУ «ХПІ» до написання реферату з дисципліни «Фізичне виховання» [Електронний ресурс / Розр.: Глядя С.О., Борецько Н.Ю., Юшко О.В. - Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 11 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52503 2. Методичні рекомендації для студентів НТУ «ХПІ» для складання комплексу вправ з дисципліни «Фізичне виховання» [Електронний ресурс] / уклад.: С. О. Глядя, Н. Ю. Борецько, О. В. Юшко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків, 2020. – 14 с. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52501 3. Методичні рекомендації до

практичної роботи:
«Антропометричні вимірювання і оцінка функціонального стану»
[Електронний ресурс] : для студентів НТУ «ХПІ» до практичної роботи з дисципліни "Фізичне виховання" / уклад.: С. О. Глядя, Н. Ю. Борейко, О. В. Юшко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків, 2021. – 23 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51344>

4. Методичні рекомендації до практичної роботи: "Визначення добової енерговитрати людини" з дисципліни "Фізичне виховання" [Електронний ресурс] : для студентів НТУ «ХПІ» ден. форми навчання усіх спец. / уклад.: С. О. Глядя, К. М. Блещунова, Н. Ю. Борейко, О. В. Юшко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 19 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54863>

5. Методичні рекомендації до практичної роботи: «Визначення хромотипу та розрахунок добових біоритмів людини» [Електронний ресурс] : для студентів НТУ «ХПІ» ден. форми навчання усіх спец. з дисципліни "Фізичне виховання" / розроб.: С. О. Глядя, К. М. Блещунова, Н. Ю. Борейко, О. В. Юшко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 28 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57943>

6. Методичні рекомендації для студентів спеціальної медичної групи НТУ «ХПІ» до практичної роботи «Комплекс вправ ранкової гімнастики з урахуванням стану здоров'я (нозології захворювання)» з дисципліни «Фізичне виховання» / Розр.: Дегтярьова І.В., Долгарева М.Г., Гасан Ю.М., Афанасьєва О.М., Юрченко В.Б., Церетелі В.О. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 23 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56692>

7. Дослідження і оцінка стопи [Електронний ресурс] : методичні вказівки до практичної роботи з дисципліни "Фізичне виховання" : для студентів НТУ «ХПІ» денної форми навчання усіх спеціальностей / уклад.: С. О. Глядя, К. М. Блещунова, Н. Ю. Борейко, О. В. Юшко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 38 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/74858>

8. Хома Т.В. Педагогіка фізичного виховання і спорту: навчальний посібник. Ужгород, УжНД, 2020. – 104 с.
https://iuii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/serhii_hliadia_khpi_edu_ua/Eak6fL8Vv7VBqLtaF6DrCaABvburtRZIHPCDeLa3Dnszg?e=dgqSDC

				Додаткова література 1. Товт В.А. Фізичне виховання дорослого населення: навчальний посібник. Ужгород: «ТОВ "РiК-У"», 2020. – 165 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/serhii_hliadia_khpi_edu_ua/EZ8k4ak65btOldPZVunHxqEBWoZm5j8XwZ4iVNNuzmyPlQ?e=pKRAS 2. Тулайдан В. Г. Оздоровчий фітнес. Львів, «Фест-Прінт». 2020. – 139 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/serhii_hliadia_khpi_edu_ua/EUK24T686j5HjoE7NmSoKSwBE8fIUQw5i06aEmkmNrEpMg?e=44B0hd 3. Визначення психофізичного стану здоров'я людини [Електронний ресурс]: методичні рекомендації до практичної роботи для студентів НТУ «ХПІ» денної форми навчання усіх спеціальностей з дисципліни «Фізичне виховання»/ уклад. В. П. Родигіна, О. І.Bloшенко, В. В. Бабаджанян, О. В. Курій, С. В. Ширяєва. Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Електрон. текст. дані. Харків, 2022. 30 с. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59320.
Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	навчальна дисципліна	СПо1_Вступ до спеціальності. Ознайомча практика_Силабус.pdf	4bNj4M+US5ozOZK74eHGyfkvg+ZP5ZL+Qa8wO/eB/jE=	1) Обладнання Персональні комп'ютери з операційною системою Microsoft Windows (корпоративна ліцензія для ЗВО). Комп'ютер R-Line з процесором Intel Core i3-4350 - 10 шт.; Маніпулятор "Миша" Genius - 11 шт.; Фільтр мережевий - 6 шт. Принтер Xerox 10148001752; Сканер Epson 1670 Serial; Комп'ютер R-line з процесором Intel Core C20; Комутатор D-Link D-63 16 port, Принтер Epson Stylus PHOTO R-200. Дошка, 1 шт. Столи, стільці, меблі. 2) Використовуване програмне забезпечення: MS Excel – корпоративна академічна ліцензія через платформу Office365; MS Visio – корпоративна академічна ліцензія через платформу Office365; MathCAD Prime – безкоштовна демонстраційна версія від виробника; Hint – безкоштовне програмне забезпечення; CAS200 – пропрієтарне програмне забезпечення; UniSim Design / Aspen HYSYS – пакет безкоштовних академічних ліцензій на програмне забезпечення компанії Honeywell. 3) Перелік літератури: 1. Ian C. Kemp, Jeng Shiun Lim. Pinch Analysis for Energy and Carbon Footprint Reduction. A User

Guide on Process Integration for the Efficient Use of Energy, Third edition. Oxford: Elsevier. – 2020. – 555 p.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EffGo2BSiWpEuwpB3m9eMFMBU7JVpxZALdhRousvgO6EBg?e=A5FFu4

2. Потенціал енергоефективності України: перспективи співпраці з ЄС. Навч. посіб. / Укл. К.В. Чичуліна, В.В. Биба, І.В. Міняйленко, В.В. Скриль – Полтава: НУ «Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка», 2021. – 109 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EaxNm1n9EKIHso77n6Iit28BW_cWloZQir_zcq2u9FD7Cg?e=TmVGAy

3. Енергоефективність та енергозбереження: економічний, техніко-технологічний та екологічний аспекти : колективна монографія / Кол. авторів; за заг. ред. П. М. Макаренка, О. В. Калініченка, В. І. Аранчий. Полтава : ПП «Астра», 2019. – 603 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/Ecg7y3xтуw5Im3MbmT9P11kBEJM492RdrCdXkBLyhjMhAg?e=nWwHLe

4. Енергоефективні технології : навчальний посібник / А. С. Мандрика та ін. ; за заг. ред. А. С. Мандрики. – Суми : Сумський державний університет, 2021. – 330 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EaoNwX5lDmBGL4RehDcTSPMBQ81JsBlOkq3kfnpAqU_qOQ?e=bgq4pA

5. Енергетичний менеджмент та енергоефективність: Підручник / І.О. Самойленко, О.Г. Гриб, А.О. Запорожець, та ін. – Харків: ФОП Бровін О.В., 2020. – 348 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EUeGXszCkixKjD-Ef8hxN8YBrSdpUTNVeU66aWooQlvJJA?e=gIdUtm

6. Відновлювані джерела енергії / За заг. ред. С.О. Кудрі. – Київ: Інститут відновлюваної енергетики НАНУ, 2020. – 392 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EShHZKB3XdNNpMS53psZcUEBLT7Mhd-4vZ3TKgEtH_SjnQ?e=B5FFXB

7. Практичний посібник з енергетичного аудиту промислових підприємств. Консультування підприємств щодо енергоефективності / За заг. ред. Н. Усенко та А. Чернявського. – Київ : GIZ, 2020. – 141 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itpa_khpi_edu_ua/EcMGGSDR_LVBtT4eIyhHTm4BMU-4RxsDMoxfO6gtCVqfrQ?e=8iudqv

Інженерна графіка	навчальна дисципліна	СП02_Інженерна графіка_Силабус.pdf	EIfIcBavgcSgDMHkk9CCvOd05B6ONFDdWSGv9MEy6us=	Застосовуються інформаційно-комунікаційні технології: Office 365, Microsoft Teams. Аудиторія з мультимедійним проектором, аудиторія з комп'ютерами з встановленим ліцензованим програмним забезпеченням (та Freeware), доступ до Інтернет. 1. Даниленко В. Я. Проекційне моделювання геометричних об'єктів : навч. посіб. / В. Я. Даниленко, О. В. Шоман / за ред. В. Я. Даниленка. — Харків : ПП «Технологічний центр», 2021. — 324 с. 2. Основи інженерної графіки з елементами професійного конструювання : підручник / І. О. Чермних, В. І. Нестеренко, О. О. Краєвська та ін. — Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. — 240 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50737 3. Даниленко В. Я. Визначальні об'єкти нарисної геометрії : конспект лекцій / В. Я. Даниленко. — Харків : НТУ «ХПІ», 2019. — 32 с. 4. Даниленко В. Я. Спеціальні проекційні зображення в нарисній геометрії : конспект лекцій / В. Я. Даниленко. — Харків : НТУ «ХПІ», 2019. — 52 с.
Промислова екологія	навчальна дисципліна	СП03_Промислова екологія_Силабус.pdf	JCSLGO26tkLFVPuEzMdou6MPryjo2M+/b+w2QVnADDk=	1. Ісаєнко В. М. Інженерна екологія : підручник / В. М. Ісаєнко, К. О. Бабікова, Ю. М. Саталкін, М. С. Романов ; за заг. ред. д-ра біол. наук, проф. В. М. Ісаєнка. — Київ : НАУ, 2019. — 452 с. https://core.ac.uk/download/pdf/344934761.pdf 2. Навчально-методичний посібник «Технології захисту водного середовища» для спеціальностей 101 «Екологія», 183 «Технології захисту навколишнього середовища» всіх форм навчання / уклад. : О.В. Степова, Г.Г. Трохименко. — Полтава : Нац. ун-т ім. Ю. Кондратюка, 2022. — 306 с. https://reposit.nupp.edu.ua/handle/PoltNTU/11307 3. Практичні аспекти управління відходами в Україні. Посібник. Барінов М.О., Олексієвець І.Л., Родная Д.В., Журавель Д.В., Коломієць С.В., Козлова І.А., Пархоменко Г.П., К.: "Поліграф плюс", 2021. - 118 с http://ukrecoalliance.com.ua/wp-content/uploads/2021/11/Posibnyk-praktychni-aspekty-upravlinnia-vidkhodamy-v-Ukraini.pdf 4.Самойленко Н. М. Розробка та обґрунтування природоохоронних заходів підприємства [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / Н. М. Самойленко, Т. Б. Новожилова, А. О. Баранова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". — Електрон. текст. дані. — Харків, 2023. — 86 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64105 5. Методичні вказівки

				«Визначення умов скиду стічних вод виробництва у водотоки» до практичних занять та самостійної роботи з курсів «Екологія», «Промислова екологія», «Техноекологія» / укл.: Т.Б. Новожилова, Д.І. Нечипоренко, О.С. Махоніна; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків: ФОП Панов А. М., 2023. – 64 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/68263.
Органічна хімія	навчальна дисципліна	зПо9_Органічна хімія_Силабус.pdf	oGAmH3ON6vtF1Co8HsA32l5szMChMcPxpjnRV/iaSjc=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (https://repository.kpi.kharkov.ua/) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&LNG=) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки). Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: Комп'ютер з процесором s-1151 Intel (R) Core i3 9100 3,6 GHz/ 6MB BOX(BX80684139100), 2 шт. (Windows 10 Pro (Academic Open License) Проектор мультимедійний Epson 1 шт. Проекційний екран 1 шт. Ваги електронні лабораторні Acculab , 2шт. Ваги електронні лабораторні FEN 0.3-0.01, 1шт. Ваги аналітичні АДВ-200, 2шт. Електроплитка, 10 шт. Термостат 2 шт. Водяна баня, 10 шт. Сушильна шафа 2 шт. Лабораторна мийка, 2 шт. Витяжна шафа, 2 шт. Лабораторний посуд (мірні колби 100 см3, 200 см3; мірні піпетки 10 см3, 20 см3, бюретки 25 см3; колби для титрування 250 см3; мірні циліндри 25 см3, 50 см3, 100 см3, 250 см3; скляні палички тощо), реактиви, матеріали. Дошка, 2 шт. Столи, стільці, меблі Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронний ресурс, яка використовується при вивченні дисципліни. 1. Черних В.П., Зіменковський Б.С., Гриценко І.С. Органічна хімія: Підруч. для студ. вищ. навч. закл. / За заг. ред. В.П. Черних. – 2-ге вид., випр. і доп. – Харків: Вид-во НФаУ; Оригінал, 2008. – 752 с. (кількість в бібліотеці НТУ

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
276620	Дишкант Тетяна Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: фізика, Диплом кандидата наук ДК 031446, виданий 15.12.2005	17	Філософія	Підвищення кваліфікації: Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди, кафедра філософії, з 01.10.2024 р. по 01.12.2024 р. Тема: «Новітні тенденції навчання та викладання дисциплін в галузі філософських наук та філософії для бакалаврів». Свідоцтво: № 07/23-76 від 01.12.2024 р. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС – 180 академічних годин. Наказ НТУ «ХПІ» №22275С від 25.12.2024 р. П. 1, 3, 7, 10, 11, 12, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1.1. Дишкант Т. М., Городиська О.М. Соціально-філософський аналіз дистанційної освіти. Актуальні проблеми філософії та соціології, 2024, № 49, С. 32-36. DOI https://doi.org/10.32782/apfs.v049.2024.6 Видання: Видавничий дім «Гельветика» 1.2. Міщенко В.І., Городиська О.М., Дишкант Т. М. Освіта в епоху інформаційних технологій: як забезпечити розвиток особистості? Вісник Дніпровської академії неперервної освіти. Серія «Філософія. Педагогіка», 2024, № 2 (7), с. 51-61 DOI: https://doi.org/10.54891/2786-7013-2024-2-7 1.3. Дольська О.О., Дишкант Т. М., Годзь Н.Б. Гносеологічний вимір освітньої

стратегії для майбутнього. Актуальні проблеми філософії та соціології, 2024, № 47, С. 32-39. DOI <https://doi.org/10.32782/apfs.v047.2024.6>

1.4. Тарароєв Я. В., Дишкант Т. М. Філософський контекст категорії управління як підґрунтя для когнітивних моделей мислення військового керівника Актуальні проблеми філософії та соціології, 2023, № 43, С. 113-118. DOI <https://doi.org/10.32782/apfs.v043.2023.19>

Видання: Видавничий дім «Гельветика»

1.5. Дишкант Т. М., Тарароєв Я. В. Дослідження війни з урахуванням її сучасної трансформації з позиції етичної рефлексії. Актуальні проблеми філософії та соціології, 2023, № 42, С. 21-26. <https://doi.org/10.32782/apfs.v042.2023.4>

Видання: Видавничий дім «Гельветика»

1.6. Дишкант Т. М. Трансформація витоків влади як основи права у сучасному світі (онтологічний підхід) / Т. М. Дишкант // Вісник Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого : зб. наук. пр. Сер. : філософія, філософія права, політологія, соціологія / ред. кол.: О. Г. Данильян [та ін.]. – Харків : Право, 2023. – № 2 (57). – С. 94-103. <https://doi.org/10.21564/2663-5704.57.276670>

Видання: «Право»

1.7. Dolska O. O., Dyshkant T. M. The idea of the university in modern challenges. Вісник Національного університету «Юридична академія України імені Ярослава Мудрого». Серія: Філософія, філософія права, політологія, соціологія. Том 1 № 56 (2023). Харків, 2023. с. 76-87. <https://doi.org/10.21564/2663-5704.56.274316>

							harkov.ua/handle/KhPI-Press/55199 П7. участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; 7.1. Офіційний опонент. Разова спеціалізована вчена рада ДФ 08 утворена з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Мурадян Наталії Сергіївни на здобуття ступеня доктора філософії в галузі знань 03 Гуманітарні науки за спеціальністю 033 Філософія на тему «Особливості інтенційності правосвідомості в умовах віртуалізації суспільних відносин». (2024 р.) 7.2. Офіційний рецензент. 7.2.1. Разова спеціалізована вчена рада ДФ 64.050.114 утворена з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Міщенко Віктора Івановича на здобуття ступеня доктора філософії в галузі знань 03 Гуманітарні науки за спеціальністю 033 Філософія на тему «Інтелектуально-моральна духовність в технотронному суспільстві». (2024 р.) 7.2.2. Разова спеціалізована вчена рада ДФ 64.050.110 утворена з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації Фідровської Марії Георгіївни на здобуття ступеня доктора філософії в галузі знань 03 Гуманітарні науки за спеціальністю 033 Філософія на тему «Християнський концепт любові в сучасній культурі: філософсько-антропологічний аналіз». (2024 р.) 7.2.3 Разова спеціалізована вчена рада ДФ 64.050.132 утворена з правом прийняття до розгляду та
--	--	--	--	--	--	--	---

							проведення захисту дисертації Коростильова Геннадія Леонідовича здобуття ступеня доктора філософії в галузі знань 03 Гуманітарні науки за спеціальністю 033 Філософія на тему «Трансформації принципів військового управління: соціально-філософський аспект». (2024 р.) П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: 10.1. Участь у філософських майстер-класах центру досліджень традиції львівсько-варшавської школи: Львівське філософське товариство ім. Казимира Твардовського (11-13 лютого 2022 р.). П.11 наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Наукове консультування та співпраця з Науково-дослідним інститутом українознавства та козацтва, Українською асоціацією суспільствознавців та педагогів та Академією військово-історичних наук і козацтва (на підставі договору № 300/39-2024, терміном 2024-2029 р.р.). П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 12.1 Дишкант Т. М. Особливості підходу до сфери естетичного у постмодерні. Матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 22-
--	--	--	--	--	--	--	---

24 листопада 2024 р. / гол. ред. Я. В. Тарароєв ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. –Харків, 2024. – С. 74-76.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/83959>

12.2. Дишкант Т. М. Криза основи цілісності людини. // Людина/світ на роздоріжжі: технології, ресурси, соціальні інституції. Практичні студії : матеріали 4-го міжнар. наук.-метод. семінару, 15-17 травня 2024 р. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 19-20.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/31a63f0f-c4a6-4710-ab67-4d079ba67301/content>

12.3. Дишкант Т. М. Велике "звільнення" людини епохи постмодерну. Матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 17-19 листопада 2023 р. / гол. ред. Я. В. Тарароєв ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. –Харків, 2023. – С. 58-60.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/0c609ce5-cda8-4d95-b0af-c2f5caaa611d/content>

12.4. Дишкант Т. М. Сучасний світ у стані кризи // Людина/світ на роздоріжжі: технології, ресурси, соціальні інституції. Практичні студії : матеріали 3-го міжнар. наук.-метод. семінару, 4-6 травня 2023 р. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 21-23.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/fcc98461-9264-4b92-9a68-fe9751fc60d9/content>

12.5. Дишкант Т. М. Інноваційність та спадкоємність в освітньому процесі // Організація та функціонування Е-освіти в умовах викликів та ризиків у сучасному глобалізованому світі: практичні студії : матеріали міжнар. наук.-метод. семінару, 5 травня 2022 р. / гол.

ред. О. О. Дольська ;
Нац. техн. ун-т
"Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ
"ХПІ", 2022. – С. 17-19.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/66935a1d-4765-4642-9b70-26208ad718e8/content>
12.6. Дишкант Т. М.
Про проблему спілкування в інформаційному суспільстві // Проблеми саморозвитку особистості у сучасному суспільстві: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 26–27 березня 2021 р. / НПУ ім. Ярослава Мудрого. - Х.: Типографія Мадрид, 2021. – с. 155-156.
https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/38886/1/2021_Староста%20В._С_244-246%20II%20Міжн%20наук-пр%20конф%20ПРОБЛЕМИ%20САМОРОЗВИТКУ%20ОСОБИСТОСТІ%20В%20СУЧАСНОМУ%20СУСПІЛЬСТВІ.pdf
12.7. Дишкант Т. М.
Особливості підходів до здоров'я в історичній перспективі / Т. М. Дишкант // Гендер. Екологія. Здоров'я = Gender. Ecology. Health : матеріали 7-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 22-23 квітня 2021 р. / ред. кол. : В. А. Капустник [та ін.] ; Харків. нац. мед. ун-т. – Харків : ХНМУ, 2021. – С. 77-78.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/66a9cb22-d7ff-40b4-9252-ec9f9637bc07/content>
12.8. Дишкант Т. М.
Наслідки редукціонізму в вивченні сутності людини // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 349 с. – С. 73.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/66a9cb22-d7ff-40b4-9252-ec9f9637bc07/content>

							harkov.ua/server/api/core/bitstreams/d4e8cc38-284d-493a-87bc-1c8a7593fe36/content П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 19.1 Член Громадської організації «Українська асоціація суспільствознавців та педагогів» (реєстраційний код 43845861), з 2021 р. по теперішній час.
69227	Писарська Наталія Віталіївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2007, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 061771, виданий 29.06.2021, Атестат доцента АД 015294, виданий 24.04.2024	17	Українська мова (професійного спрямування)	Підвищення кваліфікації: Захист кандидатської дисертації у Державному університеті інфраструктури та технологій (м. Київ). Вчена рада K26.820.02. Тема: «Розвиток підприємств тракторобудування Харківщини (середина 40-х – початок 90-х рр. XX ст.)» Диплом кандидата наук № ДК 061771 від 29.06.2021 р. Обсяг: 180 годин онлайн (6 кредитів ЄКТС) Наказ НТУ «ХПІ» № 2198 с від 10.12.2021 р. Сертифікат В2: 38Y05г826DP07 від 29.05.2021 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: Пп. 1, 3, 4, 5, 12, 14, 19 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Писарська Н.В. Особливості викладання дисципліни «термінознавство» для студентів закладів вищої освіти в умовах розвитку дистанційного навчання // Науковий журнал «Інноваційна педагогіка» / Причорноморський науково-дослідний інститут економіки та інновацій.- Одеса, 2022.– № 48.– Т.2.– С. 86-90. (співавтори: Немерцова О.Є., Чернявська С.М.)

doi.org/10.32843/2663-6085/2022/48.2.16
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58312>

2. Писарська Н.В. Термінологічна лексикографія як комплексна наука // Актуальні питання гуманітарних наук. – Вип. 56. – Том 3, 2022. – С. 128 – 134. (співавтори: Чернявська С.М., Гомон А.М.)
doi.org/10.24919/2308-4863/56-3-20
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61021>

3. Писарська Н.В. Наукова термінологія у сучасній публіцистиці: особливості застосування // Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. – Том 34 (73). – № 1. – Ч. 2, 2023. – С. 187-192. (співавтори: Гомон А.М., Заверющенко М.П.)
doi.org/10.32782/2710-4656/2023.1.2/30
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65900>

4. Писарська Н.В. Семантико-синтаксична організація наукового стилю // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. – Т. 34 (73). – № 5, 2023. – С. 24 – 29. (співавтори: Заверющенко М.П., Лухіна М.Ю.)
doi.org/10.32782/2710-4656/2023.5/05
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72017>

5. Писарська Н.В. Фразеологія офіційно-ділового стилю: ключові тенденції розвитку // Вісник науки та освіти. Серія: Філологія, Педагогіка, Соціологія, Культура і мистецтво, Історія та археологія. – 2024. – Вип. 6 (24). – С.144-154. (співавтори: Заверющенко М.П., Лухіна М.Ю.)
[https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-6\(24\)-144-154](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2024-6(24)-144-154)
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79557>

								3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Писарська Н.В. Українська мова за професійним спрямуванням для військовослужбовців: навч. посібник / К. В. Белова, І. І. Снігурова, О. В. Дяченко, Н. В. Писарська. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 161 с. (1,8 авторського аркуша на кожного співавтора; ум. друк. арк. 9,36) https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53145 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування; 1. Писарська Н.В. Культура усного професійно-ділового спілкування : методичні вказівки до практичних занять та самостійних робіт з дисципліни «Українська мова» для студентів і курсантів 1-го курсу технічних спеціальностей / Уклад.: І.І. Снігурова, Н.В. Писарська, К.В. Белова, О.В. Дяченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 45 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47281 2. Писарська Н.В. Наукова комунікація як складник фахової діяльності : методичні
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							вказівки до практичних занять та самостійних робіт з навчальної дисципліни «Українська мова для курсантів та студентів 1-го курсу / Уклад.: К.В. Белова, Н.В. Писарська, І.І. Снігурова, О.В. Дяченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 30 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47443 3. Писарська Н.В. Правила укладання ділових паперів : методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Українська мова» для студентів 1-го курсу нефілологічних спеціальностей та курсантів ВІТВ / Укл.: І. І. Снігурова, Н. В. Писарська, К. В. Белова, О. В. Дяченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 32 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47280 4. Писарська Н.В. Українська мова професійного спрямування : метод. вказівки до самостійної роботи з дисципліни "Українська мова" (професійного спрямування) : для студентів 1-го курсу Навч.-наук. ін-ту механіч. інженерії та транспорту / уклад.: К. В. Белова, В. В. Субботіна, Н. В. Писарська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Форт, 2022. – 45 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57033 5. Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Українська мова» (професійного спрямування) для студентів 1-го курсу спеціальності 132 «Матеріалознавство» / Уклад.: В. В. Субботіна, Н. В. Писарська. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 44 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64519
--	--	--	--	--	--	--	---

							5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня; Захист кандидатської дисертації у 2021 році у Державному університеті інфраструктури та технологій (м. Київ). Диплом кандидата наук № ДК 061771 від 29.06.2021 р. Вчена рада № К26.820.02. Тема: «Розвиток підприємств тракторобудування Харківщини (середина 40-х – початок 90-х рр. XX ст.) 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Писарська Н.В. Фразеологізми в офіційно-діловому стилі української мови // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 713. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/63856 2. Писарська Н.В. Англомовні терміни в українському термінознавстві // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 865. (співавтор: Чейх Ібгіссам Айт) https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65196 3. Писарська Н. В. Використання наукових термінів у публіцистиці / Н. В. Писарська // Стратегічні пріоритети розвитку
--	--	--	--	--	--	--	---

							науки, освіти, технологій і суспільства: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 9 листопада 2023 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2023.- Ч. 2. – С. 11 - 12. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71147 4. Писарська Н. В. Термінологічні одиниці в художніх творах / Н. В. Писарська // Стратегічні пріоритети розвитку науки, освіти, технологій і суспільства: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 9 листопада 2023 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2023.- Ч. 2. – С. 13 - 14. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71150 5. Писарська Н.В. Морфологічні особливості наукового стилю // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 1033. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/77899 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом
--	--	--	--	--	--	--	---

							Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 1) Керівництво студенткою групи КІТ-520 в Потупіс Діаною, яка посіла 3 місце в I етапі XI Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка 2020/2021 н.р. 2) Керівництво студенткою групи МІТ-223а Вус
--	--	--	--	--	--	--	---

							Веронікою Олексіївною, яка посіла 1 місце в I етапі XXIII Міжнародного конкурсу з української мови ім. П. Яцика у 2023/2024 н. р. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член громадської організації суспільствознавців та педагогів (реєстраційний код 43845861) на період 2022 року. Секція: Українознавство та культурологія.
203633	Клітної Володимир Вікторович	Завідувач кафедру, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 080303 Динаміка і міцність, Диплом кандидата наук ДК 055573, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12ДЦ 042468, виданий 28.04.2015	16	Прикладна механіка	Підвищення кваліфікації: Технічний університет Клузж-Напока, Північний університетський центр Бая-Маре (Румунія), кафедра електротехніки, електроніки та комп'ютерів; з 08 квітня по 23 травня 2024 р. Науково-педагогічне стажування. Теми програми стажування: 1. Application of CAD and CAE systems for research and improvement of technical objects on the example of turbocharger; 2. Study of the principles of building PLM-systems in mechanical engineering; 3. Study of the principles of design and programming of mechatronic systems;; 4. Application of machine learning methods for solving problems of engineering mechanics. Обсяг: 180 кредитів годин (6 ЕКТС). Наказ №1900С від 08.11.2024 П. 1, 2, 3, 8, 12, 13, 14 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Klitnoi V., Gaydamaka A. On the problem of vibration protection of rotor systems with elastic

adaptive elements of quasi-zero stiffness. Diagnostyka, 2020. 69-75.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50573>

2. Клітної В. В., Клітної В. В., Батрак П. О. Оптимізація планетарної передачі бортового редуктора з використанням методу диференціальної еволюції / Автомобільний транспорт. – Харків. – 2020. – №47. – С. 15-20.
<https://dspace.khadi.kharkov.ua/handle/123456789/3700>

3. Gaydamaka A., Muzikin Y., Klitnoi V., Basova Y., Dobrotvorskiy S. Selecting the Method for Pre-tightening Threaded Connections of Heavy Engineering Objects. International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2021. ICoRSE 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 305. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-83368-8_7

4. Anatoliy Gaydamaka, Volodymyr Klitnoi, Sergey Dobrotvorskiy, Yevheniia Basova, Demétrio Matos, José Machado A Systematic Approach for Energy-Efficient Design of Rolling Bearing Cages. Applied Sciences. 13(2). (2023).1144.
<http://dx.doi.org/10.3390/app13021144>

5. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Ruzmetov, A., Čakurda, T. (2023). Modelling of Technical Condition Control of Heavy Loaded Gears Teeth. In: Balog, M., Iakovets, A., Hrehova, S. (eds) EAI International Conference on Automation and Control in Theory and Practice . EAI ARTEP 2023. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-31967-9_22

П. 2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи

							корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 1. Пат. № 151494 Україна, МПК F 16 B 3/00. Шпонкове з'єднання з опуклими циліндричними поверхнями / Гайдамака А.В., Кулик Г.Г., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107689; заявл. 28.12.2021; опубл. 03.08.2022, – Бюл. № 31. 2. Пат. № 150237 Україна, МПК F 16 C 17/02. Мехатронний радіальний підшипник ковзання / Гайдамака А.В., Музикін Ю.Д., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202103894; заявл. 05.07.2021; опубл. 19.01.2022, – Бюл. № 3. 3. Пат. № 152037 Україна, МПК F 16 C 33/58. Спосіб діагностики коліс зубчастих передач за зміною твердості зубців в зонах можливого руйнування / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107686; заявл. 28.12.2021; опубл. 19.10.2022, – Бюл. № 42. 4. Пат. № 154191 Україна, МПК F16F13/00 F16F15/02. Система підвіски крісла оператора вантажопідйомної техніки з адаптивною квазінульовою жорсткістю / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Лукашов Є.С., Бородін Д. Ю., Клітної В.В.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301925; заявл. 24.04.2023; опубл. 19.10.2023, – Бюл. № 42. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1767452/ 5. Пат. № 154557
--	--	--	--	--	--	--	---

							Україна, МПК F16C 33/46. Складова конструкція сепаратора роликового підшипника / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Музикін Ю.Д.,; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301924; заявл. 24.04.2023; опубл. 23.11.2023,– Бюл. № 47. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1772390/ П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора наявність виданого навчального посібника (включаючи електронні). Клітної В. В., Музикін Ю.Д., Бородін Д. Ю., Бобрицький С.В. Прикладна механіка. Основи теорії та розрахунків: навчальний посібник. Електронний, 2024. – 232 с. (2,5 авт. арк.) https://repository.kpi.kharkov.ua/items/a05e07fa-4e63-49fo-901f-88aof12ad66d П8 виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах 1. Виконання функцій наукового керівника ініціативної наукової теми «Розробка методів розрахунків роторних систем на пружних опорах з
--	--	--	--	--	--	--	---

							адаптивними елементами квазінульової жорсткості». НДР: №ДР 0120U101457 2. Виконання функцій наукового керівника ініціативної наукової теми «Розробка методів розрахунків шпіндельних вузлів металорізального обладнання на пружних опорах з адаптивними елементами квазінульової жорсткості». НДР: №ДР 0122U201690 П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1. Xingzhou Y., Klitnoi V. Automation of hydraulic presses energy saving system. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ»., 2022. – с. 187-188. 2. Лукашов Є.С., Лукашов А.С., Клітної В.В. Система підвіски крісла оператора вантажопідйомної техніки з керованою квазінульовою жорсткістю. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ»., 2023. – с. 183. 3. Музикін Ю.Д., Гайдамака А.В., Клітної В.В., Кулик Г.Г. Вивчення характеру ушкоджень зубців циліндричних редукторів силових приводів цгп (відділення слябів) ПАТ «Запоріжсталь». Інформаційні
--	--	--	--	--	--	--	--

						технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – с. 187. 4. Музикін Ю.Д., Гайдамака А.В., Клітної В.В., Кулик Г.Г. Особливості визначення залишкового ресурсу роботи циліндричних зубчастих коліс у редукторах приводів великої потужності. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – с. 188. 5. Лукашов Є.С., Лукашов А.С., Клітної В.В. Розробка конструкції системи підвіски з керованою квазінульовою жорсткістю / XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – С. 501. П.13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік Проведення занять англійською мовою: 1) «Machine components» (128 годин на рік): 1.1) 2021/2022 – MIT-220ie.e, MIT-M221ie.e, MIT-2203ie.e, MIT-219iv.e; 1.2) 2022/2023 – MIT-222ie.e, MIT-219iv.e, MIT-220iv.e, MIT-220ie.e; MIT-220div.e;
--	--	--	--	--	--	---

							1.3) 2023/2024 – MIT-220div.e, MIT-220iv.e, MIT-221iv.e, MIT-221ie.e, 1.4) 2024/2025 – MIT-221div.e, MIT-221iv.e, MIT-222iv.e; 2) «Applied mechanics» (64 години на рік): 2.1) 2021/2022 - XT-620i.e; 2.2) 2022/2023 – XT-620di.e, XT-621i.e; 3) «Technical mechanics» (64 години на рік): 3.1) 2021/2022 - E-120il.e, E-320ib.e, E-120ia.e; 3.2) 2022/2023 – E-121iv.e, E-121il.e, E-221ia.e, E-321ib.e; E-120div.e, E-120di.e; 3.3) 2023/2024 – E-121dia.e, MIT-221div.e, E-122iv.e; 3.4) 2024/2025 – E-122dia.e, XT-623i.e, E-123iv.e, E-323ib.e. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом
--	--	--	--	--	--	--	--

							міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу. Керівництво студентом, який здобув призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських робіт 2023/2024 навчального році (МІТ-М223е Гасанов Решад Салехович).
349672	Рябова Ірина Борисівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський ордена Леніна авіаційний інститут ім. М.Є. Жуковського, рік закінчення: 1987, спеціальність: авіаційні двигуни, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2022, спеціальність: 161 Хімічні технології та	28	Термодинаміка	Підвищення кваліфікації: 1) Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут". Здобуття ступеня магістра за освітньою програмою "Хімічні технології та інженерія". Диплом магістра М22 №066916 від 25 грудня 2022 р. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (годин 180) Наказ НТУ «ХПІ» № 115с від 30.01.2023. 2) Зараховано як підвищення кваліфікації наукове стажування в Республіці Казахстан, м. Шимкент у Південно-

				інженерія, Диплом кандидата наук КН 011533, виданий 15.05.1996, Атестат доцента 02ДЦ 002120, виданий 17.06.2004		Казахстанському університеті ім. Ауезова з 01 жовтня 2023 по 31 грудня 2023 р. в обсязі 6 кредитів ЄКТС (180 год.) Наказ НТУ «ХПІ» № 178 С від 05.02.2024. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (годин 180) Відповідає пунктам ліцензійних умов. Пп. 1, 4, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 19 П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Рябова І.Б. Інтенсифікація рекуперативного теплообміну в процесах виробництва ректифікованого етилового спирту/ Гарєв Л.А , Рябова І.Б.// Інтегровані технології та енергозбереження .– Харків: НТУ “ХПІ”, 2024, №2, с. 3 – 13. https://doi.org/10.20998/8/2078-5364.2024.2.01 2. Assessment of renewable energy use in natural gas liquid processing by improved process integration with heat pumps / Boldyryev, S., Ryabova, I., Kuznetsov, M., Krajačić, G., Kaldybaeva, B. // e- Prime - Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy, 2023, 5, 100246 (SCOPUS) https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772671123001419 3. Особливості фазових діаграм двочастотного маятника в Ян - Теллерівському потенціалі та теплоємність води. М. Т. Малафаєв, О.О. Гапонова, І.Б. Рябова / Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 1(11), 2024р.32-43с. (http://ccte.khpi.edu.ua) 4. I. Riabova Design and Modernization of Circuit or Fuel Oil
--	--	--	--	---	--	--

							Heating and Tar Cooling / T. Babak,, A. Demirskyy, G. Khavin, I. Riabova // Advances in Design, Simulation and Manufacturing V Proceedings of the 5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2022, June 7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 2: Mechanical and Chemical Engineering, P. 147-156. (SCOPUS) https://doi.org/10.1007/978-3-031-06044-1_14 5. Рябова І.Б. Комплексна інтеграція установки розгонки головної фракції етилового спирту / Рябова І.Б., Гарєв А.О., Гарєв Л.А., Горбунов К.О. // Інтегровані технології та енергозбереження .– Харків: НТУ “ХПІ”, 2021, №2 - С. 3-12. https://doi.org/10.20998/2078-5364.2021.2.04 П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Розділення тонкодисперсної суспензії в лабораторній центрифугі. з курсу «Процеси і апарати хімічних виробництв» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ “ХПІ”, 2023. – 8 с. https://iib-my.sharepoint.com/:b/
--	--	--	--	--	--	--	---

							g/personal/kafedra_itp a_khpi_edu_ua/EbVU 9KkUkL1CuCjYtxiAF5o BcV3j3WH4L6GvHIfCE JXUMQ?e=dDrwK2 2. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи.Процес розділення неоднорідної системи за допомогою нутч- фільтра. Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023.– 12 с. https://iiii- my.sharepoint.com/:b:/ g/personal/kafedra_itp a_khpi_edu_ua/ERJro wX5n7lFu2Ub2wrJmQ ABsf_8uNE7QEPchO7 8oPummQ?e=4FZldG 3. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Визначення характеристик регенеративного теплообмінного апарату з проміжним теплоносієм» за курсом «Процеси та апарати хімічних та харчових виробництв» для студентів хіміко- технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання. / Рябова І.Б., Горбунов К.О., Биканов С.М., Зінченко М.Г., Горбунова О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 16 с. https://iiii- my.sharepoint.com/:b:/ g/personal/kafedra_itp a_khpi_edu_ua/ETQuf HHOCghHsEtQKNgjJo UBNJqVmpbCgNJSFdu 9ZFJjBQ?e=weSdFb 4. Вивчення будови та принципу дії одноступінчастого поршневого компресора. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи. Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023.– 12 с. https://iiii- my.sharepoint.com/:b:/ g/personal/kafedra_itp a_khpi_edu_ua/EUmY V4kffQZMtg9tc5geoJcB 3qilpijssKF1cGk6E8P2g ?e=Kw9h2F
--	--	--	--	--	--	--	--

							П.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання: Відповідальний виконавець ініціативної теми «Удосконалення роботи сонячної установки для гарачого водопостачання та опалення будинків» (2021-2023). П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії" Міжнародний науковий проект. Тема 260365 "Застосування інтегрованих технологій для зниження рівня забруднення навколишнього середовища та підвищення ефективності виробничих територіальних комплексів" за програмою 217 "Розвиток науки" за підпрограмою 102 "Грантове фінансування наукових досліджень" з пріоритетного напрямку "Енергетика та машинобудування", Південно-казахський Університет імені м. Ауезова, Шимкент, Казахстан, 2023. П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Науковий консультант ПрАТ УКпостач. Договір 44/201-2018 Про наукову та творчу
--	--	--	--	--	--	--	---

							співпрацю, з 2018 року по теперішній час. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Рябова І.Б. Інтеграція процесу енергозбереження в ректифікації суміші хлороформу – бензолу / Селихов Ю.А., Коцаренко В.А., Рябова І.Б. // Матеріали V Міжнародна научно-практична конференція «Science, society, education: topical issues and development prospects» 12-14 апреля 2020 года, - Харьков, Украина, С. 287-292. 2. Рябова І.Б. Інтеграція роботи холодильної установки / Селихов Ю. А., Коцаренко В. О., Рябова І.Б., Верютіна В. Ю., Метельченко Д. С. // 7th International scientific and practical conference “Perspectives of World science and education” (25-27 March, 2020) CPN Publishing Group, Osaka, Japan 2020. - p. 596-602. 3. Рябова І.Б. Побудова моделі системи рекуперації тепла блоку підігріву сирої нафти з метою дослідження шляхів інтенсифікації теплообміну / Гарєв Л. А., Ведь В. Є., Рябова І.Б. // Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика : матеріали V Міжнарод. наук.-техн. конфер., 28-29 листопада 2024 р. / Р.В. Кривобок (голова оргком.) Х. – 2024. С. 175-176. 4. Рябова І.Б. Використання електричних парових котлів для сталого розвитку та декарбонізації
--	--	--	--	--	--	--	--

							промисловості України / Хегай М.О., Рябова І.Б. // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. С. 579 5. Рябова І.Б. Інтеграція технологічних потоків комплексу колон в процесі виробництва етилового спирту / Гарєв Л. А., Рябова І.Б. // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. С.602. П. 13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік; Навчальна дисципліна «Процеси та апарати хімічних виробництв» / "Processes and devices for chemical production", part 1, "Chemical technologies and engineering", part 2 іноземною мовою для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» спеціалізації «Технологія переробки нафти, газу і твердого палива» – 96 ауд. (щорічно, ак. групи ХТ-320і.е, ХТ-321і.е, ХТ-322і.е). Сертифікат B2 UA1303 від 24/03/2020 English school of tomorrow. П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце
--	--	--	--	--	--	--	--

							на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді
--	--	--	--	--	--	--	--

							міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських робіт (2023 рік, Вержековська К.Є., ХТ-119к). Наказ НТУ «ХП» №142 ОД від 13.04.2023 р. П.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE (з 2018 р.) по теперішній час.
124414	Соловей Людмила Валентинівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський інститут інженерів залізничного транспорту імені С.М. Кірова, рік закінчення: 1978, спеціальність: організація механізованої обробки економічної інформації	29	Основи програмування в хімічній інженерії	Підвищення кваліфікації Міжгалузовий інститут післядипломної освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», з 03 вересня 2021 р. по 05 листопада 2021 р. Тема: «Інформаційні технології та програмування», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія». Свідоцтво № ПК 36627007/100153-21 від 05 листопада 2021 р. Обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Наказ НТУ «ХП» № 2041с від 01.12.2021 р. Пункти відповідності ліцензійних умов П.1, П.2, П.3, П.4, П.8, П.12, П.14, П.19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web

							of Science Core Collection; 1. Лебедєв В.В., Мірошніченко Д.В., Тихомирова Т.С., Савченко Д.О., Мазченко М.В., Мисяк В.Р., Кочетов М.С., Соловей Л.В. / Дослідження гібридних екологічно безпечних біодеградабельних композитів на основі полілактиду, кавової гущі та гумінованих речовин // Інтегровані технології та енергозбереження, розділ Інтегровані технології промисловості. №4. 2022. С.46–54. https://doi.org/10.20998/2078-5364.2022.4.05 2. Лебедєв В.В., Мірошніченко Д.В., Савченко Д.О., Матюхов Д.В., Лендич Є.С., Соловей Л.В. / Дослідження експлуатаційних властивостей гібридних екологічно безпечних біоградабельних гумін-полімерних гідрогелей желатину // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 33 (72) № 6, 2022. С. 210–214 https://doi.org/10.32782/2663-5941/2022.6/33 3. Лебедєв В.В., Мірошніченко Д.В., Савченко Д.О., Соловей Л.В., Литвиненко Є.І. / Дослідження особливостей гібридної функціональності гумінових кислот та речовин бурого вугілля // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 34 (73) № 2, 2023 С. 20–24 https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.2.2/04 4. Бабак Т.Г., Биканов С.М., Горбунов К.О., Пономаренко Є.Д., Соловей Л.В. / Теплова інтеграція
--	--	--	--	--	--	--	--

							потоків процесу розділення гетероазеотропної суміші фурфурол-вода на двох відгінних колонах // Інтегровані технології та енергозбереження, – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – № 1. – С. 3–13. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/292430 5. Denis Miroshnichenko, Ivan Malik, Vladimir Lebedev, Ludmila Solovey, Olesia Filenko, Oleksandr Tsereniuk Influence of Temperature and Pressure of Pyrolysis on Properties of Charcoal . Proceeding of 3rd International Conference on Material Science, Smart Structures and Applications ICMSS 2023. 2023. 59-66. https://www.researchgate.net/publication/377411431_Influence_of_Temperature_and_Pressure_of_Pyrolysis_on_Properties_of_Charcoal_Proceeding_of_3rd_International_Conference_on_Material_Science_Smart_Structures_and_Applications_ICMSS_2023_2023_59-66 6. Лебедєв В.В., Мірошніченко Д.В., Богоявленська О.В., Литвиненко Є.І., Соловей Л.В. / Дослідження непаливного застосування похідних бурого вугілля при одержанні мембран на основі гібридних біодеградабельних матеріалів // Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків. – НТУ «ХПІ». – 2024. – №1. – С.51–58 http://ite.khpi.edu.ua/issue/view/18172 7. Модифікований числовий метод визначення параметрів гідравлічних систем для розробки математичних моделей та інформаційних комплексів комп'ютерних імітаційних моделей промислових хімічних виробництв / Є.Д. Пономаренко, А.М. Миронов, М.В. Льченко, К.О.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Горбунов, С.М. Биканов, Г.В. Пономаренко, Л.В. Соловей. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 4. – с. 22-32. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/319526 8. Development of elements of an informational-and-mathematical model of hydrodynamic processes in a ceramic catalytic converter for developing an enterprise computer simulation model. Myronov, A., Ilchenko, M., Ponomarenko, Y., Gorbunov, K., Bykanov, S., Ponomarenko, H., Solovei, L. (2024). Technology Audit and Production Reserves, 6 (3 (80)), 12–16. https://journals.uran.ua/tarp/article/view/319177 П2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір; Свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір: 1. № 106125 Дата реєстрації 12 липня 2021 р. Основи програмування мовою С# : навч. посібник / Л. В. Соловей, Н. М. Мірошніченко, Т. Г. Бабак, О. О. Голубкіна, Є. Д. Пономаренко; НТУ «ХПІ». Харків : ФОП Панов А.М., 2019. 488 с. 2. № 107226 Дата реєстрації 11 серпня 2021 р. Коцаренко В.О. Математичні розрахунки у MS EXCEL : навч. посібник з курсу «Обчислювальна математика та програмування» / Коцаренко В. О., Соловей Л. В., Мірошніченко Н. М. Харків : ФОП Панов А.М., 2020. 156 с.
--	--	--	--	--	--	--	---

								3. № 107227 Дата реєстрації 11 серпня 2021 р. Методичні вказівки для виконання розрахункових завдань «Інженерні розрахунки в середовищах MS Excel і MathCad» з дисциплін «Інформатика», «Обчислювальна математика і програмування» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання /Уклад. Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 48 с. 4. № 109055 Дата реєстрації 3 листопада 2021 р. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт «Моделювання гідравлічних систем у стаціонарному та нестационарному режимах функціонування» за курсами математичного та комп'ютерного моделювання для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання/ уклад. Бабак Т.Г., Голубкіна О.О., Пономаренко Є.Д., Соловей Л.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 36 с. 5. № 109381 Дата реєстрації 12 листопада 2021 р. Методичні вказівки для виконання розрахункових завдань «Програмування мовою С#» з дисциплін «Інформаційні технології та програмування», «Обчислювальна математика і програмування» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання/ Укл. Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, Є.Д. Пономаренко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 64 с. П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); Соловей Л.В. Розрахунки і програмування у системі Mathcad Prime: навчальний посібник / Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, А.М. Миронов, М.В. Ільченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 184 с. (внесок – 1,5 авт. арк.) https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETRKXI13bJZKjZEZ4OVZ4UcBcAkCLwZcyaKJBODK-x_zg?e=F3bhrb П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки для виконання розрахункових завдань «Програмування мовою С#» / Укл. Л.В. Соловей, М.М. Мірошніченко, Е.Д. Пономаренко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 64 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EajTbNFfyYBNu5obeV-2k1wBIiQLNvWU4jj6JoQLnjTkCA?e=GdhLoo 2. Соловей Л.В. Програмування мовою С# Visual Studio 2019. Лабораторний практикум: у 3-х ч. Ч. 1. / Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, Т.Г. Бабак. – Харків: НТУ
--	--	--	--	--	--	--	---

							«ХІІІ», 2022. — 120 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EehImyW1AANDqBYMTpbEOLABM36seDLvUNymjS09pxC9ug?e=xhgUgF 3. Соловей Л.В. Програмування мовою C# Visual Studio 2019. Лабораторний практикум: у 3-х ч. Ч. 2. / Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, Т.Г. Бабак. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. — 108 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EaQoZUcBoN5Gpg3MRDD_F74B6mxCnqWeZRKhZWPbZeEJA?e=F2dthc 4. Соловей Л.В. Програмування мовою C# Visual Studio 2019. Лабораторний практикум: у 3-х ч. Ч. 3. / Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, Т.Г. Бабак. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. — 92 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EXRrwiP4EgRBmPUFLyLSfDkBXs6LUx6Kga-d9owLPdiYwA?e=Nsdovl П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Відповідальний виконавець НДР, що виконується у межах робочого дня науково-педагогічного працівника. Тема «Розробка імітаційної комп'ютерної моделі енергоефективної технологічної схеми ділянки нафтопереробного
--	--	--	--	--	--	--	--

							виробництва». Наказ НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28.09.2023 р. Держ. реєстр. номер: 0123U104278. П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Кравченко С.О., Мірошніченко Н.М., Соловей Л.В. Розробка застосунку для розрахунку стехіометричних коефіцієнтів хімічної реакції// Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково- практичної конференції МістоСAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 273 с. – С. 105. 2. Лагота М.С., Мірошніченко Н.М., Соловей Л.В. Дослідження методів багатовимірної оптимізації хімічної системи// Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково- практичної конференції МістоСAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 273 с. – С. 109. 3. Терехов Р.К., Мірошніченко Н.М., Соловей Л.В. Визначення загального алгоритму для розрахунку молярної маси складних речовин// Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково- практичної конференції
--	--	--	--	--	--	--	---

						MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 273 с. – С 129. 4. Литвиненко Є.І., Гапонова О.О., Соловей Л.В. Технологічна схема отримання цукрового сиропу гарячим способом// Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика: тези доповідей до IV Міжнародної науково-технічної конференції (он-лайн), м. Харків, НТУ «ХПІ», 1-2 грудня 2022 р. Секція 5. Методи досліджень та моделювання в хімічних, харчових, видобувних та переробних технологіях. С.149–150. 5. Miroshnichenko D., Malik I., Lebedev V., Solovey L., Filenko O., Tsereniuk O. Influence of Temperature and Pressure of Pyrolysis on Properties of Charcoal . Proceeding of 3rd International Conference on Material Science, Smart Structures and Applications ICMSS 2023. 2023. 59. 3rd International Conference on Material Science; Smart Structures and Applications (ICMSS 2023) organized by the Department of Mechanical Engineering & Department of Electronics and Communication Engineering, Surya Engineering College, Erode, Tamil Nadu, India held on 27-28, March 2023. П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської
--	--	--	--	--	--	---

							студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Робота у складі організаційного
--	--	--	--	--	--	--	---

							комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Обчислювальна математика та програмування» (2021 р.). П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE (з 2018 р. по теперішній час).
349672	Рябова Ірина Борисівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський ордена Леніна авіаційний інститут ім. М.Є. Жуковського, рік закінчення: 1987, спеціальність: авіаційні двигуни, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2022, спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія, Диплом кандидата наук КН 011533, виданий 15.05.1996, Атестат доцента 02ДЦ 002120, виданий 17.06.2004	28	Процеси та апарати хімічних виробництв, ч.1	Підвищення кваліфікації: 1) Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут". Здобуття ступеня магістра за освітньою програмою " Хімічні технології та інженерія". Диплом магістра М22 №066916 від 25 грудня 2022 р. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (годин 180) Наказ НТУ «ХПІ» № 115с від 30.01.2023. 2) Зараховано як підвищення кваліфікації наукове стажування в Республіці Казахстан, м. Шимкент у Південно- Казахстанському університеті ім. Ауезова з 01 жовтня 2023 по 31 грудня 2023 р. в обсязі 6 кредитів ЄКТС (180 год.) Наказ НТУ «ХПІ» № 178 С від 05.02.2024. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (годин 180) Відповідає пунктам ліцензійних умов. Пп. 1, 4, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 19 П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Рябова І.Б. Інтенсифікація рекуперативного теплообміну в процесах виробництва ректифікованого етилового спирту / Гарєв Л.А , Рябова І.Б.// Інтегровані технології та енергозбереження .– Харків: НТУ “ХПІ”, 2024, №2, с. 3 – 13. <https://doi.org/10.20998/2078-5364.2024.2.01>
2. Assessment of renewable energy use in natural gas liquid processing by improved process integration with heat pumps / Boldyryev, S., Ryabova, I., Kuznetsov, M., Krajačić, G., Kaldybaeva, B. // e-Prime - Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy, 2023, 5, 100246 (SCOPUS) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772671123001419>
3. Особливості фазових діаграм двочастотного маятника в Ян - Теллерівському потенціалі та теплоємність води. М. Т. Малафасєв, О.О. Гапонова, І.Б. Рябова / Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 1(11), 2024р.32-43с. (<http://ccte.khpi.edu.ua>)
4. I. Riabova Design and Modernization of Circuit or Fuel Oil Heating and Tar Cooling / T. Babak,, A. Demirskyu, G. Khavin, I. Riabova // Advances in Design, Simulation and Manufacturing V Proceedings of the 5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2022, June 7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 2: Mechanical and Chemical Engineering, P. 147-156. (SCOPUS) https://doi.org/10.1007/978-3-031-06044-1_14
5. Рябова І.Б. Комплексна інтеграція установки розгонки головної фракції етилового спирту / Рябова І.Б.,

Гарєв А.О., Гарєв Л.А., Горбунов К.О. // Інтегровані технології та енергозбереження .– Харків: НТУ “ХПІ”, 2021, №2 - С. 3-12. <https://doi.org/10.20998/2078-5364.2021.2.04>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Розділення тонкодисперсної суспензії в лабораторній центрифугі. з курсу «Процеси і апарати хімічних виробництв» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ “ХПІ”, 2023. – 8 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EbVU9KkUkL1CuCjYtxiAF50BcV3j3WH4L6GvHIfCEJXUMQ?e=dDrwK2
2. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи. Процес розділення неоднорідної системи за допомогою нутч-фільтра. Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ “ХПІ», 2023.– 12 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ERJrowX5n7lFu2Ub2wrJmQABSf_8uNE7QEPchO78oPummQ?e=4FZldG
3. Методичні вказівки до виконання

							лабораторної роботи «Визначення характеристик регенеративного теплообмінного апарату з проміжним теплоносієм» за курсом «Процеси та апарати хімічних та харчових виробництв» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання. / Рябова І.Б., Горбунов К.О., Биканов С.М., Зінченко М.Г., Горбунова О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 16 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETQufHhOCghHsEtQKNgjJoUBNjQVmpbCgNJSFdu9ZFJjBQ?e=weSdFb 4. Вивчення будови та принципу дії одноступінчастого поршневого компресора. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи. Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А.– Харків: НТУ «ХПІ», 2023.– 12 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EUmYV4kffQZMtq9tc5geoJcB3qilpijssKF1icGk6E8P2g?e=Kw9h2F П.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання: Відповідальний виконавець ініціативної теми «Удосконалення роботи сонячної установки для гарачого водопостачання та опалення будинків» (2021-2023).
--	--	--	--	--	--	--	--

							П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії" Міжнародний науковий проект. Тема 260365 "Застосування інтегрованих технологій для зниження рівня забруднення навколишнього середовища та підвищення ефективності виробничих територіальних комплексів" за програмою 217 "Розвиток науки" за підпрограмою 102 "Грантове фінансування наукових досліджень" з пріоритетного напрямку "Енергетика та машинобудування", Південно-казахський Університет імені м. Ауезова, Шимкент, Казахстан, 2023. П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Науковий консультант ПрАТ УКпостач. Договір 44/201-2018 Про наукову та творчу співпрацю, з 2018 року по теперішній час. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Рябова І.Б. Інтеграція процесу енергозбереження в ректифікації суміші хлороформу – бензолу / Селихов Ю.А., Коцаренко В.А., Рябова І.Б. // Матеріали V Міжнародная научно-практическая конференция
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Science, society, education: topical issues and development prospects» 12-14 апреля 2020 года, - Харьков, Украина, С. 287-292. 2. Рябова І.Б. Інтеграція роботи холодильної установки / Селіхов Ю. А., Коцаренко В. О., Рябова І.Б., Верютіна В. Ю., Метельченко Д. С. // 7th International scientific and practical conference “Perspectives of World science and education” (25-27 March, 2020) CPN Publishing Group, Osaka, Japan 2020. - p. 596-602. 3. Рябова І.Б. Побудова моделі системи рекуперації тепла блоку підігріву сирої нафти з метою дослідження шляхів інтенсифікації теплообміну / Гарєв Л. А., Ведь В. Є., Рябова І.Б. // Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірні технології: освіта, наука, практика : матеріали V Міжнарод. наук.-техн. конфер., 28-29 листопада 2024 р. / Р.В. Кривобок (голова оргком.) Х. – 2024. С. 175-176. 4. Рябова І.Б. Використання електричних парових котлів для сталого розвитку та декарбонізації промисловості України / Хегай М.О., Рябова І.Б. // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. С. 579 5. Рябова І.Б. Інтеграція технологічних потоків комплексу колон в процесі виробництва етилового спирту / Гарєв Л. А., Рябова І.Б. // XVIII Міжнародна науково-практична конференція
--	--	--	--	--	--	--	--

							магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. С.602. П. 13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік; Навчальна дисципліна «Процеси та апарати хімічних виробництв» / "Processes and devices for chemical production", part 1, "Chemical technologies and engineering", part 2 іноземною мовою для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» спеціалізації «Технологія переробки нафти, газу і твердого палива» – 96 ауд. (щорічно, ак. групи ХТ-320і.е, ХТ-321і.е, ХТ-322і.е). Сертифікат В2 UA1303 від 24/03/2020 English school of tomorrow. П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та
--	--	--	--	--	--	--	---

							проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських робіт (2023 рік, Вержековська К.Є., ХТ-119к). Наказ НТУ «ХПІ» №142 ОД від 13.04.2023 р. П.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і
--	--	--	--	--	--	--	---

							харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE (з 2018 р.) по теперішній час.
354906	Ільченко Марія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0925 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 045979, виданий 01.02.2018, Атестат доцента АД 015292, виданий 24.04.2024	10	Числові методи та програмування в хімічній інженерії	Підвищення кваліфікації: - Публікація наукової статті «Economic Assessment of Heat Exchanger Network Retrofit Options Based on Historical Data of Energy Price Trends» / T. Gil, M. Ilchenko, B. Kaldybaeva, A. Mironov, S. Boldyryev. – Chemical Engineering Transactions. Vol. 88, 2021 (published '1 2022), pp. 343-348. - Публікація наукової статті «Environmental and economic assessment of the efficiency of heat exchanger network retrofit options based on the experience of society and energy price records» / S. Boldyryev, T. Gil, M. Ilchenko. – Energy. Vol. 260, 1 December 2022; - Видання навчального посібника «Розрахунки і програмування у системі Mathcad Prime» / Л. В. Соловей, Н. М. Мірошніченко, А. М. Миронов, М. В. Ільченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 184 с. Термін: загалом 30 ак. год. (1 ЄКТС). Наказ НТУ «ХПІ» № 115С від 30.01.2023 р. - ТОВ «МК-ТЕРМО»; з 08.01.2024 по 01.03.2024. Тема «Інноваційні підходи до навчально-педагогічної діяльності при викладанні циклу дисциплін з комп'ютерного проектування комплексних енергозберігаючих рішень для промисловості, енергоменеджменту та техніко-економічної оцінки енергоефективності виробництв» на базі Сертифікат С 02-2024. Термін: 180 ак. год. (6 кредитів ЄКТС).

							Наказ НТУ «ХПІ» №484С від 25.03.2024 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 13, 14, 19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Модифікований числовий метод визначення параметрів гідравлічних систем для розробки математичних моделей та інформаційних комплексів комп'ютерних імітаційних моделей промислових хімічних виробництв / Є.Д. Пономаренко, А.М. Миронов, М.В. Ільченко, К.О. Горбунов, С.М. Биканов, Г.В. Пономаренко, Л.В. Соловей. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 4. – с. 22- 32. http://ite.khpi.edu.ua/ article/view/319526 2) Development of elements of an informational-and- mathematical model of hydrodynamic processes in a ceramic catalytic converter for developing an enterprise computer simulation model. Myronov, A., Ilchenko, M., Ponomarenko, Y., Gorbunov, K., Bykanov, S., Ponomarenko, H., Solovei, L. (2024). Technology Audit and Production Reserves, 6 (3 (80)), 12–16. https://journals.uran. ua/tarp/article/view/319 177 3) Improving the Economic Efficiency of Heat Pump Integration into Distillation Columns of Process Plants Applying Different Pressures of Evaporators and Condensers /
--	--	--	--	--	--	--	--

Boldyryev, S., Ilchenko, M., Krajačić, G. / Energies, 2024, 17(4), 951.
<https://www.mdpi.com/1996-1073/17/4/951>

4) Комплексна теплова інтеграція процесу ректифікації суміші бензол-толуол / Рищенко І.М., Биканов С.М., Горбунов К.О., Миронов А.М., Льченко М.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 2. – с. 14-22.
<http://ite.khpi.edu.ua/article/view/307785>

5) Стендові дослідження блоку каталітичного перетворювача із шаром каталізатора на поверхні склокристалічних медіаторів / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Селіхов Ю.А. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 1. – с. 24-40.
<http://ite.khpi.edu.ua/article/view/307142>

6) Modelling of the Use of Renewable Energies and Energy-Saving Measures for Polymer Chemical Plant / Boldyryev S., Ilchenko M., Kaldybaeva B., Krajacic G. / Chemical Engineering Transactions, 2023, 103, 535-540.
<https://www.cetjournal.it/index.php/cet/article/view/CET23103090>

7) Environmental and economic assessment of the efficiency of heat exchanger network retrofit options based on the experience of society and energy price records / Boldyryev S., Gil T., Ilchenko M. / Energy, 2022, 260, 125-155.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544222020497>

8) Пінч-інтеграційна оптимізація теплообмінної мережі процесу концентрування гідролізної сірчаної кислоти / Ведь В.Є.,

							Миронов А.М., Льченко М.В., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Склярів І.С. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2022. – № 2. – с. 23- 32. http://ite.khpi.edu.ua/ article/view/271376 9) Economic Assessment of Heat Exchanger Network Retrofit Options Based on Historical Data of Energy Price Trends / Gil T., Ilchenko M., Kaldybaeva B., Mironov A., Boldyryev S. / Chemical Engineering Transactions, 2021, 88, 343-348. https://www.cetjournal .it/index.php/cet/articl e/view/CET2188057 10) Моделювання процесу екстрагування речовини у системі: тверде тіло-рідина / Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Миронов А.М., Льченко М.В., Школьнікова Т.В., Мельник Т.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків, 2020.– № 4. – с. 48-62. http://rt.nure.ua/index .php/2078- 5364/article/view/2078 -5364.2020.4.05 11) Теплоенергетична інтеграція установки упарювання водних розчинів нітрату натрію / Миронов А.М., Льченко М.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків, 2020. – № 1. – с. 3-12. http://ite.khpi.edu.ua/a rticle/view/2078- 5364.2020.1.01 П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент на корисну модель 150696 Україна, МПК G01F23/30, G01F23/62. Спосіб визначення точної кількості рідини у
--	--	--	--	--	--	--	--

							непрозорій діелектричній ємності / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103999; заявл. 09.07.2021; опубл. 16.03.2022, бюл. № 11. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1683739/ 2. Патент на корисну модель 150695 Україна, МПК, G01F 11/24. Спосіб розділення сипучих речовин на рівні частини / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103997; заявл. 09.07.2021; опубл. 16.03.2022, бюл. № 11. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1683738/ 3. Патент на корисну модель 150184 Україна, МПК G01N15/06, G01N21/00. Спосіб визначення концентрації частинок у стабільних колоїдних розчинах / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202104000; заявл. 09.07.2021; опубл. опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1673152/ 4. Патент на корисну модель 150182 Україна, МПК G01G 23/36, G01G 3/14, G01N27/02. Комбінований спосіб визначення ваги та оцінки електропровідності предметів та матеріалів на платформних вагах / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103995; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/167317/ 5. Патент на корисну модель 150183 Україна, МПК
--	--	--	--	--	--	--	--

							G01G17/04. Спосіб швидкого відважування рідин без визначення ваги тари / А. М. Миронов, М.В. Льченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103996; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1673151/ 6. Патент на корисну модель 144486 Україна, МПК G01N33/22. Спосіб визначення швидкості процесу вуглевипалювання / А. М. Миронов, М.В. Льченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202000633; заявл. 03.02.2020; опубл. 12.10.2020, бюл. № 19. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1458294/ 7. Патент на корисну модель 143352 Україна, МПК G01N15/08. Пристрій для якісного визначення водонепроникності плоских та листових пористих матеріалів / А. М. Миронов, М.В. Льченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202000635; заявл. 03.02.2020; опубл. 27.07.2020, бюл. № 14. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1445457/ П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1) Інженерні розрахунки та опрацювання табличних даних у Microsoft 365 Excel: навч. пос. / Л. В. Соловей, А. М. Миронов, М. В. Льченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. –
--	--	--	--	--	--	--	---

						160 с. (внесок – 2 авт. арк.) https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EY3x6wSGQ25KnXhoqqfA_bQBZNG82QF82Zv1XcFXeaeDug?e=5V7VZQ 2) Розрахунки і програмування у системі Mathcad Prime : навч. посіб. / Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, А.М. Миронов, М.В. Ільченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 184 с. (внесок – 2 авт. арк.) https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EVyrvzLpgLZLpEBJH6vDJdYBrqgVYNnw7wQpq5Sf6kW5nA?e=b4Gy4o П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Дипломне проектування. Методичні вказівки до підготовки та оформлення випускних кваліфікаційних (дипломних) робіт та проєктів за освітньо-професійною програмою «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти // Уклад. А.М. Миронов, М.В. Ільченко, К.О. Горбунов, Л.В. Соловей – Електронні текстові дані. – Харків: НТУ "ХПІ", 2025. – 28 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp
--	--	--	--	--	--	--

a_khpi_edu_ua/ES1PD
9WoedZGuuDO1-
aCo5wBQS_Uc7HHEGj
sF6v01SrxXw

2. Практична підготовка. Загальні засади, порядок організації, проведення та звітності. Методичні рекомендації для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти // Уклад. А.М. Миронов, М.В. Ільченко, К.О. Горбунов – Електронні текстові дані. – Харків: НТУ "ХПІ", 2024. – 36 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EQ6YELPhnNhBgSCK4FQvI5gBz54kaPAgBw6aoOS4xgBPvw

3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи «Розрахунок пластинчастого теплообмінника» / уклад.: Горбунов К.О., Биканов С.М., Рябова І.Б., Мионов А.М., Льченко М.В., Краснокутський Є.В., Гарев Л.А. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 32 с.
https://i1111-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETtZaIVZzMP0puZFwetZ_RQBoDXogoHbFf4_YRT1j-kVLRw?e=aoHbuy

4. Дослідження гетерогенно-каталітичного процесу, що лімітується зовнішньою кінетикою: мет. вказ. / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронова А.М., Ільченко М.В., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 20 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETJssi_49LtPuwkIEe3MT-оВНХkYrIOWdmnMA43IX -6Xg?e=NmRlet

							5. Дослідження масообмінних закономірностей гетерогенно-каталітичних процесів: мет. вказ. / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Ільченко М.В., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 24 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EZko5xQFdDpOrD7HUZh_RDgBYX9Vc4lWnuA_adJWPC5DLg?e=z3Ooxn 6. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання «Інженерні розрахунки у MS Excel та MathCAD PRIME» / уклад.: А. М. Миронов, М. В. Ільченко Л. В. Соловей, 2023. – 60 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EaLCcTbXQZJOvg8H3vLHKq4BHScg_k-nnePPeThDwXQhRQ?e=hKrGTY 7. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Моделювання лінії попереднього нагріву нафти» / уклад.: А.М. Миронов, М.В. Ільченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 22 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/Efb2UqTpSwlDpwR2osBBm5oBqfbhYzZG2xoP4vtJ4uWT5g?e=JfA6J3 8. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Застосування операції «Рецикл» у схемі роботи двоступінчастого компресора» / уклад. А.М. Миронов, М.В. Ільченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 16 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EWkRUo6tza9DnQnATjUAusgBDDRfoTc5jNKgHEWsn5pm3Q?e=6xNnyn 9. Методичні вказівки
--	--	--	--	--	--	--	---

							до виконання лабораторної роботи «Характеризація нафти та робота з Електронною таблицею» / уклад. А.М. Миронов, М.В. Льченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 20 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EfjN3sj8TaxEo9IrVnjTwWoBTt9x2kutxOGAd578L69EAg?e=fRanNa П.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання: 1) Відповідальний виконавець НДР, що виконується у межах робочого дня НПП. Тема «Розробка імітаційної комп'ютерної моделі енергоефективної технологічної схеми ділянки нафтопереробного виробництва». Наказ НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28.09.2023 р. Держ. реєстр. номер: 0123U104278. 2) Відповідальний виконавець НДР, що виконується у межах робочого дня НПП. Тема «Удосконалення роботи енергетичної установки для теплопостачання будинків». Наказ НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28.09.2023 р. Держ. реєстр. номер: 0123U104276. П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): 1) Наукове консультування ТОВ «Фармопласт» за темою «Впровадження сучасних методів і
--	--	--	--	--	--	--	---

							технологій енергозбереження при виробництві полімерних матеріалів». Договір №44/310-2020 від 01.07.2020 р. Терміни виконання: 01.07.2020 р. – 31.12.2024 р. 2) Наукове консультування ПрАТ «УКпостач» за темою «Використання енергоефективних технологій в холодильному та теплообмінному обладнанні». Договір №191/28-2023 від 01.11.2023 р. Терміни виконання: 01.01.2024 – 31.12.2028. 3) Наукове консультування ТОВ «МК-ТЕРМО» за темою «Використання сучасних підходів моделювання руху рідин та теплообміну на основі фізично-інформованих нейронних мереж та обчислювальної гідродинаміки у теплообмінному обладнанні». Договір №191/35-2024 від 01.03.2024 р. Терміни виконання: 01.01.2024 – 31.12.2029. 4) Наукове консультування ТОВ «НТЦ «Екомаш»» за темою «Інтеграція комп'ютерної техніки та сучасного програмного забезпечення в процеси проектування енергоощадних промислово-технологічних об'єктів». Договір №191/52-2025 від 09.01.2025 р. Терміни виконання: 01.02.2025 – 31.12.2030. П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Царенко А.В., Льченко М.В., Миронов А.М. Потенціал енергозбереження мережі теплообміну промислової установки блоку АВТ // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної
--	--	--	--	--	--	--	---

2. Миронов А.М.,
Ільченко М.В.,
Горбунов К.О.,
Биканов С.М.
Важливість розробки
математичного опису
для формування
імітаційної
комп'ютерної моделі
енергоефективної
технологічної схеми
ділянки
нафтопереробного
виробництва //
Матеріали VI
Міжнародної науково-
технічної
конференції:
Автоматизація,
електроніка,
інформаційно-
вимірювальні
технології: освіта,
наука, практика, 28-
29 листопада 2024 р.,
с.189-190. Харків,
2024 р.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content#page=190>

3. Селіхов Ю.А., Горбунов К.О., Миронов А.М., Ільченко М.В., Нагорний Е.Р., Пільник І.В., Рись В.Г. Дослідження процесу теплообміну високотемпературної поверхні // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірвальні технології: освіта, наука, практика, 28-29 листопада 2024 р., с.197-198. Харків, 2024 р.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content#page=198>

							Льченко М.В. Можливості енергоефективної модернізації теплообмінної мережі установки знесолення нафти // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів. Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених. 19-22 листопада 2024. Збірник тез доповідей, с. 604. Харків, НТУ «ХПІ», 2024. http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf 5. Царенко А.В., Льченко М.В. Шляхи підвищення енергоефективності теплообмінної системи блоку перегонки нафти на установці АВТ // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів. Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених. 19-22 листопада 2024. Збірник тез доповідей, с. 653. Харків, НТУ «ХПІ», 2024. http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf 6. Миронов А. М. Імітаційне моделювання хімічних виробництв у ПЗ UniSim Design як засіб уточнення даних [Електронний ресурс] / А. М. Миронов, М. В. Льченко // Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірвальні технології: освіта, наука, практика : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 01-02 грудня 2022 р. / ред. кол.: П. О. Качанов [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – С. 160-161. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60784 7. Капустін А. С.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Проблеми та перспективи енергоефективності вітчизняних промислових виробництв / А. С. Капустін, А. М. Миронов, М. В. Ільченко // Актуальні проблеми автоматики та приладобудування : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 3-4 грудня 2020 р. / ред. кол.: П. О. Качанов [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків : ФОП Панов А. М., 2020. – С. 136-137. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59445 8. Валіницький А.В. Пінч-аналіз секцій гідроочищення дизельного палива та гасу / Валіницький А.В., Миронов А.М., Ільченко М.В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 174 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75795 9. Дегтяр В.В. Пінч-інтеграція блоку атмосферної перегонки знесоленої нафти / Дегтяр В.В., Миронов А.М., Ільченко М.В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 189 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75902 10. Ковальов Є.В. Раціональне використання енергоресурсної бази як основний фактор економічної незалежності України [Текст] / Ковальов Є.В., Миронов А.М.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Льченко М.В. / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 215 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75973. П.13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1. Навчальна дисципліна «Information technology for chemical engineering» – 48 аудиторних годин, щорічно (ак. групи ХТ-320і.е, ХТ-321і.е, ХТ-322і.е). 2. Навчальна дисципліна «General chemical technology» – 56 аудиторних годин, щорічно (ак. групи ХТ-320і.е, ХТ-321і.е, ХТ-322і.е). П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі
--	--	--	--	--	--	--	---

							журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2023/2024 навчальному році: Царенко Артем Володимирович, академічна група ХТ-М123к, шифр роботи «Енергоефективність нафтопереробки», напрям «Хімічні технології та інженерія», спеціальність 161 – «Хімічні технології та інженерія». П.19. Діяльність за
--	--	--	--	--	--	--	--

							спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE (з 2018 р. по теперішній час).
333654	Селіхов Юрій Анатолійович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічний інститут імені В.І. Леніна, рік закінчення: 1978, спеціальність: промислова теплоенергетика, Диплом кандидата наук ТН 111618, виданий 10.08.1988, Аттестат доцента 02ДЦ 002121, виданий 17.06.2004	24	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії	Підвищення кваліфікації: ТОВ «МК-Термо». 06.11.2023 – 20.12.2023 р.р. Тема: Розробка пропозицій щодо удосконалення навчально-виховного процесу та впровадження у практику навчання новітніх досягнень науки, техніки та виробництва з урахуванням екологічної безпеки». Кредити: 6 кредитів ЕКТС (180 академічних годин). Наказ НТУ «ХПІ» №35С від 10.01.2023 р. Відповідає пунктам ліцензійних умов. Пп.1, 2, 4, 8, 11, 12, 13, 19 П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Yuriy Selikhov, Jiří Jaromír Klemes, Petro Kapustenko, Olga Arsenyeva, The study of flat plate solar collector with absorbing elements from a polymer material, Energy, Volume 256, 2022. https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.124677 2. Селіхов Ю.А. Інтеграція роботи теплоенергетичної установки / К.О. Горбунов // Інтегровані технології та енергозбереження №1 2023, С.58-66. https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.1.07 3. Селіхов Ю.А. Аналітичний огляд сучасних

							нетрадиційних джерел енергії./ К.О. Горбунов, А.В. Самойлов, В.А. Стасов // Інтегровані технології та енергозбереження №2 2023, С. 22-31. https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.2.02 4. Селіхов Ю.А. Інтеграція роботи системи теплопостачання / І.М. Рищенко, К.О. Горбунов // Інтегровані технології та енергозбереження №4.2023, С. 3-16. https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.4.01 5. Селіхов Ю.А. Інтеграція роботи гібридної енергетичної установки / К.О. Горбунов, В.А. Стасов // Інтегровані технології та енергозбереження №1.2024, С. 3-16. https://doi.org/10.20998/2078-5364.2024.1.01 П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1.Свідоцтво №101642 від 06 січня 2021 року про реєстрацію авторського права на твір: стаття «Теплова інтеграція установки випарювання сірчаної кислоти». 2. Свідоцтво №108080 від 21 вересня 2021 р. про реєстрацію права на твір: «Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Робота з графічним редактором VISIO»». 3. Свідоцтво №108062 від 20 вересня 2021 р про реєстрацію права на твір: стаття «Інтеграція роботи установки каталітичного риформінгу з попереднім гідроочищенням». 4. Свідоцтво №108061 від 20 вересня 2021 р. про реєстрацію права на твір: стаття «Інтеграція процесу теплообміну в теплообмінних апаратах». 5. Свідоцтво №108060
--	--	--	--	--	--	--	---

							від 20 вересня 2021 р. про реєстрацію права на твір: «Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання «Розрахунок викидів шкідливих речовин в довкілля». 6. Свідоцтво № 125157 від 28 березня 2024 р. про реєстрацію авторського права на твір. «Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Процес розділення неоднорідної системи за допомогою нутч-фільтра»» 7. Свідоцтво № 125158 від 28 березня 2024 р. про реєстрацію авторського права на твір «Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Розділення тонкодиспенсорнонь суспензії в лабораторний центрифугі»» » 8. Свідоцтво № 125159 від 28 березня 2024 р. про реєстрацію авторського права на твір «Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Вивчення будови та принципу дії одноступінчатого поршневого компресора»» П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок / рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи "Робота з графічним редактором Visio" [Електронний ресурс] : з дисципліни "Обчислювальна математика та програмування" : для студентів хім. спец. усіх форм навчання /
--	--	--	--	--	--	--	--

уклад.: В. О. Коцаренко, Ю. А. Селіхов, О. Є. Делова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 47 с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53115>.

2. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання "Розрахунок викидів шкідливих речовин в довкілля" [Електронний ресурс] : з дисципліни "Наукові дослідження і моделювання з екології" : для студентів хім. спец. усіх форм навчання / уклад.: Ю. А. Селіхов, В. О. Коцаренко, О. Є. Делова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 17 с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53116>.

3. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Процес розділення неоднорідної системи за допомогою нутч-фільтра» » з курсів: «Процеси та апарати хімічних виробництв», «Процеси та апарати природоохоронних технологій», «Процеси та апарати хімічних технологій», «Процеси та апарати фармацевтичних технологій», «Типові технологічні об'єкти і процеси виробництв», «Компресорні машини», «Кріогенні системи скраплення та розділення газових сумішей» для студентів усіх форм навчання хіміко-технологічних спеціальностей та спеціальностей: енергетичне машинобудування, екологія, прикладна механіка, галузеве машинобудування, автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, фармація, промислова фармація / уклад.: Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 12 с.

						https://drive.google.com/file/d/1WYp3S75oZOT_GYPojXDcuheZkgsog5Qg/view?usp=drive_link П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Виконання функцій наукового керівника науково-дослідної роботи «Удосконалення роботи енергетичної установки для тепlopостачання будинків» К4404, УДК 620.9:662.6; 64, №д/р 0123U104276 Наказ НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28 вересня 2023 року. Строк виконання науково-дослідної роботи (НДР): з 10.2023 до 12.2026 рр. П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Договір 191/28-2023 від 15.11. 2023 консультацій для виробничого підприємства ПрАТ Укпостач, тема «Використання енергоефективних технологій в холодильному та теплообмінному обладнанні». Термін дії від 01.01 2024 до 31.12.2028 рр. П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної
--	--	--	--	--	--	---

							тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Інтеграція роботи холодильної установки / Ю. А. Селіхов [та ін.] // Perspectives of world science and education : book of abstr. of the 7th Intern. sci. and practical conf., March 25-27, 2020 / ed. M. L. Komarytskyu. – Osaka : CPN, 2020. – P. 596-601. 2. Селіхов Ю. А. Інтеграція роботи теплоенергетичної установки на відновлюваних джерелах енергії / Ю. А. Селіхов, Є. Є. Вержековська // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 472. 3. Селіхов Ю. А. Інтеграція роботи одноконтурної сонячної установки для гарячого водопостачання / Ю. А. Селіхов, К. О. Чачарський // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 475. 4. Селіхов Ю. А. Інтеграція роботи відновлюваних джерел енергії / Ю. А. Селіхов, К. О. Горбунов, В. А. Стасов // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022,
--	--	--	--	--	--	--	--

						19-21 жовтня 2022 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 473. 5. Селіхов Ю.А., Коцаренко В.О., Ковальов Г.В. Інтеграція роботи установки каталітичного риформінгу з попереднім гідроочищенням // World science: problems, prospects and innovations. Abstracts of the 5th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2021. Рр. 1023-1031 6. Селіхов Ю.А., Стасов В.А. Інтеграція роботи відновлюваних джерел енергії // Матеріали VI XXX Міжнародная научно-практическая конференция «Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье» (MicroCAD-2024), 18-21 травня 2024, Х., 2024, С. 47. 7. Селіхов Ю.А., Горбунов К.О., Биканов С.М., Гапонова О.О. Методи та шляхи досліджень при зниженні енерговитрат процесів випарювання // Матеріали V Міжнародної науково-технічної конференції «Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: Освіта, наука, практика.28-29 листопада 2024 р., С. 167-168. Пізн. проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік; Сертифікат B2 №1894 від 02/04/2024 «English School of Tomorrow». Наукові дослідження та моделювання в екології Scientific Research and Modelling in Ecology (ак. групи ХТ-М123di.e, ХТ-М123zi.e) – 54 год.
--	--	--	--	--	--	---

							П19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член ГО «Українська асоціація хімічної та харчової інженерії» CFE–UA («Ukrainian association of chemical and food engineering») з 2018 р. до теперішнього часу.
186243	Гапонова Олена Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: хімічна технологія кераміки та вогнетривів, Диплом кандидата наук ДК 000157, виданий 26.03.1998, Аттестат доцента ДЦ 007540, виданий 17.04.2003	26	Теоретичні основи хімічних реакторів	Підвищення кваліфікації Тема: «Енергозбереження в хімічній технології з використанням політропічних реакторів періодичної дії», з 05.08.24 р. по 30.09.24 р. ТОВ «МК-ТЕРМО». Сертифікат С 10-2024, від 01.10.2024 р. Обсяг 180 академічних годин (6 кредитів ЄКТС) Наказ НТУ «ХПІ» №1899С від 08.11.2024 р. Пункти ліцензійних умов 1, 3, 4, 8, 11, 12, 19: П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) «Thermodynamic analysis of the possible existence of the ternary Ba₃CoAl₄O₁₀ compound in the BaO-CoO-Al₂O₃ system»/ Н.А.Гапонова, G.N.Shabanova, A.M.Korohodska, O.A.Gamova, S.V.Levadnaya/ Voprosy khimii I khimicheskoi tekhnologii, 2020, №1, pp.111-115. Doi:10.32434/0321-4095-2020-128-1-111-115. 2) Периклазошпінельні вогнетриви модифіковані TiO₂./О.О. Гапонова, О. Н. Борисенко, С. М. Логвинков, Г. Н. Шабанова /Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія.

№ 2(6)`, 2021р. с.9-14
(<http://ccte.khpi.edu.ua>)

3) Порівняння температурних залежностей енергій активації для течії та дифузії у чистій воді. Малафаєв М.Т., Гапонова О.О., Школьнікова Т.В. /Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 1(7), 2022р. 8-11 с. (<http://ccte.khpi.edu.ua>)

4) Моделювання коливань молекул води з допомогою моделі двочастотного маятника в ян - теллерівському потенціалі. Гапонова О.О. Малафаєв М.Т. Харків. – Інтегровані технології та енергозбереження. – №2. – 2023. – С. 26–46. <http://ite.khpi.edu.ua/article/view/292509>

5) Обговорення механізму електропровідності чистої води в рамках моделі Б'єрруму. М.Т. Малафаєв, О.О. Гапонова, Т.В. Школьнікова / Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 2(10), 2023р.27-33с. <http://ccte.khpi.edu.ua>

6) Особливості фазових діаграм двочастотного маятника в Ян - Теллерівському потенціалі та теплоємність води. / М. Т. Малафаєв, О.О. Гапонова, І.Б. Рябова / Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 1(11), 2024р. 32-43 с. <http://ccte.khpi.edu.ua>

7) Про механізм плавлення льоду./ М. Т. Малафаєв, О.О. Гапонова, Т.В. Школьнікова/ Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 2(12), 2024р. 30-35 с. <http://ccte.khpi.edu.ua/article/view/315847>

П.З. Наявність

							виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії: Ресурсозберігаюча технологія глиноземистих цементів. Монографія. / Гапонова О.О., Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Ворожбіян Р.М., Гамова О.О., Дев`ятова Н.Б., Левадна С.В. - Х: Стил, 2020. – 236 с. (внесок – 1,5 авт. арк.) П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1) Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи. «Розділення тонкодисперсної суспензії в лабораторній центрифугі». для студентів хіміко-технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання / Укл.: Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023р. 2) Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи. «Вивчення будови та принципу дії одноступінчастого поршневого компресора». для студентів хіміко-технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання / Укл.: Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов
--	--	--	--	--	--	--	--

							Ю.А.– Харків: НТУ «ХПІ», 2023р. 3) Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи. «Процес розділення неоднорідної системи за допомогою нутч-фільтра.» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання / Укл.: Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А.– Харків: НТУ «ХПІ», 2023р. 4) Контрольні задачі та методичні вказівки для самостійної роботи за курсами: «Загальна хімічна технологія» та «Теоретичні основи хімічних реакторів" для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: Гапонова О.О., Биканов С.М., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В.,– Харків: НТУ «ХПІ», 2024р., 28 с. 5) Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження некаталітичного процесу в гетерогенній системі газ – тверде тіло» з курсу «Загальна хімічна технологія» для студентів хімічних спеціальностей /Уклад. Гапонова О.О., Горбунов К.О., Литвиненко Є.І., Биканов С.М. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. 26 с. 6) Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження кінетики процесу отримання сульфату амонію в адіабатичному реакторі періодичної дії» з курсів «Загальна хімічна технологія» та «Теоретичні основи хімічних реакторів» для студентів хімічних спеціальностей /Уклад. Гапонова О.О., Литвиненко Є.І., Биканов С.М. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. 40 с. 7) Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження масообмінних закономірностей гетерогенно-
--	--	--	--	--	--	--	--

							каталітичних процесів» з курсу «Загальна хімічна технологія» для студентів всіх форм навчання /Уклад. Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Биканов С.М. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. 24 с. 8) Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження гетерогенно-каталітичного процесу, що лімітується зовнішньою кінетикою» з курсу «Загальна хімічна технологія» для студентів всіх форм навчання /Уклад. Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Биканов С.М. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. 20 с. П.8. Виконання функцій головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Виконання обов`язків відповідального секретаря редакційної колегії збірника наукових праць «Вісник НТУ «ХПІ» серія «Хімія, хімічна технологія та екологія» з червня 2018 по теперішній час. П. 11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Договір 44/201-2018 консультацій для виробничого підприємства ПрАТ Укпостач, тема «Розробка нових конструкцій холодильних установок теплових насосів». Термін дії
--	--	--	--	--	--	--	--

							2018-2023рр. П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Функціональна схема отримання цукрового сиропу. / Литвиненко Є.І., Гапонова О.О. / Тези доповідей XXX Міжнародної науково- практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я» «MicroCAD-2022» 2) Класифікація видів процесу горіння для складання математичного опису в реакторах з різною структурою потоків. / Литвиненко Є.І., Гапонова О.О./Тези доповідей XXX Міжнародної науково- практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я» «MicroCAD-2022» 3) Технологічна схема отримання цукрового сиропу гарячим способом. / Гапонова О.О., Литвиненко Є.І. Соловей Л.В. / Матеріали IV Міжнародної науково- технічної конференції "Автоматизація, електроніка, інформаційно- вимірювальні технології: освіта, наука, практика". – 2022. – С. 145. 4) Квазідвовимірні розрахунки величин енергій активації у чистій воді на лінії насичення / Гапонова О.О., Школьнікова Т.В. / Матеріали II Міжнародної науково- практичної конференції «Science in the modern world: innovations and challenges», Секція 06. Хімічні науки. 24- 26.10.2024 року, Торонто, Канада, с.132-134. 5) Обґрунтування термо-економічного методу аналізу при
--	--	--	--	--	--	--	--

							розрахунках хіміко-технологічних систем. / М. А. Нагорний, О.О.Гапонова, / збірник тез доповідей XVIII Міжнародної науково-практичної конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених». Секція 4. Хімічна технологія та харчова промисловість, біотехнологія і розробка корисних копалин. 19 – 22 листопада 2024 р., Харків, Україна, с 613. П.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE, з 2018 р. по теперішній час.
359788	Миронов Антон Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0925 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 045980, виданий 01.02.2018, Аттестат доцента АД 009433, виданий 30.11.2021	9	Інформаційні технології в хімічних технологіях і інженерії_Сил абус	Підвищення кваліфікації: ТОВ «МК-ТЕРМО»; з 01.07.2024 по 25.08.2024. Тема: «Інноваційні підходи до навчально-педагогічної діяльності при викладанні циклу дисциплін з використання сучасних обчислювально-інформаційних технологій, мов програмування та засобів комп'ютерного моделювання для еколого-економічної оцінки енергоефективності промислових підприємств». Сертифікат С 08-2024. Об'єм: 180 ак. год. (6 кредитів ЄКТС). Наказ НТУ «ХПІ» №1729С від 04.10.2024 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 13, 14, 19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань

							України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Модифікований числовий метод визначення параметрів гідравлічних систем для розробки математичних моделей та інформаційних комплексів комп'ютерних імітаційних моделей промислових хімічних виробництв / Є.Д. Пономаренко, А.М. Миронов, М.В. Льченко, К.О. Горбунов, С.М. Биканов, Г.В. Пономаренко, Л.В. Соловей. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 4. – с. 22-32. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/319526 2) Development of elements of an informational-and-mathematical model of hydrodynamic processes in a ceramic catalytic converter for developing an enterprise computer simulation model. Myronov, A., Ilchenko, M., Ponomarenko, Y., Gorbunov, K., Bykanov, S., Ponomarenko, H., Solovei, L. (2024). Technology Audit and Production Reserves, 6 (3 (80)), 12–16. https://journals.uran.ua/tarp/article/view/319177 3) Експериментальний стенд для дослідження локальних умов нестационарного теплообміну / Селіхов Ю.А., Миронов А.М., Горбунов К.О., Рись В.Г. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 3. – с. 43-51. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/318406 4) Комплексна теплова інтеграція процесу ректифікації суміші бензол-толуол / Рищенко І.М., Биканов С.М., Горбунов К.О., Миронов А.М., Льченко М.В. /
--	--	--	--	--	--	--	---

Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 2. – с. 14-22.
<http://ite.khpi.edu.ua/article/view/307785>

5) Стендові дослідження блоку каталітичного перетворювача із шаром каталізатора на поверхні склокристалічних медіаторів / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Миронов А.М., Ільченко М.В., Селіхов Ю.А. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 1. – с. 24-40.
<http://ite.khpi.edu.ua/article/view/307142>

6) Пінч-інтеграційна оптимізація теплообмінної мережі процесу концентрування гідролізної сірчаної кислоти / Ведь В.Є., Миронов А.М., Ільченко М.В., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Склярів І.С. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2022. – № 2. – с. 23-32.
<http://ite.khpi.edu.ua/article/view/271376>

7) Economic Assessment of Heat Exchanger Network Retrofit Options Based on Historical Data of Energy Price Trends / Gil T., Ilchenko M., Kaldybaeva B., Mironov A., Boldyryev S. / Chemical Engineering Transactions, 2021, 88, 343-348.
<https://www.cetjournal.it/index.php/cet/article/view/CET2188057>

8) Моделювання процесу екстрагування речовини у системі: тверде тіло-рідина / Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Миронов А.М., Ільченко М.В., Школьнікова Т.В., Мельник Т.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків, 2020. – № 4. – с. 48-62.
<http://rt.nure.ua/index.php/2078-5364/article/view/2078-5364.2020.4.05>

9) Теплоенергетична інтеграція установки упарювання водних розчинів нітрату натрію / Миронов А.М., Ільченко М.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків, 2020. – № 1. – с. 3-12.
<http://ite.khpi.edu.ua/article/view/2078-5364.2020.1.01>

П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Патент на корисну модель 150696
Україна, МПК G01F23/30, G01F23/62. Спосіб визначення точної кількості рідини у непрозорій діелектричній ємності / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103999; заявл. 09.07.2021; опубл. 16.03.2022, бюл. № 11. – 4 с.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1683739/>

2. Патент на корисну модель 150695
Україна, МПК, G01F 11/24. Спосіб розділення сипучих речовин на рівні частини / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103997; заявл. 09.07.2021; опубл. 16.03.2022, бюл. № 11. – 4 с.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1683738/>

3. Патент на корисну модель 150184
Україна, МПК G01N15/06, G01N21/00. Спосіб визначення концентрації частинок у стабільних колоїдних розчинах / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202104000; заявл.

						09.07.2021; опубл. опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1673152/ 4. Патент на корисну модель 150182 Україна, МПК G01G 23/36, G01G 3/14, G01N27/02. Комбінований спосіб визначення ваги та оцінки електропровідності предметів та матеріалів на платформних вагах / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103995; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/167317/ 5. Патент на корисну модель 150183 Україна, МПК G01G17/04. Спосіб швидкого відважування рідин без визначення ваги тари / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103996; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1673151/ 6. Патент на корисну модель 144486 Україна, МПК G01N33/22. Спосіб визначення швидкості процесу вуглевипалювання / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202000633; заявл. 03.02.2020; опубл. 12.10.2020, бюл. № 19. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1458294/ 7. Патент на корисну модель 143352 Україна, МПК G01N15/08. Пристрій для якісного визначення водонепроникності плоских та листових пористих матеріалів / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ
--	--	--	--	--	--	---

							«ХІІІ». – № u202000635; заявл. 03.02.2020; опубл. 27.07.2020, бюл. № 14. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1445457/ П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1) Інженерні розрахунки та опрацювання табличних даних у Microsoft 365 Excel: навч. пос. / Л. В. Соловей, А. М. Миронов, М. В. Льченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – 160 с. (внесок – 2 авт. арк.) https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EY3x6wSGQ25KnXhoqqfA_bQBZNG82QF82Zv1XcFHeaeDug?e=5V7VZQ 2) Розрахунки і програмування у системі Mathcad Prime : навч. посіб. / Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, А.М. Миронов, М.В. Льченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 184 с. (внесок – 2 авт. арк.) https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EVyrvzLpgLZLpEBJH6vDJdYBrqgVYNnw7wQpq5Sf6kW5nA?e=b4Gy4o П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих
--	--	--	--	--	--	--	---

							навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Дипломне проектування. Методичні вказівки до підготовки та оформлення випускних кваліфікаційних (дипломних) робіт та проєктів за освітньо-професійною програмою «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти // Уклад. А.М. Миронов, М.В. Ільченко, К.О. Горбунов, Л.В. Соловей – Електронні текстові дані. – Харків: НТУ "ХПІ", 2025. – 28 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ES1PD9WoedZGuuD01-aCo5wBQS_Uc7HNEGjsF6v01SrxXw 2. Практична підготовка. Загальні засади, порядок організації, проведення та звітності. Методичні рекомендації для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти // Уклад. А.М. Миронов, М.В. Ільченко, К.О. Горбунов – Електронні текстові дані. – Харків: НТУ "ХПІ", 2024. – 36 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EQ6YELPHnIhBgSCK4FQvl5gBq54kaPAgBw6aoOS4zxiPvw 3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи «Розрахунок пластинчастого теплообмінника» / уклад.: Горбунов К.О., Биканов С.М., Рябова І.Б., Миронов А.М., Ільченко М.В.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Краснокутський Є.В., Гарєв Л.А. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 32 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETTzaIVZzMpOpuZFwetZ_RQBoDXogoHbFf4YPTij-KvLRw?e=aoHbuy 4. Дослідження гетерогенно- каталітичного процесу, що лімітується зовнішньою кінетикою: мет. вказ. / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 20 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETJsii_49LtPuwkIEe3MT-oBHKYrIOwdm1mA43IX_-6Xg?e=NaRlet 5. Дослідження масообмінних закономірностей гетерогенно- каталітичних процесів: мет. вказ. / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 24 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EZko5xQFdDpOrD7HUZh_RDgBYX9Vc4lWnuA_adJWPC5DLg?e=z3Ooxn 6. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання «Інженерні розрахунки у MS Excel та MathCAD PRIME» / уклад.: А. М. Миронов, М. В. Льченко Л. В. Соловей, 2023. – 60 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EaLCcTbXQZJOvg8H3vLHKq4BHScg_k-nnePPeThDwXQhRQ?e=hKrGTU 7. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Моделювання лінії попереднього нагріву
--	--	--	--	--	--	--	---

							нафти» / уклад.: А.М. Миронов, М.В. Льченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 22 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/Efb2UqTpSwlDpwR2osBBm5oBqfbhYzZG2xoP4vtJ4uWT5g?e=JfA6J3 8. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Застосування операції «Рецикл» у схемі роботи двоступінчастого компресора» / уклад. А.М. Миронов, М.В. Льченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 16 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EWkRUo6tza9DnQnATjUAusgBDDRfoTc5jNKgHEW5n5pm3Q?e=6xNnyn 9. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Характеризація нафти та робота з Електронною таблицею» / уклад. А.М. Миронов, М.В. Льченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 20 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EfjN3sj8TaxEo9IrVnjTwWoBTt9x2kutxOGAd578L69EA?e=fRanNa П.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання: 1) Науковий керівник НДР, що виконується у межах робочого дня НПП. Тема «Розробка імітаційної комп'ютерної моделі енергоефективної технологічної схеми ділянки нафтопереробного виробництва». Наказ
--	--	--	--	--	--	--	--

							НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28.09.2023 р. Держ. реєстр. номер: 0123U104278. 2) Відповідальний виконавець НДР, що виконується у межах робочого дня НПП. Тема «Удосконалення роботи енергетичної установки для теплопостачання будинків». Наказ НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28.09.2023 р. Держ. реєстр. номер: 0123U104276. 3) Виконавець окремих розділів НДР, яка фінансується з державного бюджету України. Тема «Розробка ефективних хіміко-технологічних та енергетичних схем конверсії CO₂ з викидних газів вугільних теплоелектростанцій у метанол». Наказ МОН України від 21.04.2022 року № 367. Держ. реєстр. номер: 0122U001725 П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): 1) Наукове консультування ТОВ «Фармопласт» за темою «Впровадження сучасних методів і технологій енергозбереження при виробництві полімерних матеріалів». Договір №44/310-2020 від 01.07.2020 р. Терміни виконання: 01.07.2020 р. – 31.12.2024 р. 2) Наукове консультування ПрАТ «УКпостач» за темою «Використання енергоефективних технологій в холодильному та теплообмінному обладнанні». Договір №191/28-2023 від 01.11.2023 р. Терміни виконання: 01.01.2024 – 31.12.2028. 3) Наукове консультування ТОВ «МК-ТЕРМО» за темою «Використання
--	--	--	--	--	--	--	--

							сучасних підходів моделювання руху рідин та теплообміну на основі фізично-інформованих нейронних мереж та обчислювальної гідродинаміки у теплообмінному обладнанні». Договір №191/35-2024 від 01.03.2024 р. Терміни виконання: 01.01.2024 – 31.12.2029. 4) Наукове консультування ТОВ «НТЦ «Екомаш»» за темою «Інтеграція комп'ютерної техніки та сучасного програмного забезпечення в процеси проектування енергоощадних промислово-технологічних об'єктів». Договір №191/52-2025 від 09.01.2025 р. Терміни виконання: 01.02.2025 – 31.12.2030. П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Царенко А.В., Льченко М.В., Миронов А.М. Потенціал енергозбереження мережі теплообміну промислової установки блоку АВТ // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28-29 листопада 2024 р.с.14-15. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content#page=15 2. Миронов А.М., Льченко М.В., Горбунов К.О., Биканов С.М. Важливість розробки математичного опису для формування імітаційної
--	--	--	--	--	--	--	--

							комп'ютерної моделі енергоефективної технологічної схеми ділянки нафтопереробного виробництва // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28-29 листопада 2024 р., с.189-190. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content#page=190 3. Селіхов Ю.А., Горбунов К.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Нагорний Е.Р., Пільник І.В., Рись В.Г. Дослідження процесу теплообміну високотемпературної поверхні // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28-29 листопада 2024 р., с.197-198. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content#page=198 4. Рись В.Г., Миронов А.М. До питань енергоекологічної ефективності процесів переробки твердих відходів піролітичним способом // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів. Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених. 19-22 листопада 2024. Збірник тез доповідей, с. 581-582. Харків, НТУ «ХПІ», 2024. http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf 5. Широков С.,
--	--	--	--	--	--	--	---

						Миронов А.М. Теплоенергетична оптимізація системи теплообміну промислової установки ЕЛЗУ АВТ- 8 // XVIII Міжнародна науково- практична конференція магістрантів та аспірантів. Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених. 19-22 листопада 2024. Збірник тез доповідей, с. 642-643. Харків, НТУ «ХПІ», 2024. http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf 6. Перевертайленко О.Ю. Підвищення економічної ефективності блоку абсорбції у процесі уловлювання діоксиду вуглецю після спалювання вугілля [Електронний ресурс] / Перевертайленко О.Ю., Товажнянський Л.Л., Капустенко П.О., Миронов А.М., Клочок Є.А., Єрмолаєва І.Б. // Автоматизація, електроніка, інформаційно- вимірювальні технології: освіта, наука, практика : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 01- 02 грудня 2022 р. / ред. кол.: П. О. Качанов [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – С. 164-165. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60790 7. Миронов А. М. Імітаційне моделювання хімічних виробництв у ПЗ UniSim Design як засіб уточнення даних [Електронний ресурс] / А. М. Миронов, М. В. Ільченко // Автоматизація, електроніка, інформаційно- вимірювальні технології: освіта, наука, практика : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 01- 02 грудня 2022 р. / ред. кол.: П. О. Качанов [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків.
--	--	--	--	--	--	---

							політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – С. 160-161. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60784 8. Капустін А. С. Проблеми та перспективи енергоефективності вітчизняних промислових виробництв / А. С. Капустін, А. М. Миронов, М. В. Ільченко // Актуальні проблеми автоматики та приладобудування : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 3-4 грудня 2020 р. / ред. кол.: П. О. Качанов [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків : ФОП Панов А. М., 2020. – С. 136-137. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59445 9. Валіницький А.В. Пінч-аналіз секцій гідроочищення дизельного палива та гасу / Валіницький А.В., Миронов А.М., Ільченко М.В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 174 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75795 10. Дегтяр В.В. Пінч-інтеграція блоку атмосферної перегонки знесоленої нафти / Дегтяр В.В., Миронов А.М., Ільченко М.В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 189 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75902
--	--	--	--	--	--	--	---

							11. Ковальов Є.В. Раціональне використання енергоресурсної бази як основний фактор економічної незалежності України [Текст] / Ковальов Є.В., Миронов А.М., Льченко М.В. / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 215 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75973 П.13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1. Навчальна дисципліна «Systems of Automated Design of Oil and Gas Industry Equipment» – 48 аудиторних годин щорічно 2021-2023 (ак. групи ХТ-617і.е, ХТ-618і.е, ХТ-619і.е, ХТ-620і.е). 2. Навчальна дисципліна «Computational mathematics and programming» – 48 аудиторних годин щорічно 2021-2023 (ак. групи ХТ-320і.е, ХТ-321і.е, ХТ-322і.е). П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою;
--	--	--	--	--	--	--	--

							керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:
							Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2023/2024 навчальному році: Тутевич Денис

							Володимирович, академічна група ХТ-120к, шифр роботи «Модернізація реформінгу», напрям «Хімічні технології та інженерія», спеціальність 161 – «Хімічні технології та інженерія». П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE (з 2018 р. по теперішній час).
215122	Ворожбіян Роман Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2009, спеціальність: 0916 Хімічна технологія та інженерія, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2011, спеціальність: 091606 Хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів, Диплом магістра, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, рік закінчення: 2019, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський	10	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	Підвищення кваліфікації Зараховано навчання в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» за спеціальністю «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»: Диплом магістра М23 №058269 від 29 грудня 2023. Обсяг: 180 годин, 6 кредитів ЄКТС. Наказ НТУ «ХПІ» № 360С від 04.03.2024. П. 1, 3, 4, 12, 13, 19 П. 1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Р.М. Ворожбіян Характеристика субсолідусної будови системи CaO - Al₂O₃ – CoO – NiO / О. В. Христинч, А. М. Корогодська, Г. М. Шабанова, С. М. Логвінков, Р. М. Ворожбіян // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Хімія, хімічна технологія та екологія = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. :

				політехнічний інститут", рік закінчення: 2023, спеціальність: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Диплом кандидата наук ДК 029934, виданий 30.06.2015, Атестат доцента АД 012015, виданий 23.12.2022		Chemistry, Chemical Technology and Ecology : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – № 2 (12). – С. 40-44 http://ccte.khpi.edu.ua/article/view/315862 2. Р.М. Ворожбіян, В.В. Лебедев, Д.В. Мірошніченко, Є.С. Лендич, Л.М. Борисенко Д.О.Савченко, М.В. Мазченко, Т.С. Тихомирова, Є.І. Литвиненко, / Вивчення особливостей отримання гелів на основі агар-агару для косметології та медицини з антибактеріальними властивостями // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2021.- № 4.- с. 67-74. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/250135 3. Ворожбіян РМ Автоматизована система керування процесом виробництва цементу сухим способом [Електронний ресурс]/РМ Ворожбіян, КС Сичова//Modern research in world science: proc. of the 8th Intern. sci. and practical conf., October 29-31, 2022/ed. ML Komarytskyu.– Electronic text data.– Lviv, 2022.–Р. 282-283. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72124 4. Характеристика субсолідусної будови системи CaO - Al₂O₃ – CoO – NiO / О. В. Христинч, А. М. Корогодська, Г. М. Шабанова, С. М. Логвінков, Р. М. Ворожбіян // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Хімія, хімічна технологія та екологія = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : Chemistry, Chemical Technology and Ecology : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – № 2 (12). – С. 40-44 https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/84243 5. Дослідження процесу нейтралізації продуктів
--	--	--	--	--	--	--

							сульфатування у виробництві ПАВ / О. М. Дзевочко [та ін.] // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Хімія, хімічна технологія та екологія = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : Chemistry, Chemical Technology and Ecology : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 2 (6). – С. 3-8. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56711 П. 3. наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора Ресурсозберігаюча технологія глиноземистих цементів [Електронний ресурс] : монографія / Р.М. Ворожбіян [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текстові дані. – Харків, 2020. – 236 с. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49743. (внесок – 1,5 авт. арк.) П. 4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу "Контроль та керування хіміко-технологічними процесами" : для
--	--	--	--	--	--	--	--

						студентів оч. та заоч. форм навчання ф-ту "Технологія неорганічних речовин" / уклад.: Р.М. Ворожбіян [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Петров В. В., 2021. – 36 с. 2. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Проектування, монтаж і експлуатація систем автоматизації» для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» денної і заочної форм навчання / уклад.: Подустов М. О., Дзевочко О. М., Mourad Aouati, Ворожбіян Р. М., Кравченко Я. О. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 44с. 3. Методичні вказівки з організації самостійної роботи з курсу "Монтаж, ремонт і наладка приладів і засобів автоматизації" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 174 – "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" усіх форм навчання Навчально-наукового інституту комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики / уклад.: Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 17 с. – URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/81642. 4. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу "Монтаж, ремонт і наладка приладів і засобів автоматизації" [Електронний ресурс] : для студентів спеціальності 174 – "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" усіх форм навчання Навчально-наукового інституту комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики / уклад.:
--	--	--	--	--	--	--

							Р. М. Ворожбіян, О. М. Дзевочко, Я. О. Кравченко, В. О. Лобойко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 55 с. – URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/81641. 5. Методичні вказівки "Розрахунок і вибір автоматичних електронних потенціометрів для вимірювання температури" до виконання розрахункового завдання з курсів "Контроль та керування хіміко-технологічними процесами" і "Автоматизація виробництв та прилади екологічного контролю та моніторингу" [Електронний ресурс] : для студентів спеціальностей: 161 – "Хімічні технології та інженерія" та 101 – "Екологія" усіх форм навчання / уклад.: В. О. Лобойко, Р. М. Ворожбіян ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 23 с. – URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/77565 П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1.Автоматизоване управління коксовою батареєю / А. Агаєв, Р.М. Ворожбіян. VII Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 26 листопада 2020. [Електронний ресурс] – К: НУХТ, 2020. – С.19 – 20.
--	--	--	--	--	--	--	---

<https://openarchive.nure.ua/bitstream/document/17728/1/Rudniaev.pdf>
 2. Комп'ютерно-інтегрована система керування процесом очищення викидних газів доменної печі / А.І. Пашко, Р.М. Ворожбіян. VIII Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 26 листопада 2021. [Електронний ресурс] – К: НУХТ, 2021. – С.186 -187.
https://drive.google.com/file/d/14AWKwUkqDgYMIuFW_OPpZaQLFCSAWiFr/view
 3. Комп'ютерно-інтегрована система керування процесом виробництва цементу / Д.Я. Вербицький, Р.М. Ворожбіян. VIII Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 26 листопада 2021. [Електронний ресурс] – К: НУХТ, 2021. – С.171 -172.
https://drive.google.com/file/d/14AWKwUkqDgYMIuFW_OPpZaQLFCSAWiFr/view
 4 Сичова К.С. Автоматизована система керування процесом виробництва цементу сухим способом / К.С. Сичова, Р. М. Ворожбіян// Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції «MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE», 29-31 жовтня 2022 р. [Електронний ресурс]. – Львів, Україна, 2022. – С. 282-283. – Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/>

							11/MODERN-RESEARCH-IN-WORLD-SCIENCE-29-31.10.22.pdf 5.Ворожбіян Р. М.Комп'ютерно - інтегрована система керування процесом виробництва цементу/ Дзевочко О. М., Ворожбіян Р. М.// Матеріали The 3rd International scientific and practical conference “Current challenges of science and education” (November 13-15, 2023) [Електронний ресурс]. MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2023. 166-169 p. https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-current-challenges-of-science-and-education-13-15-11-2023-berlin-nimechchina-arhiv/ П. 13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік Automation of production and instruments for ecological control and monitoring – 50 аудиторних годин, 2023 р. П. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, з 1 вересня 2021 року по теперішній час.
67716	Верютіна Вікторія Юріївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: хімічна технологія пластичних мас, Диплом спеціаліста, Міжгалузовий інститут післядипломної освіти при Національному технічному	23	Економіка підприємства	Підвищення кваліфікації: 1. Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди, кафедра економічної теорії, фінансів і обліку з 25 вересня по 26 грудня 2020 р. Тема: «Дослідження інноваційних методів навчання економічних дисциплін та сучасного теоретико-методичного і наукового

				університеті "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2009, спеціальність: 000002 Інтелектуальна власність		інструментарію у галузях «Соціальні та поведінкові науки», «Управління та адміністрування». Посвідчення № 07/23-43 від 26.12.2020 р. Обсяг годин: 180 годин (6 кредитів ЕКТС). Наказ НТУ «ХПІ» № 1252с від 15.09.2020 р. 2. НТУ «ХПІ» Стартап-центр «Спарк». Тема: «Стартап-інтенсив для викладачів» 01.02.2022-01.03.2022р., Обсяг: 16 годин (0,5 кредитів ЕКТС), сертифікат №028/2022. Досягнення у професійній діяльності: 1; 3; 4; 11; 12; 14; 19 П.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. В.Ю. Верютіна Трансформація індустріальної політики в епоху дігіталізації (digitalization) / О.І. Савченко, В.Ю. Верютіна / Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences): зб. наук. пр.–Харків: НТУ «ХПІ», 2020. № 3 – С.85-89. http://es.khpi.edu.ua/issue/view/12875 2. Veriutina V. Creating an organizational and economic mechanism for energy enterprises / Olga Savchenko, Ugur Turan, Victoria Veriutina // Applied Researches in Technics, Technologies and Education. – 2020. – Vol. 8, No. 3-4. – P. 223–228. https://doi.org/10.15547/artte.2020.03.007
--	--	--	--	--	--	--

3.The Cluster approach to the formation of innovative susceptibility priorities within the framework of the Euroconcept «Green U-turn» to renewable energy in Ukraine / V. Diuzhev, S. Suslikov, O. Savchenko, V. Matrosova, V. Veriutina // E3S Web of Conferences 255, 01020 (2021) ISCMEE 2021. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202125501020>

4. В.Ю. Верютіна. Розвиток сталих та соціальних інновацій як запорука відбудови економіки країни / О.І Савченко, О.М Проскурня, В.Ю. Верютіна, / Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences): зб. наук. пр.–Харків: НТУ "ХПІ", 2022. № 2 – С.3-6.

<https://doi.org/10.20998/2519-4461.2022.2.3>

5. В.Ю. Верютіна. Щодо подальшого розвитку університетів та ролі освіти у підприємстві / О.І Савченко., Р.О. Побережний, В.Ю. Верютіна // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (економічні науки)) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences): зб. наук. пр.–Харків: НТУ "ХПІ", 2023. № 1 – С.12-16.

<https://es.khpi.edu.ua/issue/vsew/16829>

6. V.Y. Veriutina. The difference between economic development and sustainable development /O.I.Savshenko, R.O.Poberezhnyi, V.Y.Veriutina //Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (економічні науки).-Х.:НТУ «ХПІ».№ 4, 2024.

							С.15-19. http://es.khpi.edu.ua/article/view/312737 П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами. Навчальний посібник / Мехович С. А., Проскурня О. М., Верютіна В. Ю./ М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін.-т». – Харків: НТУ «ХПІ», 2023 – 189 с. (внесок – 1,5 арк.). Проведено через редакційно-видавничу раду НТУ «ХПІ» (протокол №2 від 28.06.2023) 2. Економіка підприємства: навчальний посібник / Мехович С.А., Проскурня О.М., Верютіна В.Ю./ М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін.-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2023 – 187 с. (внесок – 1,5 арк.). Проведено через редакційно-видавничу раду НТУ «ХПІ» (протокол №2 від 28.06.2023). П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій /практикумів/ методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування; 1. Методичні вказівки до виконання розрахункового
--	--	--	--	--	--	--	---

							завдання з дисципліни «Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальностей 162 «Біотехнологія та біоінженерія», 181 «Харчові технології» денної і заочної форм навчання / уклад. М.О. Попов, В. Ю. Верютіна, Н. М. Дьякова. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 23 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62473 2. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання дисциплін "Організація виробництва, менеджмент та управління стартап проєктами", "Організація, менеджмент виробництва та управління стартап проєктами" денної і заочної форм навчання / уклад. М. О. Попов, В. Ю. Верютіна, Н. М. Дьякова. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 38 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62472 3. Методичні вказівки до практичних занять з дисциплін «Організація виробництва, менеджмент та управління стартап проєктами», «Організація, менеджмент виробництва та управління стартап проєктами» денної і заочної форм навчання / уклад. В. Ю. Верютіна. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 27 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/624744. 4. Методичні вказівки до виконання техніко-економічного обґрунтування дипломних проєктів за освітньо-кваліфікаційним рівнем магістр з екології за напрямом підготовки "Інженерна екологія" зі спеціальності 101 "Екологія" денної і
--	--	--	--	--	--	--	--

							заочної форм навчання / В. Ю. Верютіна. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 23 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62476 5. Методичні вказівки щодо виконання розрахункового завдання з дисципліни "Економіка підприємства" [Електронний ресурс] / уклад. В. Ю. Верютіна ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 19 с. – URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72805. 6. Методичні вказівки для проведення практичних (семінарських) занять з навчальної дисципліни "Економіка підприємства" [Електронний ресурс] : для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти хімічних спец. ден. та заочн. форми навчання / уклад.: В. Ю. Верютіна, Н. М. Дьякова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 56 с. – URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72804 П.11. наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Науково-технічне співробітництво НТУ «ХПІ» з ТОВ «НБК «ІТР» , договір №67/175-2018 від 30.07.18 р по 30.07.2020 р., що діє на підставі ТОВ «НБК «ІТР»», доручення №1 від 31.07.2020 року по 31.07.2023, що діє на підставі ТОВ ЮК «ВСЕСВІТ», доручення №2 від 01.09.2023 року по 01.09.2026 року. П.12. наявність
--	--	--	--	--	--	--	--

							апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Управління економічною складовою структури фірмового найменування / В.І. Борзенко, М.І. Погорєлов, В.Ю. Верютіна, Н.М. Дьякова, К.О. Бєлих / Методологія оцінки вартості майнових прав інтелектуальної власності та практичні аспекти її застосування: Збірник наукових праць ІІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції «Всеукраїнський семінар з проблем економіки інтелектуальної власності» (24 вересня 2020 р., м. Київ): ел. збірник / НДІ інтелектуальної власності НАПрН України. К. 2020.– С.72-77. URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49866. 2. Бізнес-планування інтелектуально-інноваційних проєктів в системі економіки та менеджменту підприємства/ В.І. Борзенко, В.Ю. Верютіна, Н.М. Дьякова, К.О. Бєлих, М.О.Зозуля / Методологія оцінки вартості майнових прав інтелектуальної власності та практичні аспекти її застосування: Збірник наукових праць ІІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції «Всеукраїнський семінар з проблем економіки інтелектуальної власності» (24 вересня 2020 р., м. Київ) : ел. збірник / НДІ інтелектуальної власності НАПрН України. К. 2020.– С.11-16. URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49815 3. Роль конкуренції в
--	--	--	--	--	--	--	--

ринковій економіці та завдання менеджменту / В.І. Борзенко, В.Ю. Верютіна, Н.М. Дьякова / Маркетинг XXI століття: виклики змін : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 25-річчю заснування каф. маркетингу і комерційної діяльності ХДУХТ, 8-10 жовтня 2020 р. / редкол.: О. І. Черевко [та ін.] ; Харків. держ. ун-т харчування та торгівлі. – Харків : ХДУХТ, 2020. – С. 28-29.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49863>

4. В.Ю. Верютіна. Економіко-управлінські та маркетингові рішення в сфері бенчмаркінгу / В.І. Борзенко, В.М. Кобєлев, В.Ю. Верютіна/Управління та адміністрування: конкурентні виклики сучасності : матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 15 жовтня 2020 р. – Харків : ХНУБА, 2020. – С. 87-90.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49864>

5. В.Ю. Верютіна Дослідження економічних принципів поведінки споживачів на ринку послуг / В. Ю. Верютіна, О. І. Савченко, П. Г. Перерва / Сучасні тренди поведінки споживачів товарів і послуг : тези доп. 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 25-26 лютого 2022 р. – Рівне : Зень О., 2022. – С. 52-54.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56489>

6. В.Ю. Верютіна. Методичні підходи до визначення місткості туристичного ринку / В.О. Матросова, В.Ю. Верютіна, П.Г. Перерва // Аспекти стабільного розвитку економіки в умовах ринкових відносин, матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції. 26 травня 2022 р. Умань : 2022. С. 177-179.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57447>

							7. В.Ю. Верютіна Переваги та недоліки франчайзингу / М.О. Гуртова, В.Ю. Верютіна, П.Г. Перерва / Матеріали Х Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів з проблем інтелектуальної власності (30 вересня 2022 РОКУ). - Київ: КНУ.-89-93с. http://dspace.wunu.edu.ua/jspui/bitstream/316497/34274/1/5 8. В.Ю. Верютіна. Роль жінок-підприємців у екосистемах цифрового бізнесу / О.І. Савченко В.Ю. Верютіна / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я MicroCAD-2022: тези доповідей Ювілейна XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. уклад. Г.В. Лісачук.. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 596. http://science.kpi.kharkov.ua/yuvileyna-xxx-mizhnarodna-naukovo-praktich/ 9. В. Ю. Верютіна. Управління ризиками інтелектуальної власності / В. О. Матросова, В. Ю. Верютіна, П. Г. Перерва // Фінансово- економічні проблеми розвитку суб'єктів господарювання в період становлення інноваційної економіки : зб. наук. пр. Всеукр. наук.- практ. конф., 10 листопада 2022 р. / уклад. О. В. Корнух ; Криворіз. нац. ун-т [та ін.]. – Кривий Ріг : КНУ, 2022. – Ч. 2. – С. 601-604. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60584 10. Верютіна В.Ю. До питання розвитку механізмів активізації технологічних інновацій / О.І Савченко., В.Ю. Верютіна // Результати наукових конференцій Навчально-наукового інституту економіки, менеджменту та міжнародного бізнесу НТУ "ХПІ" за 2022 рік : в 2 т. Т. 13. Стратегії
--	--	--	--	--	--	--	---

							інноваційного розвитку економіки України: проблеми, перспективи, ефективність "Форвард–2022" : труди 13-ї Міжнар. наук.-практ. Internet-конф. студ. та молодих вчених, 25 грудня 2022 р. / ред.: Є. М. Строков, О. М. Гуцан ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків: Томенко Ю. І., 2022. – С. 154-156. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62421 11. Розвиток персоналу підприємства та креативних напрямків інвестування складових бізнес-процесів / П.Г. Перерва, О.І. Савченко, В.Ю. Верютіна // Результати наукових конференцій Навчально-наукового інституту економіки, менеджменту та міжнародного бізнесу НТУ "ХПІ" за 2022 рік : в 2 т. Т. 2. Стратегії інноваційного розвитку економіки України: проблеми, перспективи, ефективність "Форвард–2022" : труди 13-ї Міжнар. наук.-практ. Internet-конф. студ. та молодих вчених, 25 грудня 2022 р. / ред.: Є. М. Строков, О. М. Гуцан ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків: Томенко Ю. І., 2022. – С. 138-140. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62421 12. Підтримка інноваційних стартапів маркетинговими засобами [Електронний ресурс] / С. А. Мехович, // Інноваційна модернізація економіки України в умовах євроінтеграційних процесів : матеріали 8-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., 27-28 листопада 2023 р. / орг. ком.: О. І. Маслак [та ін.]; Кременчуц. нац. ун-т ім. М. Остроградського [та ін.]. – Електрон. текст.
--	--	--	--	--	--	--	--

							дани. – Кременчук : КрНУ, 2023. – С. 743-747. – URL: http://econ.kdu.edu.ua/files/files/zbirnyk_2023.pdf 13. Marketing support for innovative startups in international business [Electronic resource] / O. I. Lynnyk, S.E. Kuchina, O.M. Havrys, V.Ju. Veryutina // Marketing of innovations. Innovations in marketing : materials of the Intern. Sci. Internet Conf., December 2023 / ed. S. Illiashenko ; Univ. of Economics and Humanities. – [E-edition]. – Bielsko-Biala : WSEH, 2023. – P. 15-18. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72538 14. Верютіна В.Ю. Стимулювання стартапів на засадах краудфандингу / Дьякова Н.М., Верютіна В.Ю., Перерва П.Г. / . Управління розвитком соціально-економічних систем: матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 21-22 березня 2024 року). Харків: ДБТУ. Ч. 2. 2024. С. 372-376. https://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/50975 П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів,
--	--	--	--	--	--	--	--

							фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурномистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Інноваційні технології мотивації персоналу в сучасних умовах розвитку підприємства», наказ НТУ «ХПІ» №344 ОД від 14 листопада 2022 р., №423 ОД від 13 листопада 2023 р. П. 19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських
--	--	--	--	--	--	--	--

							об'єднання: Членство в Українській асоціація з розвитку менеджменту та бізнес-освіти (УАРМБО) з 22 жовтня 2018 року по теперішній час, свідोцтво № 412.
314600	Букатенко Наталія Олексіївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: автоматизація технологічних процесів виробництв, Диплом кандидата наук ДК 064539, виданий 22.12.2010, Атестат доцента 12ДЦ 034450, виданий 01.03.2013	13	Охорона праці	Підвищення кваліфікації: 1. Міжгалузовий інститут післядипломної освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», з 1 грудня 2020 року по 5 лютого 2021 року. Тема: «Організація наглядової діяльності в галузі охорони праці». Посвідчення ПК № 36627007/100011-21 від 05.02.2021 року. Обсяг: 6 кредитів ECTS (180 год.) Наказ НТУ «ХПІ» № 506 С від 31.03.2021р. 2. Харківський Національний автомобільно- дорожній університет. Онлайн-курс «Експерт дистанційного навчання» (з 18 липня до 05 вересня 2022 р., Сертифікат 5719744192NB від 26.09.2022 р. Обсяг: 108 годин (3,6 кредита ЄКТС). Наказ НТУ «ХПІ» №1186с від 03.11.2022 р. 3. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Програма II- ої Міжнародної Зимової школи «Соціальні виміри європейських студій», яка проводиться в рамках імплементації проєкту Кафедра Жана Монне «Соціальні та культурні аспекти Європейських Студій» (SCAES) - 620635- EPP-1-2020-1-UA- EPPJMO-CHAIR та Центру Досконаlostі Жана Монне «Європейські Студії соціальних інновацій в освіті» (ESSIE) - 101085552 -ERASMUS- JMO-2022-COE (з 16 до 28 січня 2023 р., Сертифікат №

						2023WS-0000124. Обсяг – 180 ак. годин (6 кредитів ЄКТС). Наказ НТУ «ХПІ» №389с від 17.03.2023 р. 4. ТОВ "Головний навчально- методичний центр". Програма загальних питань з охорони праці викладачів кафедри «Безпека праці та навколишнього середовища». Термін стажування 05.06.2024-12.06.2024 р. Сертифікат № 242- 24-2. Обсяг: 40 акад. годин (1,3 кредити ЄКТС) Наказ НТУ «ХПІ»» №1117 С от 05.07.2024 Відповідає пунктам ліцензійних умов. П. 1, 4, 12, 14, 19 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Nataliia Bukatenko, Mariya Zinchenko. Environmental Safety of Waste Detergent Solutions (Switzerland) // Materials Science Forum, 2020. Vol. 1006. P. 202-207 https://doi.org/10.4028/ www.scientific.net/MS F.1006.202 2. М.Г. Зінченко, Є.Д. Пономаренко, Н.О. Букатенко, О.О. Голубкіна Анаеробна біологічна очистка стічних вод виробництва цукру // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» (хімія, хімічна технологія та екологія): зб. наук. праць. Харків : НТУ «ХПІ», 2020. № 2 (4). С. 3-10. https://repository.kpi.k harkov.ua/handle/KhPI -Press/50037. 3. Zabiaka N.A., Kanunnikova N.A., Bukatenko N.O. Influence of kinetic parameters on hydrogen release by interaction of ak7 alloy with alkaline- halogenide solution // Вчені записки
--	--	--	--	--	--	---

							Таврійського Національного Університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Видавничий дім «Гельветика». 2021. Том 32 (71), № 4. Р. 199-203. Журнал включено до міжнародної наукометричної бази Index Copernicus International (Республіка Польща). https://doi.org/10.32838/2663-5941/2021.4/30. 4. Nataliia Bukatenko, Mariya Zinchenko, Natalia Iershova Innovative Technology for Clearing Detergent Solutions after Car Washing while Making Environmentally Friendly Managerial Decisions (Switzerland) // Key Engineering Materials, 2022 Vol. 925, pp. 93-101. https://doi.org/10.4028/p-4890xd 5. Єршова, Н., Букатенко, Н. Соціальна відповідальність: практичні аспекти та роль в антикризовому управлінні діяльністю підприємства // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки), (1), (2023), С. 33–39. https://doi.org/10.20998/2519-4461.2023.1.33 6. Vladimir Lebedev, Tetiana Tykhomyrova, Oleksandr Lytvynenko, Mariya Zinchenko, Anna Cherkashina, Nataliia Bukatenko. Ware's 3D modeling from environmental friendly new polymer composition // 5th International Scientific and Practical Conference "Innovative Technology in Architecture and Design" (ITAD-2021) AIP Conf. Proc. Volume 2490, P. 050016-1–050016-6 (2023). https://doi.org/10.1063/5.0122710 7. Vladimir Lebedev, Denis Mirosnichenko, Tetiana Tykhomyrova, Artem Kariev, Mariya Zinchenko, Nataliia Bukatenko, Olesia Filenko Design and Research of Environmentally
--	--	--	--	--	--	--	--

							Friendly Polymeric Materials Modified by Derivatives of Coal // Petroleum & Coal. 2023. Vol. 65, Issue 2. P. 334-340. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2023/04/PC-X_Miroshnichenko_71.pdf 8.Зінченко М.Г. Рециклінг побутових та промислових стічних вод з використанням технології верміфільтрації / М.Г. Зінченко, Н.О. Букатенко, Я.Т. Місик // Вісник НТУ "ХПІ". Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. - Харків.: НТУ "ХПІ", 2024. №2. с. 50-56 doi: 10.20998/2079-0821.2024.02.09 http://ccte.khpi.edu.ua/issue/view/18548 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів /методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Методичні вказівки до практичної роботи «Соціальна відповідальність державного підприємства "Харківський машинобудівний завод «ФЕД»" з дисципліни «Соціальна відповідальність» для студентів спеціальності 263 «Цивільна безпека» денної та заочної форм навчання / уклад. Букатенко Н.О. – Х.: НТУ "ХПІ", 2022. – 16 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61849 2. Методичні вказівки до практичної роботи «Критерії, за якими оцінюється ступінь ризику від
--	--	--	--	--	--	--	--

							провадження господарської діяльності та визначається періодичність проведення планових заходів державного нагляду (контролю)» з дисципліни «Організація аудиту в галузі охорони праці» для студентів спеціальності 263 «Цивільна безпека» денної та заочної форм навчання / уклад. Букатенко Н.О. – Х.: НТУ "ХПІ", 2022. – 18 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62036 3. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Організація аудиту в галузі охорона праці» для студентів спеціальності 263 «Цивільна безпека» денної та заочної форми навчання / уклад.: Н. О. Букатенко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023 – 16 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73797 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1. Букатенко Н.О., Зінченко М.Г. Забезпечення екологічної безпеки відпрацьованих миючих розчинів // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Х.: Національний університет цивільного захисту України, 20 травня 2020. С. 339-342. http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/11630/1/KondratenkoOM_DerkachYuF_KovalenkoSA_PES_2020.pdf. 2. Букатенко Н.О., Лісогор О.С. Аналіз професійної захворюваності працюючих у ливарному виробництві //
--	--	--	--	--	--	--	--

							технологія очищення миючих розчинів після миття автомобілів для приймання екологічних управлінських рішень // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. – Х.: Національний університет цивільного захисту України, 19 травня 2022. С. 177-178. http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/15133/1/%D0%9B%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B9%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE_%D0%91%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D1%8C_PES_2022.pdf 7. Букатенко Н.О. Аналіз соціальної відповідальності харківського машинобудівного заводу «ФЕД» / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: XXX міжнар. наук.–практ. конф., 19-21 жовтня 2022 р.: тези доповідей. – Х., 2022. – С. 236. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60322. 8. Букатенко Н.О., Єршова Н.Ю., Зінченко М.Г. Удосконалення технології процесу очищення миючих розчинів та управлінських процедур для забезпечення екологічної безпеки довкілля // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. – Х.: Національний університет цивільного захисту України, 19 травня 2023. С.370-371. http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/17654/1/%D0%9C%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE.pdf 9. Букатенко Н.О. Соціальна відповідальність бізнесу в європейському союзі:
--	--	--	--	--	--	--	--

							основні риси та приклади для України // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: XXXI міжнар. наук.–практ. конф., 17-20 травня 2023 р.: тези доповідей. Х., 2023. – С. 334. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69986. 10. Букатенко Н.О., Слівна Д.Ю. Впровадження ризик-менеджменту у системі управління охороною праці підприємства// Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. – Х.: Національний університет цивільного захисту України, 16 травня 2024. С.286-287. http://pb.nuczu.edu.ua/images/ppnp/naukova_dijalnist/PES-2024.pdf 11. Букатенко Н. О., Максименко О.А. Природоохоронні технології: пересувна установка для миття та сушіння автомобілів з регенерацією миючих розчинів // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: XXXII міжнар. наук.–практ. конф., 22-25 травня 2024. С344. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf 12. Максименко О.А., Букатенко Н.О., Музикіна О.А. Радіаційна небезпека воєнних дій // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: XXXII міжнар. наук.–практ. конф., 22-25 травня 2024. С375. https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських
--	--	--	--	--	--	--	--

							наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі
--	--	--	--	--	--	--	---

							організаційного комітету, суддівського корпусу; 1. Підготувала студентку групи МІТ 618 Майгороду Катерину Романівну, яка зайняла призове місце на I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з Цивільна безпека (Цивільний захист) у НТУ «ХПІ» у 2021/2022 навчальному році (згідно до наказу МОН України №508 від 31 травня 2022 року. Затверджено проректором НТУ «ХПІ» від 08 липня 2022 р. Студентка групи МІТ 618 Майборода Катерина Романівна рекомендована для участі у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з Цивільна безпека (Цивільний захист) у 2021/2022 н.р. у Національному університеті цивільного захисту України. 2. Підготувала студентів групи МІТ-621 Слівну Дар'ю Юріївну, Мошківського Віталія Володимировича, які зайняли призове місце у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку Пожежна безпека у НТУ «ХПІ» у 2023/2024 навчальному році (згідно до листа МОН України за №3/6194-23 від 30.10. 2023 року та наказу ректора НТУ «ХПІ» №427СТ від 13.11.2023. Затверджено проректором НТУ «ХПІ» наказ №552 СТ від 13 березня 2024 р. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Всеукраїнська екологічна Ліга, дата вступу 04 листопада 2021 року, членський квиток №5708; по теперішній час.
354906	Ільченко Марія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та	Диплом бакалавра, Національний технічний університет	10	Основи інтеграції хіміко-технологічних процесів	Підвищення кваліфікації: 1. Публікація наукової статті «Economic Assessment of Heat

			інженерії	"Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0925 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 045979, виданий 01.02.2018, Атестат доцента АД 015292, виданий 24.04.2024		Exchanger Network Retrofit Options Based on Historical Data of Energy Price Trends» / T. Gil, M. Ilchenko, B. Kaldybaeva, A. Mironov, S. Boldyryev. – Chemical Engineering Transactions. Vol. 88, 2021 (published '1 2022), pp. 343-348. 2. Публікація наукової статті «Environmental and economic assessment of the efficiency of heat exchanger network retrofit options based on the experience of society and energy price records» / S. Boldyryev, T. Gil, M. Ilchenko. – Energy. Vol. 260, 1 December 2022; 3. Видання навчального посібника «Розрахунки і програмування у системі Mathcad Prime» / Л. В. Соловей, Н. М. Мірошніченко, А. М. Миронов, М. В. Ільченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 184 с. Термін: загалом 30 ак. год. (1 ЄКТС). Наказ НТУ «ХПІ» № 115С від 30.01.2023 р. 4. ТОВ «МК-ТЕРМО»; з 08.01.2024 по 01.03.2024. Тема «Інноваційні підходи до навчально-педагогічної діяльності при викладанні циклу дисциплін з комп'ютерного проектування комплексних енергозберігаючих рішень для промисловості, енергоменеджменту та техніко-економічної оцінки енергоефективності виробництв» на базі Сертифікат С 02-2024. Термін: 180 ак. год. (6 кредитів ЄКТС). Наказ НТУ «ХПІ» №484С від 25.03.2024 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 13, 14, 19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку
--	--	--	-----------	---	--	---

							фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Модифікований числовий метод визначення параметрів гідравлічних систем для розробки математичних моделей та інформаційних комплексів комп'ютерних імітаційних моделей промислових хімічних виробництв / Є.Д. Пономаренко, А.М. Миронов, М.В. Ільченко, К.О. Горбунов, С.М. Биканов, Г.В. Пономаренко, Л.В. Соловей. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 4. – с. 22-32. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/319526 2) Development of elements of an informational-and-mathematical model of hydrodynamic processes in a ceramic catalytic converter for developing an enterprise computer simulation model. Myronov, A., Ilchenko, M., Ponomarenko, Y., Gorbunov, K., Bykanov, S., Ponomarenko, H., Solovei, L. (2024). Technology Audit and Production Reserves, 6 (3 (80)), 12–16. https://journals.uran.ua/tarp/article/view/319177 3) Improving the Economic Efficiency of Heat Pump Integration into Distillation Columns of Process Plants Applying Different Pressures of Evaporators and Condensers / Boldyryev, S., Ilchenko, M., Krajačić, G. / Energies, 2024, 17(4), 951. https://www.mdpi.com/1996-1073/17/4/951 4) Комплексна теплова інтеграція процесу ректифікації суміші бензол-толуол / Рищенко І.М., Биканов С.М., Горбунов К.О., Миронов А.М.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Льченко М.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 2. – с. 14-22. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/307785 5) Стендові дослідження блоку каталітичного перетворювача із шаром каталізатора на поверхні склокристалічних медіаторів / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Селіхов Ю.А. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 1. – с. 24-40. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/307142 6) Modelling of the Use of Renewable Energies and Energy-Saving Measures for Polymer Chemical Plant / Boldyryev S., Ilchenko M., Kaldybaeva B., Krajacic G. / Chemical Engineering Transactions, 2023, 103, 535-540. https://www.cetjournal.it/index.php/cet/article/view/CET23103090 7) Environmental and economic assessment of the efficiency of heat exchanger network retrofit options based on the experience of society and energy price records / Boldyryev S., Gil T., Ilchenko M. / Energy, 2022, 260, 125-155. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544222020497 8) Пінч-інтеграційна оптимізація теплообмінної мережі процесу концентрування гідролізної сірчаної кислоти / Ведь В.Є., Миронов А.М., Льченко М.В., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Склярів І.С. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2022. – № 2. – с. 23-32. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/271376 9) Economic Assessment of Heat Exchanger Network
--	--	--	--	--	--	--	--

Retrofit Options Based on Historical Data of Energy Price Trends / Gil T., Ilchenko M., Kaldybaeva B., Mironov A., Boldyryev S. / Chemical Engineering Transactions, 2021, 88, 343-348.
<https://www.cetjournal.it/index.php/cet/article/view/CET2188057>

10) Моделювання процесу екстрагування речовини у системі: тверде тіло-рідина / Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Миронов А.М., Ільченко М.В., Школьнікова Т.В., Мельник Т.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків, 2020. – № 4. – с. 48-62.
<http://rt.nure.ua/index.php/2078-5364/article/view/2078-5364.2020.4.05>

11) Теплоенергетична інтеграція установки упарювання водних розчинів нітрату натрію / Миронов А.М., Ільченко М.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків, 2020. – № 1. – с. 3-12.
<http://ite.khpi.edu.ua/article/view/2078-5364.2020.1.01>

П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Патент на корисну модель 150696
Україна, МПК G01F23/30, G01F23/62. Спосіб визначення точної кількості рідини у непрозорій діелектричній ємності / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103999; заявл. 09.07.2021; опубл. 16.03.2022, бюл. № 11. – 4 с.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1683739/>

2. Патент на корисну

							модель 150695 Україна, МПК, G01F 11/24. Спосіб розділення сипучих речовин на рівні частини / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103997; заявл. 09.07.2021; опубл. 16.03.2022, бюл. № 11. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/16837 38/ 3. Патент на корисну модель 150184 Україна, МПК G01N15/06, G01N21/00. Спосіб визначення концентрації частинок у стабільних колоїдних розчинах / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202104000; заявл. 09.07.2021; опубл. опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/16731 52/ 4. Патент на корисну модель 150182 Україна, МПК G01G 23/36, G01G 3/14, G01N27/02. Комбінований спосіб визначення ваги та оцінки електропровідності предметів та матеріалів на платформних вагах / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103995; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/167311 7/ 5. Патент на корисну модель 150183 Україна, МПК G01G17/04. Спосіб швидкого відважування рідин без визначення ваги тари / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103996; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/16731 51/
--	--	--	--	--	--	--	---

								6. Патент на корисну модель 144486 Україна, МПК G01N33/22. Спосіб визначення швидкості процесу вуглевипалювання / А. М. Миронов, М.В. Льченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202000633; заявл. 03.02.2020; опубл. 12.10.2020, бюл. № 19. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1458294/ 7. Патент на корисну модель 143352 Україна, МПК G01N15/08. Пристрій для якісного визначення водонепроникності плоских та листових пористих матеріалів / А. М. Миронов, М.В. Льченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202000635; заявл. 03.02.2020; опубл. 27.07.2020, бюл. № 14. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1445457/ П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1) Інженерні розрахунки та опрацювання табличних даних у Microsoft 365 Excel: навч. пос. / Л. В. Соловей, А. М. Миронов, М. В. Льченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – 160 с. (внесок – 2 авт. арк.) https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EY3x6wSGQ25KnXhoqqfA_bQBZNG82QF82Zv1XcFXeaeDug?e=5V7VZQ 2) Розрахунки і програмування у системі Mathcad Prime : навч. посіб. / Л.В. Соловей, Н.М.
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Мірошніченко, А.М. Миронов, М.В. Ільченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 184 с. (вносок – 2 авт. арк.) https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EVyrvzLpgLZLpEBJH6vDJdYBrqgVYNnw7wQpq5Sf6kW5nA?e=b4Gy4o П.4. Наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці й/робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Дипломне проектування. Методичні вказівки до підготовки та оформлення випускних кваліфікаційних (дипломних) робіт та проектів за освітньо- професійною програмою «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти // Уклад. А.М. Миронов, М.В. Ільченко, К.О. Горбунов, Л.В. Соловей – Електронні текстові дані. – Харків: НТУ "ХПІ", 2025. – 28 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ES1PD9WoedZGuuDO1-aCo5wBQS_Uc7HNEGjsF6vO1SrxXw 2. Практична підготовка. Загальні засади, порядок організації, проведення та звітності. Методичні рекомендації для здобувачів вищої освіти за освітньо- професійною
--	--	--	--	--	--	--	--

							програмою «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти // Уклад. А.М. Миронов, М.В. Льченко, К.О. Горбунов – Електронні текстові дані. – Харків: НТУ "ХПІ", 2024. – 36 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EQ6YELPHnlhBgSCK4FQvl5gBq54kaPAgBw6aoOS4zxiPvw 3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи «Розрахунок пластинчастого теплообмінника» / уклад.: Горбунов К.О., Биканов С.М., Рябова І.Б., Миронов А.М., Льченко М.В., Краснокутський Є.В., Гарев Л.А. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 32 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETTzaIVZzMpOpuZFwetZ_RQBoDXogoHbFf4YPT1j-KvLRw?e=aoHbuy 4. Дослідження гетерогенно- каталітичного процесу, що лімітується зовнішньою кінетикою: мет. вказ. / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 20 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETJsii_49LtPuwkIEe3MT-oBHKYrIOwdm1mA43IX_-6Xg?e=NaRlet 5. Дослідження масообмінних закономірностей гетерогенно- каталітичних процесів: мет. вказ. / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 24 с.
--	--	--	--	--	--	--	--

							https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EZko5xQFdDpOrD7HUZh_RDgBYX9Vc4lWnuA_adJWPC5DLg?e=z3Ooxn
							6. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання «Інженерні розрахунки у MS Excel та MathCAD PRIME» / уклад.: А. М. Миронов, М. В. Ільченко Л. В. Соловей, 2023. – 60 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EaLCcTbXQZJOvg8H3vLHKq4BHScg_k-nnePPeThDwXQhRQ?e=hKrGTY
							7. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Моделювання лінії попереднього нагріву нафти» / уклад.: А.М. Миронов, М.В. Ільченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 22 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/Efb2UqTpSwlDpwR2osBBm5oBqfbhYzZG2xOP4vtJ4uWT5g?e=JfA6J3
							8. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Застосування операції «Рецикл» у схемі роботи двоступінчастого компресора» / уклад. А.М. Миронов, М.В. Ільченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 16 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EWkRUo6tza9DnQnATjUAusgBDDRfoTc5jNKgHEW5n5pm3Q?e=6xNnyn
							9. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Характеризація нафти та робота з Електронною таблицею» / уклад. А.М. Миронов, М.В. Ільченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 20 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EfjN3sj8TaxEo9IrVnjTwWoB

Tt9x2kutxOGAd578L69
EAg?e=fRanNa

П.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання:
1) Відповідальний виконавець НДР, що виконується у межах робочого дня НПП. Тема «Розробка імітаційної комп'ютерної моделі енергоефективної технологічної схеми ділянки нафтопереробного виробництва». Наказ НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28.09.2023 р. Держ. реєстр. номер: 0123U104278.
2) Відповідальний виконавець НДР, що виконується у межах робочого дня НПП. Тема «Удосконалення роботи енергетичної установки для теплопостачання будинків». Наказ НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28.09.2023 р. Держ. реєстр. номер: 0123U104276.

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):
1) Наукове консультування ТОВ «Фармопласт» за темою «Впровадження сучасних методів і технологій енергозбереження при виробництві полімерних матеріалів». Договір №44/310-2020 від 01.07.2020 р. Терміни виконання: 01.07.2020 р. – 31.12.2024 р.
2) Наукове консультування ПрАТ «УКпостач» за темою «Використання енергоефективних технологій в

							холодильному та теплообмінному обладнанні». Договір №191/28-2023 від 01.11.2023 р. Терміни виконання: 01.01.2024 – 31.12.2028. 3) Наукове консультування ТОВ «МК-ТЕРМО» за темою «Використання сучасних підходів моделювання руху рідин та теплообміну на основі фізично-інформованих нейронних мереж та обчислювальної гідродинаміки у теплообмінному обладнанні». Договір №191/35-2024 від 01.03.2024 р. Терміни виконання: 01.01.2024 – 31.12.2029. 4) Наукове консультування ТОВ «НТЦ «Екомаш»» за темою «Інтеграція комп'ютерної техніки та сучасного програмного забезпечення в процеси проектування енергоощадних промислово-технологічних об'єктів». Договір №191/52-2025 від 09.01.2025 р. Терміни виконання: 01.02.2025 – 31.12.2030. П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Царенко А.В., Льченко М.В., Миронов А.М. Потенціал енергозбереження мережі теплообміну промислової установки блоку АВТ // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28-29 листопада 2024 р.с.14-15. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content
--	--	--	--	--	--	--	---

							#page=15 2. Миронов А.М., Льченко М.В., Горбунов К.О., Биканов С.М. Важливість розробки математичного опису для формування імітаційної комп'ютерної моделі енергоефективної технологічної схеми ділянки нафтопереробного виробництва // Матеріали VI Міжнародної науково- технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно- вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28- 29 листопада 2024 р., с.189-190. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content #page=190 3. Селіхов Ю.А., Горбунов К.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Нагорний Е.Р., Пільник І.В., Рись В.Г. Дослідження процесу теплообміну високотемпературної поверхні // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно- вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28- 29 листопада 2024 р., с.197-198. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content #page=198 4. Тутевич Д.В., Льченко М.В. Можливості енергоефективної модернізації теплообмінної мережі установки знесолення нафти // XVIII Міжнародна науково- практична конференція магістрантів та аспірантів. Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених. 19-22
--	--	--	--	--	--	--	---

листопада 2024.
Збірник тез доповідей,
с. 604. Харків, НТУ
«ХПІ», 2024.
<http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

5. Царенко А.В.,
Ільченко М.В. Шляхи
підвищення
енергоефективності
теплообмінної
системи блоку
перегонки нафти на
установці АВТ // XVIII
Міжнародна науково-
практична
конференція
магістрантів та
аспірантів. Теоретичні
та практичні
дослідження молодих
вчених. 19-22
листопада 2024.
Збірник тез доповідей,
с. 653. Харків, НТУ
«ХПІ», 2024.
<http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

6. Миронов А. М.
Імітаційне
моделювання
хімічних виробництв у
ПЗ UniSim Design як
засіб уточнення даних
[Електронний ресурс]
/ А. М. Миронов, М. В.
Ільченко //
Автоматизація,
електроніка,
інформаційно-
вимірювальні
технології: освіта,
наука, практика :
матеріали 4-ї Міжнар.
наук.-техн. конф., 01-
02 грудня 2022 р. /
ред. кол.: П. О.
Качанов [та ін.] ; Нац.
техн. ун-т "Харків.
політехн. ін-т" [та ін.].
– Електрон. текст.
дані. – Харків, 2022. –
С. 160-161.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60784>

7. Капустін А. С.
Проблеми та
перспективи
енергоефективності
вітчизняних
промислових
виробництв / А. С.
Капустін, А. М.
Миронов, М. В.
Ільченко // Актуальні
проблеми автоматизації
та приладобудування :
матеріали 3-ї Міжнар.
наук.-техн. конф., 3-4
грудня 2020 р. / ред.
кол.: П. О. Качанов [та

ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків : ФОП Панов А. М., 2020. – С. 136-137. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59445>

8. Валіницький А.В. Пінч-аналіз секцій гідроочищення дизельного палива та гасу / Валіницький А.В., Миронов А.М., Ільченко М.В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 174 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75795>

9. Дегтяр В.В. Пінч-інтеграція блоку атмосферної перегонки знесоленої нафти / Дегтяр В.В., Миронов А.М., Ільченко М.В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 189 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75902>

10. Ковальов Є.В. Раціональне використання енергоресурсної бази як основний фактор економічної незалежності України [Текст] / Ковальов Є.В., Миронов А.М., Ільченко М.В. / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 215 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75902>

							harkov.ua/handle/KhPI-Press/75973. П.13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1. Навчальна дисципліна «Information technology for chemical engineering» – 48 аудиторних годин, щорічно (ак. групи ХТ-320і.е, ХТ-321і.е, ХТ-322і.е). 2. Навчальна дисципліна «General chemical technology» – 56 аудиторних годин, щорічно (ак. групи ХТ-320і.е, ХТ-321і.е, ХТ-322і.е). П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних
--	--	--	--	--	--	--	--

						мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2023/2024 навчальному році: Царенко Артем Володимирович, академічна група ХТ-М123к, шифр роботи «Енергоефективність нафтопереробки», напрям «Хімічні технології та інженерія», спеціальність 161 – «Хімічні технології та інженерія». П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE (з 2018 р. по теперішній час).
--	--	--	--	--	--	--

359788	Миронов Антон Миколайови ч	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0925 Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп'ютерно- інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 045980, виданий 01.02.2018, Атестат доцента АД 009433, виданий 30.11.2021	9	Основи імітаційного моделювання промислових виробництв	Підвищення кваліфікації: ТОВ «МК-ТЕРМО»; з 01.07.2024 по 25.08.2024. Тема: «Інноваційні підходи до навчально- педагогічної діяльності при викладанні циклу дисциплін з використання сучасних обчислювально- інформаційних технологій, мов програмування та засобів комп'ютерного моделювання для еколого-економічної оцінки енергоефективності промислових підприємств». Сертифікат С 08-2024. Об'єм: 180 ак. год. (6 кредитів ЄКТС). Наказ НТУ «ХПІ» №1729С від 04.10.2024 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 13, 14, 19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Модифікований числовий метод визначення параметрів гідравлічних систем для розробки математичних моделей та інформаційних комплексів комп'ютерних імітаційних моделей промислових хімічних виробництв / Є.Д. Пономаренко, А.М. Миронов, М.В. Ільченко, К.О. Горбунов, С.М. Биканов, Г.В. Пономаренко, Л.В. Соловей. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 4. – с. 22- 32. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/319526 2) Development of elements of an informational-and- mathematical model of
--------	-------------------------------------	---------------------------------------	--	---	---	--	---

							hydrodynamic processes in a ceramic catalytic converter for developing an enterprise computer simulation model. Myronov, A., Ilchenko, M., Ponomarenko, Y., Gorbunov, K., Bykanov, S., Ponomarenko, H., Solovei, L. (2024). Technology Audit and Production Reserves, 6 (3 (80)), 12–16. https://journals.uran.ua/tarp/article/view/319177 3) Експериментальний стенд для дослідження локальних умов нестационарного теплообміну / Селіхов Ю.А., Миронов А.М., Горбунов К.О., Рись В.Г. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 3. – с. 43-51. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/318406 4) Комплексна теплова інтеграція процесу ректифікації суміші бензол-толуол / Рищенко І.М., Биканов С.М., Горбунов К.О., Миронов А.М., Личенко М.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 2. – с. 14-22. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/307785 5) Стендові дослідження блоку каталітичного перетворювача із шаром каталізатора на поверхні склокристалічних медіаторів / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Миронов А.М., Личенко М.В., Селіхов Ю.А. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 1. – с. 24-40. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/307142 6) Пінч-інтеграційна оптимізація теплообмінної мережі процесу концентрування гідролізної сірчаної кислоти / Ведь В.Є., Миронов А.М., Личенко М.В., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Склярів І.С. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2022. – № 2. – с. 23-32. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/271376 7) Economic Assessment of Heat Exchanger Network Retrofit Options Based on Historical Data of Energy Price Trends / Gil T., Ilchenko M., Kaldybaeva B., Mironov A., Boldyryev S. / Chemical Engineering Transactions, 2021, 88, 343-348. https://www.cetjournal.it/index.php/cet/article/view/CET2188057 8) Моделювання процесу екстрагування речовини у системі: тверде тіло-рідина / Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Миронов А.М., Льченко М.В., Школьнікова Т.В., Мельник Т.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків, 2020. – № 4. – с. 48-62. http://rt.nure.ua/index.php/2078-5364/article/view/2078-5364.2020.4.05 9) Теплоенергетична інтеграція установки упарювання водних розчинів нітрату натрію / Миронов А.М., Льченко М.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків, 2020. – № 1. – с. 3-12. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/2078-5364.2020.1.01 П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент на корисну модель 150696 Україна, МПК G01F23/30, G01F23/62. Спосіб визначення точної кількості рідини у непрозорій діелектричній ємності / А. М. Миронов, М.В. Льченко; заявник і
--	--	--	--	--	--	--	--

							власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103999; заявл. 09.07.2021; опубл. 16.03.2022, бюл. № 11. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1683739/ 2. Патент на корисну модель 150695 Україна, МПК, G01F 11/24. Спосіб розділення сипучих речовин на рівні частини / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103997; заявл. 09.07.2021; опубл. 16.03.2022, бюл. № 11. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1683738/ 3. Патент на корисну модель 150184 Україна, МПК G01N15/06, G01N21/00. Спосіб визначення концентрації частинок у стабільних колоїдних розчинах / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202104000; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1673152/ 4. Патент на корисну модель 150182 Україна, МПК G01G 23/36, G01G 3/14, G01N27/02. Комбінований спосіб визначення ваги та оцінки електропровідності предметів та матеріалів на платформних вагах / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103995; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1673117/ 5. Патент на корисну модель 150183 Україна, МПК G01G17/04. Спосіб швидкого відважування рідин без визначення ваги
--	--	--	--	--	--	--	--

							тари / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103996; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1673151/ 6. Патент на корисну модель 144486 Україна, МПК G01N33/22. Спосіб визначення швидкості процесу вуглевипалювання / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202000633; заявл. 03.02.2020; опубл. 12.10.2020, бюл. № 19. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1458294/ 7. Патент на корисну модель 143352 Україна, МПК G01N15/08. Пристрій для якісного визначення водонепроникності плоских та листових пористих матеріалів / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202000635; заявл. 03.02.2020; опубл. 27.07.2020, бюл. № 14. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1445457/ П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1) Інженерні розрахунки та опрацювання табличних даних у Microsoft 365 Excel: навч. пос. / Л. В. Соловей, А. М. Миронов, М. В. Ільченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – 160 с. (внесок – 2 авт. арк.) https://iiii-my.sharepoint.com/:b/
--	--	--	--	--	--	--	--

g/personal/kafedra_itp
a_khpi_edu_ua/EY3x6
wSGQ25KnXhoqqfA_b
QBZNG82QF82Zv1XcF
XaeDug?e=5V7VZQ

2) Розрахунки і
програмування у
системі Mathcad Prime
: навч. посіб. / Л.В.
Соловей, Н.М.
Мірошніченко, А.М.
Миронов, М.В.
Льченко. – Харків :
НТУ «ХПІ», 2022. –
184 с. (внесок – 2 авт.
арк.)
[https://iiii-
my.sharepoint.com/:b/
g/personal/kafedra_itp
a_khpi_edu_ua/EVyrv
zLpgLZLpEBJH6vDJdY
BrqgVYNnw7wQpq5Sf6
kW5nA?e=b4Gy4o](https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EVyrvzLpgLZLpEBJH6vDJdYBrqgVYNnw7wQpq5Sf6kW5nA?e=b4Gy4o)

П.4. Наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:

1. Дипломне
проектування.
Методичні вказівки до
підготовки та
оформлення
випускних
кваліфікаційних
(дипломних) робіт та
проектів за освітньо-
професійною
програмою
«Енергоефективність і
комп'ютерна хімічна
інженерія»
спеціальності 161
«Хімічні технології та
інженерія» першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти //
Уклад. А.М. Миронов,
М.В. Льченко, К.О.
Горбунов, Л.В.
Соловей – Електронні
текстові дані. –
Харків: НТУ "ХПІ",
2025. – 28 с.
[https://iiii-
my.sharepoint.com/:b/
g/personal/kafedra_itp
a_khpi_edu_ua/ESiPD
gWoedZGuuDO1-
aCo5wBQS_Uc7HNEGj
sF6v01SrxXw](https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ESiPDgWoedZGuuDO1-aCo5wBQS_Uc7HNEGjsF6v01SrxXw)

								2. Практична підготовка. Загальні засади, порядок організації, проведення та звітності. Методичні рекомендації для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти // Уклад. А.М. Миронов, М.В. Ільченко, К.О. Горбунов – Електронні текстові дані. – Харків: НТУ "ХПІ", 2024. – 36 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EQ6YELPHnlhBgSCK4FQvl5gBq54kaPAgBw6aoOS4zxiPvw 3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи «Розрахунок пластинчастого теплообмінника» / уклад.: Горбунов К.О., Биканов С.М., Рябова І.Б., Миронов А.М., Ільченко М.В., Краснокутський Є.В., Гарєв Л.А. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 32 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETTzaIVZzMpOpuZFwetZ_RQBoDXogoHbFf4YPT1j-KvLRw?e=aoHbuy 4. Дослідження гетерогенно-каталітичного процесу, що лімітується зовнішньою кінетикою: мет. вказ. / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Ільченко М.В., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 20 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETJsii_49LtPuwkIEe3MT-oBHKYrIOwdm1mA43IIX_-6Xg?e=NaRlet 5. Дослідження масообмінних закономірностей
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							гетерогенно-каталітичних процесів: мет. вказ. / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 24 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EZko5xQFdDpOrD7HUZh_RDgBYX9Vc4lWnuA_adJWPC5DLg?e=z3Ooxn 6. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання «Інженерні розрахунки у MS Excel та MathCAD PRIME» / уклад.: А. М. Миронов, М. В. Льченко Л. В. Соловей, 2023. – 60 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EaLCcTbXQZJOvg8H3vLHKq4BHScg_k-nnePPeThDwXQhRQ?e=hKrGTU 7. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Моделювання лінії попереднього нагріву нафти» / уклад.: А.М. Миронов, М.В. Льченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 22 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/Efb2UqTpSwlDpwR2osBBm5oBqfbhYzZG2xoP4vtJ4uWT5g?e=JfA6J3 8. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи операції «Рецикл» у схемі роботи двоступінчастого компресора» / уклад. А.М. Миронов, М.В. Льченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 16 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EWkRUo6tza9DnQnATjUAusgBDDRfoTc5jNKgHEWsn5pm3Q?e=6xNnyn 9. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Характеризація нафти та робота з
--	--	--	--	--	--	--	--

						Електронною таблицею» / уклад. А.М. Миронов, М.В. Ільченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 20 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EfjN3sj8TaxEo9IrVnjTwWoBTt9x2kutxOGAd578L69EAg?e=fRanNa П.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання: 1) Науковий керівник НДР, що виконується у межах робочого дня НПП. Тема «Розробка імітаційної комп'ютерної моделі енергоефективної технологічної схеми ділянки нафтопереробного виробництва». Наказ НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28.09.2023 р. Держ. реєстр. номер: 0123U104278. 2) Відповідальний виконавець НДР, що виконується у межах робочого дня НПП. Тема «Удосконалення роботи енергетичної установки для тепlopостачання будинків». Наказ НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28.09.2023 р. Держ. реєстр. номер: 0123U104276. 3) Виконавець окремих розділів НДР, яка фінансується з державного бюджету України. Тема «Розробка ефективних хіміко-технологічних та енергетичних схем конверсії CO₂ з викидних газів вугільних теплоелектростанцій у метанол». Наказ МОН України від 21.04.2022 року № 367. Держ. реєстр. номер: 0122U001725
--	--	--	--	--	--	--

							П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): 1) Наукове консультування ТОВ «Фармопласт» за темою «Впровадження сучасних методів і технологій енергозбереження при виробництві полімерних матеріалів». Договір №44/310-2020 від 01.07.2020 р. Терміни виконання: 01.07.2020 р. – 31.12.2024 р. 2) Наукове консультування ПрАТ «УКпостач» за темою «Використання енергоефективних технологій в холодильному та теплообмінному обладнанні». Договір №191/28-2023 від 01.11.2023 р. Терміни виконання: 01.01.2024 – 31.12.2028. 3) Наукове консультування ТОВ «МК-ТЕРМО» за темою «Використання сучасних підходів моделювання руху рідин та теплообміну на основі фізично-інформованих нейронних мереж та обчислювальної гідродинаміки у теплообмінному обладнанні». Договір №191/35-2024 від 01.03.2024 р. Терміни виконання: 01.01.2024 – 31.12.2029. 4) Наукове консультування ТОВ «НТЦ «Екомаш»» за темою «Інтеграція комп'ютерної техніки та сучасного програмного забезпечення в процеси проектування енергоощадних промислово-технологічних об'єктів». Договір №191/52-2025 від 09.01.2025 р. Терміни виконання: 01.02.2025 – 31.12.2030. П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або
--	--	--	--	--	--	--	---

						науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Царенко А.В., Льченко М.В., Миронов А.М. Потенціал енергозбереження мережі теплообміну промислової установки блоку АВТ // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28-29 листопада 2024 р.с.14-15. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content#page=15 2. Миронов А.М., Льченко М.В., Горбунов К.О., Биканов С.М. Важливість розробки математичного опису для формування імітаційної комп'ютерної моделі енергоефективної технологічної схеми ділянки нафтопереробного виробництва // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28-29 листопада 2024 р., с.189-190. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content#page=190 3. Селіхов Ю.А., Горбунов К.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Нагорний Е.Р., Пільник І.В., Рись В.Г. Дослідження процесу теплообміну високотемпературної поверхні // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної
--	--	--	--	--	--	--

						конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно- вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28- 29 листопада 2024 р., с.197-198. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content#page=198 4. Рись В.Г., Миронов А.М. До питань енергоекологічної ефективності процесів переробки твердих відходів піролітичним способом // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів. Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених. 19-22 листопада 2024. Збірник тез доповідей, с. 581-582. Харків, НТУ «ХПІ», 2024. http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf 5. Широков С., Миронов А.М. Теплоенергетична оптимізація системи теплообміну промислової установки ЕЛЗУ АВТ-8 // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів. Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених. 19-22 листопада 2024. Збірник тез доповідей, с. 642-643. Харків, НТУ «ХПІ», 2024. http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf 6. Перевертайленко О.Ю. Підвищення економічної ефективності блоку абсорбції у процесі уловлювання діоксиду вуглецю після спалювання вугілля [Електронний ресурс] / Перевертайленко О.Ю., Товажнянський Л.Л., Капустенко П.О., Миронов А.М.,
--	--	--	--	--	--	---

							Клочок Є.А., Єрмолаєва І.Б. // Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 01-02 грудня 2022 р. / ред. кол.: П. О. Качанов [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – С. 164-165. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60790 7. Миронов А. М. Імітаційне моделювання хімічних виробництв у ПЗ UniSim Design як засіб уточнення даних [Електронний ресурс] / А. М. Миронов, М. В. Льченко // Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 01-02 грудня 2022 р. / ред. кол.: П. О. Качанов [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – С. 160-161. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60784 8. Капустін А. С. Проблеми та перспективи енергоефективності вітчизняних промислових виробництв / А. С. Капустін, А. М. Миронов, М. В. Льченко // Актуальні проблеми автоматики та приладобудування : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 3-4 грудня 2020 р. / ред. кол.: П. О. Качанов [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків : ФОП Панов А. М., 2020. – С. 136-137. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59445 9. Валіницький А.В. Пінч-аналіз секцій гідроочищення дизельного палива та гасу / Валіницький
--	--	--	--	--	--	--	---

							1. Навчальна дисципліна «Systems of Automated Design of Oil and Gas Industry Equipment» – 48 аудиторних годин щорічно 2021-2023 (ак. групи ХТ-617i.e, ХТ-618i.e, ХТ-619i.e, ХТ-620i.e). 2. Навчальна дисципліна «Computational mathematics and programming» – 48 аудиторних годин щорічно 2021-2023 (ак. групи ХТ-320i.e, ХТ-321i.e, ХТ-322i.e). П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених
--	--	--	--	--	--	--	--

							мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2023/2024 навчальному році: Тутевич Денис Володимирович, академічна група ХТ-120к, шифр роботи «Модернізація риформінгу», напрям «Хімічні технології та інженерія», спеціальність 161 – «Хімічні технології та інженерія». П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE (з 2018 р. по теперішній час).
186243	Гапонова Олена Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність:	26	Загальна хімічна технологія	Підвищення кваліфікації Тема: «Енергозбереження в хімічній технології з використанням політропічних реакторів періодичної

				хімічна технологія кераміки та вогнетривів, Диплом кандидата наук ДК 000157, виданий 26.03.1998, Атестат доцента ДЦ 007540, виданий 17.04.2003		дії», з 05.08.24 р. по 30.09.24 р. ТОВ «МК-ТЕРМО». Сертифікат С 10-2024, від 01.10.2024 р. Обсяг 180 академічних годин (6 кредитів ЄКТС) Наказ НТУ «ХПІ» №1899С від 08.11.2024 р. Пункти ліцензійних умов 1, 3, 4, 8, 11, 12, 19: П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) «Thermodynamic analysis of the possible existence of the ternary Ba₃CoAl₄O₁₀ compound in the BaO- CoO-Al₂O₃ system»/ H.A.Gaponova, G.N.Shabanova, A.M.Korohodska, O.A.Gamova, S.V.Levadnaya/ Voprosy khimii I khimicheskoi tekhnologii, 2020, №1, pp.111-115. Doi:10.32434/0321- 4095-2020-128-1-111- 115. 2) Периклазошпінельні вогнетриви модифіковані TiO₂../О.О. Гапонова, О. Н. Борисенко, С. М. Логвинков, Г. Н. Шабанова /Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 2(6) ` 2021р. с.9-14 (http://ccte.khpi.edu.ua) 3) Порівняння температурних залежностей енергій активації для течії та дифузії у чистій воді. Малафасєв М.Т., Гапонова О.О., Школьнікова Т.В. /Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 1(7), 2022р. 8-11 с. (http://ccte.khpi.edu.ua) 4) Моделювання коливань молекул води з допомогою
--	--	--	--	---	--	--

							моделі двочастотного маятника в ян - теллерівському потенціалі. Гапонова О.О. Малафаєв М.Т. Харків.– Інтегровані технології та енергозбереження.– №2.– 2023.– С. 26–46. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/292509 5) Обговорення механізму електропровідності чистої води в рамках моделі Б'єрруму. М.Т. Малафаєв, О.О. Гапонова, Т.В. Школьнікова / Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 2(10), 2023р.27-33с. http://cte.khpi.edu.ua 6) Особливості фазових діаграм двочастотного маятника в Ян - Теллерівському потенціалі та теплоємність води. / М. Т. Малафаєв, О.О. Гапонова, І.Б. Рябова / Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 1(11), 2024р. 32-43 с. http://cte.khpi.edu.ua 7) Про механізм плавлення льоду./ М. Т. Малафаєв, О.О. Гапонова, Т.В. Школьнікова/ Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 2(12), 2024р. 30-35 с. http://cte.khpi.edu.ua/article/view/315847 П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії: Ресурсозберігаюча технологія глиноземистих цементів. Монографія. / Гапонова О.О., Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Ворожбіян Р.М., Гамова О.О., Дев`ятова Н.Б., Левадна С.В. - Х: Стил, 2020. – 236 с. (внесок – 1,5 авт. арк.) П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників
--	--	--	--	--	--	--	--

								для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1) Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи. «Розділення тонкодисперсної суспензії в лабораторній центрифугі». для студентів хіміко-технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання / Укл.: Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023р. 2) Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи. «Вивчення будови та принципу дії одноступінчастого поршневого компресора». для студентів хіміко-технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання / Укл.: Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023р. 3) Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи. «Процес розділення неоднорідної системи за допомогою нутч-фільтра.» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання / Укл.: Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023р. 4) Контрольні задачі
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							та методичні вказівки для самостійної роботи за курсами: «Загальна хімічна технологія» та «Теоретичні основи хімічних реакторів» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: Гапонова О.О., Биканов С.М., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., – Харків: НТУ «ХПІ», 2024р., 28 с. 5) Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження некаталітичного процесу в гетерогенній системі газ – тверде тіло» з курсу «Загальна хімічна технологія» для студентів хімічних спеціальностей /Уклад. Гапонова О.О., Горбунов К.О., Литвиненко Є.І., Биканов С.М. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. 26 с. 6) Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження кінетики процесу отримання сульфату амонію в адіабатичному реакторі періодичної дії» з курсів «Загальна хімічна технологія» та «Теоретичні основи хімічних реакторів» для студентів хімічних спеціальностей /Уклад. Гапонова О.О., Литвиненко Є.І., Биканов С.М. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. 40 с. 7) Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження масообмінних закономірностей гетерогенно-каталітичних процесів» з курсу «Загальна хімічна технологія» для студентів всіх форм навчання /Уклад. Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Ільченко М.В., Биканов С.М. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. 24 с. 8) Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження гетерогенно-каталітичного процесу, що лімітується зовнішньою кінетикою» з курсу
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Загальна хімічна технологія» для студентів всіх форм навчання /Уклад. Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Биканов С.М. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. 20 с. П.8. Виконання функцій головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Виконання обов`язків відповідального секретаря редакційної колегії збірника наукових праць «Вісник НТУ «ХПІ» серія «Хімія, хімічна технологія та екологія» з червня 2018 по теперішній час. П. 11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Договір 44/201-2018 консультацій для виробничого підприємства ПрАТ Укпостач, тема «Розробка нових конструкцій холодильних установок теплових насосів». Термін дії 2018-2023рр. П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Функціональна схема отримання цукрового сиропу. / Литвиненко Є.І., Гапонова О.О. / Тези доповідей XXX Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні
--	--	--	--	--	--	--	--

							технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я» «MicroCAD-2022» 2) Класифікація видів процесу горіння для складання математичного опису в реакторах з різною структурою потоків. / Литвиненко Є.І., Гапонова О.О./Тези доповідей XXX Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я» «MicroCAD-2022» 3) Технологічна схема отримання цукрового сиропу гарячим способом. / Гапонова О.О., Литвиненко Є.І. Соловей Л.В. / Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції "Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика". – 2022. – С. 145. 4) Квазідвовимірні розрахунки величин енергій активації у чистій воді на лінії насичення / Гапонова О.О., Школьнікова Т.В. / Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Science in the modern world: innovations and challenges», Секція 06. Хімічні науки. 24-26.10.2024 року, Торонто, Канада, с.132-134. 5) Обґрунтування термо-економічного методу аналізу при розрахунках хіміко-технологічних систем. / М. А. Нагорний, О.О.Гапонова, / збірник тез доповідей XVIII Міжнародної науково-практичної конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених». Секція 4. Хімічна технологія та харчова промисловість, біотехнологія і розробка корисних копалин. 19 – 22 листопада 2024 р., Харків, Україна, с 613. П.19. діяльність за
--	--	--	--	--	--	--	--

							спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE, з 2018 р. по теперішній час.
349672	Рябова Ірина Борисівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський ордену Леніна авіаційний інститут ім. М.Є. Жуковського, рік закінчення: 1987, спеціальність: авіаційні двигуни, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2022, спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія, Диплом кандидата наук КН 011533, виданий 15.05.1996, Аттестат доцента 02ДЦ 002120, виданий 17.06.2004	28	Прикладна гідрогазодинаміка в інженерії	Підвищення кваліфікації: 1) Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут". Здобуття ступеня магістра за освітньою програмою "Хімічні технології та інженерія". Диплом магістра М22 №066916 від 25 грудня 2022 р. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (годин 180) Наказ НТУ «ХПІ» № 115с від 30.01.2023. 2) Зараховано як підвищення кваліфікації наукове стажування в Республіці Казахстан, м. Шимкент у Південно-Казахстанському університеті ім. Ауезова з 01 жовтня 2023 по 31 грудня 2023 р. в обсязі 6 кредитів ЄКТС (180 год.) Наказ НТУ «ХПІ» № 178 С від 05.02.2024. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (годин 180) Відповідає пунктам ліцензійних умов. Пп. 1, 4, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 19 П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Рябова І.Б. Інтенсифікація рекуперативного теплообміну в процесах виробництва ректифікованого етилового спирту/ Гарєв Л.А , Рябова І.Б.// Інтегровані технології та енергозбереження .– Харків: НТУ “ХПІ”,

2024, №2, с. 3 – 13.
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2024.2.012>. Assessment of renewable energy use in natural gas liquid processing by improved process integration with heat pumps / Boldyryev, S., Ryabova, I., Kuznetsov, M., Krajačić, G., Kaldybaeva, B. // e-Prime - Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy, 2023, 5, 100246 (SCOPUS)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772671123001419>

3. Особливості фазових діаграм двочастотного маятника в Ян - Теллерівському потенціалі та теплоємність води. М. Т. Малафаєв, О.О. Гапонова, І.Б. Рябова / Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 1(11), 2024р.32-43с. (<http://ccte.khpi.edu.ua>)

4. I. Riabova Design and Modernization of Circuit or Fuel Oil Heating and Tar Cooling / T. Babak,, A. Demirskyu, G. Khavin, I. Riabova // Advances in Design, Simulation and Manufacturing V Proceedings of the 5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2022, June 7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 2: Mechanical and Chemical Engineering, P. 147-156. (SCOPUS)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-06044-1_14

5. Рябова І.Б. Комплексна інтеграція установки централізованої розгонки головної фракції етилового спирту / Рябова І.Б., Гарєв А.О., Гарєв Л.А., Горбунов К.О. // Інтегровані технології та енергозбереження .– Харків: НТУ «ХПІ», 2021, №2 - С. 3-12.
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2021.2.04>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних

							посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Розділення тонкодисперсної суспензії в лабораторній центрифугі. з курсу «Процеси і апарати хімічних виробництв» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 8 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EbVU9KkUkL1CuCjYtxiAF50BcV3j3WH4L6GvHIfCEJXUMQ?e=dDrwK2 2. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи. Процес розділення неоднорідної системи за допомогою нутч-фільтра. Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 12 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ERJroWx5n7lFu2Ub2wrJmQABSf_8uNE7QEPchO78oPummQ?e=4FZldG 3. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Визначення характеристик регенеративного теплообмінного апарату з проміжним теплоносієм» за курсом «Процеси та апарати хімічних та харчових виробництв» для студентів хіміко-
--	--	--	--	--	--	--	--

							технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання. / Рябова І.Б., Горбунов К.О., Биканов С.М., Зінченко М.Г., Горбунова О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 16 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETQufHHOCghHsEtQKNgjJoUBNJqVmpbCgNJSFdu9ZFJjBQ?e=weSdFb 4. Вивчення будови та принципу дії одноступінчастого поршневого компресора. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи. Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 12 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EUmYV4kffQZMtq9tc5geoJcB3qilpijssKF1icGk6E8P2g?e=Kw9h2F П.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання: Відповідальний виконавець ініціативної теми «Удосконалення роботи сонячної установки для гарачого водопостачання та опалення будинків» (2021-2023). П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії” Міжнародний науковий проект.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Тема 260365 "Застосування інтегрованих технологій для зниження рівня забруднення навколишнього середовища та підвищення ефективності виробничих територіальних комплексів" за програмою 217 "Розвиток науки" за підпрограмою 102 "Грантове фінансування наукових досліджень" з пріоритетного напрямку "Енергетика та машинобудування", Південно-казахський Університет імені м. Ауезова, Шимкент, Казахстан, 2023. П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Науковий консультант ПрАТ УКпостач. Договір 44/201-2018 Про наукову та творчу співпрацю, з 2018 року по теперішній час. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Рябова І.Б. Інтеграція процесу енергозбереження в ректифікації суміші хлороформу – бензолу / Селихов Ю.А., Коцаренко В.А., Рябова І.Б. // Материали V Международная научно-практическая конференция «Science, society, education: topical issues and development prospects» 12-14 апреля 2020 года, - Харьков, Украина, С. 287-292. 2. Рябова І.Б. Інтеграція роботи холодильної установки / Селихов Ю. А., Коцаренко В.
--	--	--	--	--	--	--	---

О., Рябова І.Б., Верютіна В. Ю., Метельченко Д. С. // 7th International scientific and practical conference "Perspectives of World science and education" (25-27 March, 2020) CPN Publishing Group, Osaka, Japan 2020. - p. 596-602.

3. Рябова І.Б. Побудова моделі системи рекуперації тепла блоку підігріву сирої нафти з метою дослідження шляхів інтенсифікації теплообміну / Гарєв Л. А., Вєдь В. Є., Рябова І.Б. // Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірні технології: освіта, наука, практика : матеріали V Міжнарод. наук.-техн. конфер., 28-29 листопада 2024 р. / Р.В. Кривобок (голова оргком.) Х. – 2024. С. 175-176.

4. Рябова І.Б. Використання електричних парових котлів для сталого розвитку та декарбонізації промисловості України / Хегай М.О., Рябова І.Б. // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. С. 579

5. Рябова І.Б. Інтеграція технологічних потоків комплексу колон в процесі виробництва етилового спирту / Гарєв Л. А., Рябова І.Б. // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. С. 602.

								П. 13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік; Навчальна дисципліна «Процеси та апарати хімічних виробництв» / "Processes and devices for chemical production", part 1, "Chemical technologies and engineering", part 2 іноземною мовою для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» спеціалізації «Технологія переробки нафти, газу і твердого палива» – 96 ауд. (щорічно, ак. групи ХТ-320і.е, ХТ-321і.е, ХТ-322і.е). Сертифікат В2 UA1303 від 24/03/2020 English school of tomorrow. П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських робіт (2023 рік, Вержековська К.Є., ХТ-119к). Наказ НТУ «ХПІ» №142 ОД від 13.04.2023 р. П.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE (з 2018 р.) по теперішній час.
349672	Рябова Ірина Борисівна	Професор, Основне	Навчально-науковий	Диплом спеціаліста,	28	Процеси та апарати	Підвищення кваліфікації:

		місце роботи	інститут хімічних технологій та інженерії	Харківський ордена Леніна авіаційний інститут ім. М.Є. Жуковського, рік закінчення: 1987, спеціальність: авіаційні двигуни, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2022, спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія, Диплом кандидата наук КН 011533, виданий 15.05.1996, Атестат доцента 02ДЦ 002120, виданий 17.06.2004	хімічних виробництв, ч.2	1) Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут". Здобуття ступеня магістра за освітньою програмою "Хімічні технології та інженерія". Диплом магістра М22 №066916 від 25 грудня 2022 р. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (годин 180) Наказ НТУ «ХПІ» № 115с від 30.01.2023. 2) Зараховано як підвищення кваліфікації наукове стажування в Республіці Казахстан, м. Шимкент у Південно-Казахстанському університеті ім. Аuezova з 01 жовтня 2023 по 31 грудня 2023 р. в обсязі 6 кредитів ЄКТС (180 год.) Наказ НТУ «ХПІ» № 178 С від 05.02.2024. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (годин 180) Відповідає пунктам ліцензійних умов. Пп. 1, 4, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 19 П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Рябова І.Б. Інтенсифікація рекуперативного теплообміну в процесах виробництва ректифікованого етилового спирту/ Гарєв Л.А , Рябова І.Б.// Інтегровані технології та енергозбереження .– Харків: НТУ “ХПІ”, 2024, №2, с. 3 – 13. https://doi.org/10.20998/2078-5364.2024.2.012. 2. Assessment of renewable energy use in natural gas liquid processing by improved process integration with heat pumps / Boldyryev, S., Ryabova, I., Kuznetsov, M., Krajačić, G., Kaldybaeva, B. // e-Prime - Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy, 2023, 5, 100246
--	--	--------------	---	--	--------------------------	---

(SCOPUS)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2772671123001419>
 3. Особливості фазових діаграм двочастотного маятника в Ян - Теллерівському потенціалі та теплоємність води. М. Т. Малафаєв, О.О. Гапонова, І.Б. Рябова / Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 1(11), 2024р.32-43с. (<http://ccte.khpi.edu.ua>)

4. I. Riabova Design and Modernization of Circuit or Fuel Oil Heating and Tar Cooling / T. Babak,, A. Demirsky, G. Khavin, I. Riabova // Advances in Design, Simulation and Manufacturing V Proceedings of the 5th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2022, June 7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 2: Mechanical and Chemical Engineering, P. 147-156. (SCOPUS) https://doi.org/10.1007/978-3-031-06044-1_14

5. Рябова І.Б. Комплексна інтеграція установки централізованої розгонки головної фракції етилового спирту / Рябова І.Б., Гарєв А.О., Гарєв Л.А., Горбунов К.О. // Інтегровані технології та енергозбереження .– Харків: НТУ “ХПІ”, 2021, №2 - С. 3-12. <https://doi.org/10.20998/2078-5364.2021.2.04>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць

							загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Розділення тонкодисперсної суспензії в лабораторній центрифугі. з курсу «Процеси і апарати хімічних виробництв» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 8 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EbVU9KkUkL1CuCjYtxiAF5oBcV3j3WH4L6GvHIfCEJXUMQ?e=dDrwK2 2. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи.Процес розділення неоднорідної системи за допомогою нутч-фільтра. Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023.– 12 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ERJrowX5n7lFu2Ub2wrJmQABSf_8uNE7QEPchO78oPummQ?e=4FZldG 3. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи «Визначення характеристик регенеративного теплообмінного апарату з проміжним теплоносієм» за курсом «Процеси та апарати хімічних та харчових виробництв» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання. / Рябова І.Б., Горбунов К.О., Биканов С.М., Зінченко М.Г., Горбунова О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 16 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETQufHHOCghHsEtQKNgjJoUBNjqVmpbCgNJSFdu
--	--	--	--	--	--	--	--

							9ZFJjBQ?e=weSdFb 4. Вивчення будови та принципу дії одноступінчастого поршневого компресора. Методичні вказівки для виконання лабораторної роботи. Биканов С.М., Гапонова О.О., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Рябова І.Б., Селіхов Ю.А.– Харків: НТУ «ХПІ», 2023.– 12 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EUmYV4kffQZMtq9tc5ge0JcB3qilpijssKFi1cGk6E8P2g?e=Kw9h2F П.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання: Відповідальний виконавець ініціативної теми «Удосконалення роботи сонячної установки для гарачого водопостачання та опалення будинків» (2021-2023). П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії” Міжнародний науковий проект. Тема 260365 "Застосування інтегрованих технологій для зниження рівня забруднення навколишнього середовища та підвищення ефективності виробничих територіальних комплексів" за програмою 217 "Розвиток науки" за підпрограмою 102 "Грантове
--	--	--	--	--	--	--	--

						фінансування наукових досліджень" з пріоритетного напрямку "Енергетика та машинобудування", Південно-казахський Університет імені м. Ауезова, Шимкент, Казахстан, 2023. П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Науковий консультант ПрАТ УКпостач. Договір 44/201-2018 Про наукову та творчу співпрацю, з 2018 року по теперішній час. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Рябова І.Б. Інтеграція процесу енергозбереження в ректифікації суміші хлороформу – бензолу / Селихов Ю.А., Коцаренко В.А., Рябова І.Б. // Матеріали V Международная научно-практическая конференция «Science, society, education: topical issues and development prospects» 12-14 апреля 2020 года, - Харьков, Украина, С. 287-292. 2. Рябова І.Б. Інтеграція роботи холодильної установки / Селихов Ю. А., Коцаренко В. О., Рябова І.Б., Верютіна В. Ю., Метельченко Д. С. // 7th International scientific and practical conference "Perspectives of World science and education" (25-27 March, 2020) CPN Publishing Group, Osaka, Japan 2020. - p. 596-602. 3. Рябова І.Б. Побудова моделі системи рекуперації тепла блоку підігріву сирої нафти з метою
--	--	--	--	--	--	--

							дослідження шляхів інтенсифікації теплообміну / Гарєв Л. А., Ведь В. Є., Рябова І.Б. // Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика : матеріали V Міжнарод. наук.-техн. конфер., 28-29 листопада 2024 р. / Р.В. Кривобок (голова оргком.) Х. – 2024. С. 175-176. 4. Рябова І.Б. Використання електричних парових котлів для сталого розвитку та декарбонізації промисловості України / Хегай М.О., Рябова І.Б. // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. С. 579 5. Рябова І.Б. Інтеграція технологічних потоків комплексу колон в процесі виробництва етилового спирту / Гарєв Л. А., Рябова І.Б. // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. С.602. П. 13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік; Навчальна дисципліна «Процеси та апарати хімічних виробництв» / "Processes and devices
--	--	--	--	--	--	--	---

							for chemical production", part 1, "Chemical technologies and engineering", part 2 іноземною мовою для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» спеціалізації «Технологія переробки нафти, газу і твердого палива» – 96 ауд. (щорічно, ак. групи ХТ-320і.е, ХТ-321і.е, ХТ-322і.е). Сертифікат В2 UA1303 від 24/03/2020 English school of tomorrow. П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі
--	--	--	--	--	--	--	---

							журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських робіт (2023 рік, Вержековська К.Є., ХТ-119к). Наказ НТУ «ХПІ» №142 ОД від 13.04.2023 р. П.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE (з 2018 р.) по теперішній час.
156028	Самойленко Сергій Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічний інститут імені В.І. Леніна, рік закінчення: 1978, спеціальність: технологія неорганічних речовин, Диплом кандидата наук КН 003026, виданий 24.06.1993, Атестат	31	Аналітична хімія	Підвищення кваліфікації: Державна установа «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова АМН України», 16.01.2023–24.02.2023 рр. Тема: «Аналітичний і фізико-хімічний аналіз поживних середовищ та устаткування для їх стерилізації». Наказ НТУ «ХПІ» № 389 С від 17.03.2023 р. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (180 годин)

				доцента 02ДЦ 012360, виданий 20.04.2006		Досягнення у професійній діяльності: П.п. 1, 4, 12, 14, 19 П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до науково-метричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1. Бєлих І.А. Використання методики аналізу іммобілізованих дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i> в біотехнологічний промисловості / І.А. Бєлих, С.І. Самойленко, І.П. Висеканцев, А.П. Бєлінська, О.О. Варанкіна, О.М. Близнюк, Н.Ю. Масалітіна, Л.С. Мироненко, А.И. Кукушкин // Інтегровані технології та енергозбереження ХХ'2021. – 2021. – С. 94–109. https://doi.org/10.20998/2078-5364.2021.4.10) 2. Improvement of biotechnological interesterification of fatty systems via usage of immobilized enzyme preparation / A. Belinska, O. Bliznjuk, O. Shcherbak, N. Masalitina, L. Myronenko, O. Varankina, S. Samoilenko, V. Borovkova, N. Kibenko, V. Timchenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2022. – 6(120). – P. 6–13. http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2022.268373 3. Самойленко С.І. Застосування методів аналітичної хімії та контролю у дослідженні окисних процесів в хімічних, харчових, біотехнологічних та фармацевтичних технологіях / С.І. Самойленко, А.П. Бєлінська, І.А. Бєлих, О.М. Близнюк, Н.Ю. Масалітіна, Л.С. Мироненко, О.О. Варанкіна // Інтегровані технології
--	--	--	--	--	--	--

							та енергозбереження 1'2022. – 2022. – С. 11–19. https://doi.org/10.20998/2078-5364.2022.1.024. 4. Самойленко С.І. Визначення вмісту основних компонентів топінамбуру у процесі зберігання за допомогою аналітичних та фізико-хімічних методів аналізу / С.І. Самойленко, І.А. Бєлих, Л.С. Мироненко, О.В. Звягінцева, О.М. Близнюк, Н.Ю. Масалітіна // Інтегровані технології та енергозбереження 1'2022. – 2022. – С. 31–43. https://doi.org/10.20998/2078-5364.2022.1.045. 5. Бєлих І.А. Дослідження проліферативної активності <i>Saccharomycetes cerevisiae</i> в біотехнології дріжджів та фізико-хімічні методи її визначення / І.А. Бєлих, С.І. Самойленко, О.М. Близнюк, Н.Ю. Масалітіна, А.П. Бєлінська, О.О. Варанкіна, О.Ф. Чечуй, О.В. Звягінцева. // Інтегровані технології та енергозбереження 4'2023. – 2023. – С. 34–48. (doi: https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.4.04) П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок / рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки "Аналітична хімія. Кількісний титриметричний аналіз" до лабораторних робіт з курсу "Аналітична
--	--	--	--	--	--	--	---

							хімія" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 161 "Хімічні технології та інженерія" / уклад.: Н. В. Ларінцева, С. І. Самойленко, І. А. Бєлих, О. В. Звягінцева ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 68 с. 2. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з курсу "Аналітична хімія" [Електронний ресурс] : для студентів спеціальності 161 "Хімічні технології та інженерія" / уклад.: С. І. Самойленко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 28 с. 3. Методичні вказівки до лабораторних робіт "Методи аналізу біологічних та біофармацевтичних систем. Хімічні методи аналізу" з курсів "Методи аналізу біологічних систем", "Методи аналізу біофармацевтичних препаратів", "Аналітична хімія" [Електронний ресурс] : для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 "Біотехнології та біоінженерія" / уклад.: І. А. Бєлих, С. І. Самойленко, Н. В. Ларінцева ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 48 с. 4. Методи аналізу біологічних та біофармацевтичних систем. Фізико-хімічні методи аналізу : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт [Електронний ресурс] : для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 "Біотехнології та біоінженерія" / уклад.: І. А. Бєлих, С. І. Самойленко, О. О. Варанкіна ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 32 с. 5. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з курсу "Фізико-хімічні методи аналізу"
--	--	--	--	--	--	--	---

						[Електронний ресурс] : для студентів спец. 162 "Біотехнології та біоінженерія" / уклад.: С. І. Самойленко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 28 с. П.12. Наявність апробаційних та /або науково-популярних та / або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Левченко М.С., Бєлих І.А., Самойленко С.І. Підвищення ефективності виходу аймалінових алкалоїдів з калусної тканини <i>Rauvolfia</i> <i>serpentina</i> та методи його визначення. В кн.: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С. 184. 2. Бєлих І.А., Самойленко С.І., Рзаєв Т.Г. Методи виділення та культивування стовбурових клітин. В кн.: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С. 110. 3. Самойленко С.І., Бєлих І.А. Біотехнологічне устаткування модульного пілотного типу. В кн.: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф.
--	--	--	--	--	--	---

							Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С. 237. 4. Самойленко С.І., Бєлих І.А., Близнюк О.М., Варанкіна О.О. Застосування ігрового проектування у навчальному процесі. В кн.: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». С. 290. 5. Гонсалес Кабанова Л., Самойленко С.І. Удосконалення біотехнології виробництва ціанокобаламіну та його діагностичне визначення. В кн.: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С. 129. 6. Решетньова Д.Ю., Самойленко С.І., Бєлих І.А. Удосконалення біотехнології виробництва світлого пива та методи аналізу його основних показників якості. В кн.: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С. 227. 7. Бєлих І.А., Самойленко С.І. Дослідження методів зберігання топінамбуру з мінімальною втратою вуглеводного комплексу. Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали I міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (25 березня 2021 р., м. Харків). Х. : НФаУ, 2021. С. 83–84. 8. Бєлих І.А.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Варанкіна О.О., Самойленко С.І. Дослідження впливу фолієвої кислоти на проліферативну активність культури дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали І міжнародної наук.- практ. інтернет-конф. (25 березня 2021 р., м. Харків). Х. : НФаУ, 2021. С. 85–86. 9. Журій Д.В., Бєлих І.А., Самойленко С.І. Удосконалення біотехнології виробництва та визначення протиракового антибіотика мітоміцина С. В кн.: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2022 / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С. 424. 10. Грибов Є.А., Самойленко С.І. Біотехнологія виробництва спирту етилового технічного з гідролізних субстратів. В кн.: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2022 / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С. 412. 11. Мудрий М.В., Самойленко С.І. Удосконалення біотехнології виробництва аскорбінової кислоти. В кн.: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2022 / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С. 453. 12. Гукова М.О., Бєлих І.А., Самойленко С.І. Удосконалення біотехнології виробництва ненасичених жирних
--	--	--	--	--	--	--	---

							кислот з використанням штаму <i>Rhodotorula gracilis</i> . X Міжнародна науково-практичної конференція «Хімія, Біо- і Нанотехнології, Екологія та Економіка в Харчовій та Косметичній Промисловості», 18-19 листопада 2022 р., Харків: НТУ «ХПІ» С. 55–56. 13. Myronenko L., Bielykh I., Samoilenko S., Shkolnikova T. Biotechnological properties of some natural antioxidants .The 5th International scientific and practical conference “Science and innovation of modern world” (January 25–27, 2023) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2023. P. 116–125. 14. Самойленко С.І., Бєлих І.А. Вплив сиропу з плодів шипшини на проліферативну активність дріжджів <i>Saccharomyces</i> . III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція Проблеми та досягнення сучасної біотехнології, (24 березня 2023 р., м. Харків). Х. : НФаУ, 2023. 346–347. 15. Федоров О.С., Самойленко С.І. Перспективи одержання кемпферолу з використанням дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Актуальні питання біотехнології, екології та природокористування [Електронний ресурс]: матеріали Міжнар. наук. конф., 25–26 квітня 2024 р. Держ. біотехнол. ун-т. Харків, 2024. С. 46. 16. Міщенко Д.М., Самойленко С.І. Перспективи промислового виробництва l-лізину за допомогою штаму мікроорганізмів <i>Corynebacterium glutamicum</i>. Актуальні питання біотехнології, екології та природокористування [Електронний ресурс]: матеріали Міжнар. наук. конф., 25–26 квітня 2024 р. Держ.
--	--	--	--	--	--	--	---

							біотехнол. ун-т. Харків, 2024. С. 48. 17. Літовка А.І., Самойленко С.І. Удосконалення біотехнології виробництва пивного напою з додаванням ягід <i>Spondias mombin</i>. В кн. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С. 605. 18. Петік І.П., Федякіна З.П. Самойленко С.І. Вплив концентрації бета-каротину і хлорофілу на швидкість окиснення їхніх олійних розчинів. Інноваційні технології: актуальні питання науки та практики. Харків : УкрНДІОЖ НААН. 2024. Вип. 8. С. 57– 64. П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком: - Керівництво постійно діючою студентською проблемною групою «Фізико-хімічні методи аналізу в біотехнології», протокол засідання кафедри біотехнології, біофізики та аналітичної хімії № 2 від 13.09.2018 р., Наказ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» № 113 ОД від 28.02.2019 р. – Робота у складі журі I туру Всеукраїнської
--	--	--	--	--	--	--	--

							студентської олімпіади з дисципліни «Аналітична хімія», 28.03.2024 р., Харків, НТУ «ХПІ». Протокол засідання Вченої ради навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії НТУ «ХПІ» № 9 від 01 квітня 2024 р. – Керівництво студентом Франчуком Єгором Романовичем (група ХТ-420Б) призером I туру Всеукраїнської олімпіади з аналітичної хімії, рекомендований до участі у II турі. Протокол засідання Вченої ради навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії НТУ «ХПІ» № 7 від 08 квітня 2024 р. П.19. Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Громадської організації «Спілка біотехнологів Харківщини»; Код ЄДРПОУ: 35474885; КВЕД: 91.33.0.; з 27.12.2007 р. по теперішній час. https://clarity-project.info/edr/35474885 2. Громадська спілка «Асоціація біотехнологій та біоінженерії України»; Код ЄДРПОУ: 45618239; з 11.07.2024 р. по теперішній час. https://clarity-project.info/edr/45618239.
194124	Першина Юлія Ігорівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2000, спеціальність: 080101 Математика, Диплом доктора наук ДД 004527, виданий 30.06.2015, Диплом кандидата наук	22	Вища математика, ч.1	Підвищення кваліфікації: 1. Самоосвіта шляхом підготовки та видання творчої роботи у вигляді виданої навчально-методичної літератури (1 кредит ЄКТС) 2. Програма академічної мобільності у вигляді мовного стажування (Сертифікат B2 з англійської мови) (1 кредит ЄКТС) 3. Наукове стажування у вигляді участі у Міжнародному

				ДК 041570, виданий 14.06.2007, Атестат доцента 12ДЦ 032799, виданий 26.10.2012, Атестат професора АП 005124, виданий 27.04.2023		підвищенні кваліфікації (вебінар) на тему «Інноваційні методи дистанційного навчання, використовуючи Microsoft Teams та платформу O-365», що проходило 17-24 січня 2022 року в м. Люблін, Польща (1 кредит ЄКТС) Наказ НТУ «ХПІ» № 1327С від 22.11.2022 (3 кредити) 4. Підвищення кваліфікації в рамках Весняної Школи Вернадського-2023 за тематикою «Сталий, інклюзивний та смарт розвиток в контексті децентралізації: досвід ЄС» (3 кредити ЄКТС) в рамках проекту Jean Monet Chair "Sustainable, Inclusive and Smart Development (місце стажування – Волинський національний університет імені Лесі Українки)(3 кредити ЄКТС) Наказ НТУ «ХПІ» № 1744 від 14.11.2023 (3 кредити) Кредити – загалом 6 кредитів ЄКТС (180 годин) Досягнення у професійній діяльності: 1, 4, 8, 9, 10 12, 14, 19 П.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1.Lytvyn, O.M., Zaluzhna G., Nefodova I., Pershyna I., Nechuiviter O. General Method for Constructing of the Exact Solution of the Problem for Non- Stationary Heat Conductivity Equation in the Complex Field // 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2020 - Proceedings, P. 144-147. (https://doi.org/10.1109/ACIT49673.2020.9209005) 2. Mezhuhev V., Lytvyn
--	--	--	--	--	--	--

							O. M., Pershyna I., Nechuiviter O. Approximation of discontinuous functions of two variables by discontinuous interlination splines using triangular elements // Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics , Vol. 14 , No. 1, 2020, pp 75-89 (https://doi.org/10.24874/jsscm.2020.14.01.07) 3. Pershyna I. I. Restoration of discontinuous functions by discontinuous interlination splines / I.I.Pershyna // Радіоелектроніка, інформатика, управління. – Запоріжжя, 2022. – № 4. С. 29 – 39. (https://doi.org/10.15588/1607-3274-2022-4-3) 4. Pershyna, I. (2023). Mathematical Modeling of 2D Discontinuous Objects by New Information Operators. In: Cioboată, D.D. (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2023. ICoRSE 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 762, pp. 393-404. Springer, Cham. (https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_33) 5. Vanin V.A. Scattering of electromagnetic waves on flat grid two-periodic structures /V.A. Vanin, I.I. Pershyna // Radio Electronics, Computer Science, Control. – Zaporizhzhia, 2024. – № 1. С. 41 – 50. (http://ric.zntu.edu.ua/article/view/300890) П.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок / рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць
--	--	--	--	--	--	--	---

						загальною кількістю три найменування: 1) Невизначений та визначений інтеграл: навчально-методичний посібник з курсу вищої математики для студ. та викладачів усіх спец. / Першина Ю.І., Пріщенко О.П., Черемська Н.В., Черногор Т.Т. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 188с. (внесок – 3 авт.арк) http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2022/11/posibnyk_neviz-viz-integrali.pdf 2) Першина Ю. І. Границі та неперервність функцій [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / Ю. І. Першина, О. П. Пріщенко, Т. Т. Черногор ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 148 с. (внесок – 3 авт.арк) http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2023/09/posibnyk_g_ranysci-neperervnyst.pdf 3) Першина Ю. І. Границі та неперервність функцій [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / Ю. І. Першина, О. П. Пріщенко, Т. Т. Черногор ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 148с. (внесок – 2,5 авт.арк) http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2023/09/posibnyk_g_ranysci-neperervnyst.pdf 4) Подвійний та потрійний інтеграли: навчальний посібник з курсу вищої математики для студ. та викладачів усіх спеціальностей / Ю.І. Першина, О.П. Пріщенко, Н.В. Черемська, Т.Т. Черногор. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 106с. (внесок – 2 авт.арк) http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2022/11/posibnyk_podv-potr-integrali.pdf
--	--	--	--	--	--	--

							П. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; 1) Член редколегії журналу Вісник НТУ «ХПІ» Серія: «Математичне моделювання в техніці та технологіях» http://vestnik.kpi.kharkov.ua/mmtt/ru/nasha-redkollegiya/ П. 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю); Член секції Наукової ради МОН за фаховим напрямком «Інформатика та кібернетика» (Наказ МОН України №1111 від 12.12.2022р.)
--	--	--	--	--	--	--	--

							П.10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"; 1) Участь у проєкті Міжнародне підвищення кваліфікації на тему «Онлайн навчання як новітня форма сучасної освіти на прикладі платформи GOOGLE MEET, GOOGLE CLASSROOM». Організатором є IBR LPNT інститут Науково-дослідний Люблінського науково-технічного парку та IESF Міжнародна фундація науковців та освітян. (15-22 березня 2021 р) 2) Участь у проєкті Міжнародне підвищення кваліфікації на тему «Innovative forms of online training using Microsoft Teams and Office 365 Platforms». Організатором є IBR LPNT інститут Науково-дослідний Люблінського науково-технічного парку та IESF Міжнародна фундація науковців та освітян (17-24 січня 2022 р) П.12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Iuliia Pershyna. Approximation of the two variables Discontinuous Functions by Discontinuous Interpolation Splines using Triangular Elements // Book of Abstracts: 8th European Congress of Mathematics, June 20-26, 2021, Portoroz, Slovenia. – 2021. – pp. 653-654 2. Першина Ю.І. Відновлення тривимірного тіла з використанням оператора мішаної
--	--	--	--	--	--	--	---

							апроксимації поліномами Бернштейна/ Ю.І. Першина, О.В. Пасічник // Збірка тез XXII Міжнародної конференції з математичного модельювання (МКММ-2021) [Збірка тез (13-17 вересня 2021 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2021. – с 67. 3. Першина Ю.І. Побудова розривного інтерлінаційного сплайну з використанням трикутних елементів/ Ю.І. Першина, О.В. Пасічник // Збірка тез XX Міжнародної конференції з математичного модельювання (МКММ-2020) [Збірка тез (14-18 вересня 2020 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2020. – с 38. 4. Pershyna I.I. Restoration of discontinuous function of two variables using discontinuous interlination splines / I.I.Pershyna, V.I. Meshuyev// «Інформаційні управляючі системи і технології» (ІУСТ- ОДЕСА-2021). Матеріали X Міжнародної науково- практичної конференції (23 - 25 вересня). – Одеса, 2021. – С.158-160 5. Першина Ю.І. Математичне модельювання розривної внутрішньої структури тривимірного тіла / Ю.І. Першина // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2023 (17-20 травня 2023 р.). – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 1086 П.14 Робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт): Робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських
--	--	--	--	--	--	--	--

							наукових робіт за напрямком «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)» (Наказ № 87 від 18.03.2024р, ХНУРЕ) П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; ГО «Львівське математичне товариство» https://lmt.math.lviv.ua/registration/members.php (з 2021 р. по теперішній час)
71364	Корогодська Алла Миколаївна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: Хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів, Диплом доктора наук ДД 005316, виданий 25.02.2016, Диплом кандидата наук ДК 026933, виданий 15.12.2004	22	Загальна та неорганічна хімія, ч.1	Підвищення кваліфікації у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті протягом 06.02 – 05.05.2023 р. Тема: «Дослідження впливу режиму осадження на вміст легуючих компонентів гетерооксидного покриття» Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 966. Наказ №925С від 28.06.2023 г. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (годин 180) Пп.1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 19 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Борисенко О.М., Логвінков С.М., Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Івашура М.М., Івашура А.А. Субсолідусна будова системи MgO-FeO-Al ₂ O ₃ . Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – № 1(7). – С. 59-64. 2. Shabanova G.N., Kustov M.V., Khrystych E.V., Logvinkov S.M., Korohodska A.N.,

						Ivashchenko M.Y., Taratuda D.V. Barium-containing cement and concrete for protection against electromagnetic radiation. Functional Materials. – Vol. 28, No 2 (2021). - Pp. 323-326. 3. Kustov M., Melnychenko F., Taraduda D., Korohodska A. Research of the Chlorine Sorption Processes when its Deposition by Water Aerosol. Materials Science Forum “Problems of Emergency Situations: Materials and Technologies II”, 2021, Vol. 38, Pp. 361-373. 4. Сахненко М.Д., Каракуркчі Г.В., Ненастіна Т.О., Єрмоленко І.Ю., Корогодська А.М. Особливості технології КЕП для еко- та енерготехнологій. Вісник Національного технічного університету «ХПИ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПИ». 2021. № 3 (9). С. 89-96. 5. Ненастіна Т.О., Сахненко М.Д., Проскура В.О., Корогодська А.М., Горохівська Н.В. Електрохімічне осадження сплаву кобальту. Вісник Національного технічного університету «ХПИ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПИ». 2021. № 3 (9). С. 55-60. 6. Karakurkchi, A., Sakhnenko, M., Korogodskaya A., Zyubanova, S. Development of an approach to improvement the protection of the population in protective buildings of civil protection in the conditions of air pollution by toxic chemical agents. Technology Audit and Production Reserves, 2022. 1 (3 (63)), 6–11 7. Shabanova G.M., Logvinkov S.M., Korohodska A.M., Gamova O.O. The features of the formation of solid solutions in a pseudo-binary section
--	--	--	--	--	--	---

BaAl₂O₄-CoAl₂O₄.
Funct. Mater. 2022; 29
(1): 118-123.

8. Karakurkchi H.V.,
Sakhnenko M.D.,
Yermolenko I.Yu.,
Korohodska A.M., Yar-
Mukhamedova G.Sh.
Resource-Saving
Electrochemical
Technologies for the
Formation of
Multifunctional
Nanocomposites.
Resource- and energy-
saving technologies in
the chemical industry:
Scientific monograph.
Riga, Latvia : "Baltija
Publishing", 2022. Pp.
223-234 (Видання
фахове)

9. Borysenko O.M.,
Logvinkov S.M.,
Shabanova G.M.,
Korohodska A.M.,
Ivashura A.A.
Thermodynamics of
phase equilibria in the
FeO – TiO₂ – Al₂O₃
system. China's
Refractories. 2022. Vol.
31, No 2. P 40-44.

10. Karakurkchi H.V.,
Sakhnenko N.D.,
Korohodska A.M., Yar-
Mukhamedova G.Sh.,
Stepanova I.I.,
Zyubanova S.I. Features
of Plasma-Electrolyte
Synthesis of
Heterooxide
Nanocomposites on
Multicomponent Alloys
of Valve Metals.
Chapter 10 In: Fesenko
O., Yatsenko L. (eds)
Nanooptics and
Photonics,
Nanotechnology and
Nanobiotechnology,
and Their Applications.
Springer Proceedings in
Physics, vol 280. Pp
123-147.

11. Корогодська А.М.,
Шабанова Г.М.,
Дев'ятова Н.Б.,
Волобуєв М.М.У
точнення
субсолідусної будови
чотирикомпонентної
системи MgO – CaO –
Al₂O₃ – Cr₂O₃ з
урахуванням сполуки
Ca₆Al₄Cr₂O₁₅. Вісник
Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія: Хімія, хімічна
технологія та екологія.
– Харків: НТУ «ХПІ».
2022. № 8 (8). С. 35-
44.

12. Сахненко М.Д.,
Єрмоленко І.Ю.,
Каракуркчі Г.В.,
Корогодська А.М.,
Горохівська Н.В.
Формування
композиційних

							покривів з магнітними властивостями в електромагнітному полі. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – Харків: НТУ «ХПІ». 2022. № 8 (8). С. 51-59. 13. Sakhnenko, M., Stepanova, I., Karakurkchi, A., Korohodska, A., Skrypnyk, O., Dzheniuk, A., Halak, O. Patterns in the electrochemical synthesis of thin-film photocatalytic materials based on titanium heterooxide compounds. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 6, No 12 (120), 2022, P. 30–39. 14. Nenastina T.O., Sakhnenko M.D., Korohodska A.M. Features of the Multicomponent Alloys Functional Coatings Synthesis. Chemical technologies for reconstructing Ukraine in the war and post-war periods : Scientific monograph. Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2023. – P. 42-62. 15. Korohodska A.M., Shabanova H.M., Logvinkov S.M. Development of Concrete Compositions Based on Alumochromite Cements. Chemical technologies for reconstructing Ukraine in the war and post-war periods : Scientific monograph. Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2023. – P. 25-41. 16. Логвінков С., Борисенко О., Івашура А., Шабанова Г., Корогодська А., Шумейко В. Механізми адаптації периклазошпінельних вогнетривів до термоударів. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення у сучасних технологіях, 2023, № 2(16), С. 70–78. 17. Logvinkov S.M., Borysenko O.M., Ivashura A.A.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Shabanova H.M., Korohodska A.M., Shumejko V.M. Study of the influence of alumina on the modification of corundum-carbon composites / <i>Funct. Mater.</i> 2023; 30 (4): 541-548. 18. Цапко, Н.С., Шабанова, Г.М., Логвінков, С.М., Корогодська А.М. Аналіз твердофазних реакцій в субсолідусі системи $\text{CoO-Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ / <i>Наукові дослідження з вогнетривів та технічної кераміки</i>, № 122-123, 2023, с. 73-80. 19. Logvinkov S.M., Borysenko O.M., Ivashura A.A., Shabanova H.M., Korohodska A.M., Shumejko V.M., Tsapko N.S. Solid-state Exchange Reactions During Sintering of Dispersed Alumina. <i>Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii</i>, 2024, No. 1, pp. 48-54. 20. Логвінков С.М., Давидова О.Ю., Івашура А.А., Борисенко О.М., Шабанова Г.М., Корогодська А.М. Термодинаміка утворення кордієриту при випалі водопроникної кераміки Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2024, No. 2, pp. 55-60. 21. Khrystych O.V., Korohodska A.M., Shabanova G.N., Logvinkov S.M., Mykhailova E.A. Physicochemical Principles of Creation Alumina Cements Based on Nickel and Cobalt Spinel. <i>Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii</i>, 2024, No. 5, pp. 85-90. 22. Христич О.В., Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Логвінков С.М. До питання про співіснування нікелевої та кобальтової шпінелі // <i>Вісник Національного технічного університету «ХПІ»</i>. Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – Харків: НТУ «ХПІ». 2024. № 1 (11). С. 57-62. 23. Христич О.В.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Логвінков С.М., Волобуєв М.М. Оцінка температур та складів евтектик полікомпонентних перерізів системи $\text{CoO} - \text{NiO} - \text{Al}_2\text{O}_3$ // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – 2024. - Том 35 (74) № 3. У 2-х ч. Ч. 2. – С. 133-137. 24. Logvinkov S.M., Borysenko O.M., Ivashura A.A., Shabanova H.M., Korohodska A.M., Shumejko V.M., Tsapko N.S. Solid-state Exchange Reactions During Sintering of Dispersed Alumina / Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2024, No. 1, pp. 48-54. 25. Христич О.В., Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Логвінков С.М., Ворожбіян Р.М. Характеристика субсолідусної будови системи $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-CoO-NiO}$ / Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – Харків: НТУ «ХПІ». 2024. № 2 (12). С. 40-44. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Korohodska A., Shabanova H., Logvinkov S. Unshaped Refractories in the $(\text{Mg}, \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba})\text{O} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{Cr}_2\text{O}_3$ System. Technology for the production of refractories on the basis of aluminates and chromites of alkali-earth elements / Monograph. – London: LAMBERT Academic Publishing, 2023. – 336 p. (внесок – 12,4 авт. арк.). 4) наявність виданих навчально-методичних
--	--	--	--	--	--	--	---

							посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування; 1. Окисно-відновні реакції [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / М. М. Волобуєв [та ін.] ; НТУ "ХПІ". - Електрон. текст. дані. - Харків : Панов А. М., 2021. – 70 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/53988/3/Book_2021_Volobuiev_Okysno-vidnovni.pdf 2. Електрохімічні процеси та системи [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / М. М. Волобуєв [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – 2-ге вид., допов. і перероб. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 64 с. – URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79840 3. Волобуєв М. М. Загальна хімія: авторський лекційний курс : навч. посібник / М. М. Волобуєв, А. М. Корогодська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 174 с. URI https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79842 6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня; 1. Дев'ятова Наталя Борисівна (PhD, спеціальність 161 – Хімічні технології та інженерія, тема дисертації: «Ресурсоощадна технологія тампонажного цементу», 2021 р., ДР 002171, 03.09.2021 р.,
--	--	--	--	--	--	--	--

								НТУ «ХПІ») 2. Левадна Світлана Вікторівна (PhD, спеціальність 161 – Хімічні технології та інженерія, тема дисертації: «Кобальтвмісний тампонажний цемент на основі відходів хімічної промисловості», 2021 р., ДР 002170, 03.09.2021 р. НТУ «ХПІ») 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; Член постійної спеціалізованої вченої ради Д64.050.03 в НТУ «ХПІ», член разових спеціалізованих вчених рад ДФ 64.050.013 (28.01.2021 р., рецензент), ДФ 64.050.026 (12.03.2021 р., рецензент), ДФ 64.050.062 (16.12.2021 р., рецензент), ДФ 64.050.089 (22.05.2023 р., рецензент), ДФ 64.050.150 (04.09.2024 р., голова), ДФ 64.050.156 (04.09.2024 р., голова), ДФ 64.050.157 (06.09.2024 р., рецензент), ДФ 64.050.158 (06.09.2024 р., голова). 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Відповідальний виконавець етапу прикладної держбюджетної теми «Розроблення наукових основ ефективного використання енергоносіїв і техногенних ресурсів в
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							технологіях композиційних, керамічних та скломатеріалів для сучасних технічних об'єктів», № ДР 0120U001009 (2020-2021 рр.). Керівник прикладних держбюджетних тем «Розробка наукових основ технології наноструктурованих функціональних тонко-плівкових матеріалів подвійного призначення на основі електролітичних сплавів і композитів», № ДР 0120U001006 (2021 р.), «Електрохімічний синтез багатофункціональних наноструктур на основі синергетичних сплавів і композитів для пристроїв подвійного призначення», № ДР 0223U000739 (2022-2023 р.), «Фізико-хімічне підґрунтя новітніх електрохімічних технологій матеріалів і систем подвійного призначення для розбудови економіки України у воєнний та повоєнний періоди», № ДР 0124U000480 (2024-2025 р.). Член редакційної колегії Збірника наукових праць УкрНДІВогнетривів ім. А.С. Бережного (з 2017 р. по теперішній час), рецензент Збірника наукових праць УкрНДІВогнетривів ім. А.С. Бережного та Вісника Національно технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічні технології та екологія (з 2017 р. по теперішній час), Referent of Journal «Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii» (2024 р., Scopus), Journal «Chemistry & Chemical Technology» (2024 р., Scopus) 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості
--	--	--	--	--	--	--	--

							вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) Член експертної ради Міністерства освіти і науки України з питань атестації наукових кадрів з хімічних наук та хімічних технологій (з 2022 р. по теперішній час). Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить МОН України, та звітів про їх виконання за тематичними напрямками, за якими здійснюється (з 2022 р. по теперішній час). 11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Договір про науково-технічне співробітництво з Інститутом будівельних матеріалів імені Ф.А. Фінгера Веймарського будівельного університету (з 2018 р. по 2022 р.). 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або
--	--	--	--	--	--	--	---

							науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Левадна С.В., Шабанова Г.М., Корогодська А.М. Процеси гідратації глиноземистих кобальтвмісних цементів. «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» - тези доповідей XXIX Міжнародної науково-практичної конференції: у п'яти частинах. – Ч. II. – Харків, 18-20 травня 2021 р. - Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – С. 183. 2. Шумейко В. М., Шабанова Г. М., Корогодська А. М., Логвінков С. М., Гамова О. О. Суперпластифікатор для глиноземних цементів. «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» - тези доповідей XXIX Міжнародної науково-практичної конференції: у п'яти частинах. – Ч. II. – Харків, 18-20 травня 2021 р. - Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – С. 272. 3. Христич О., Шабанова Г., Логвінков С., Корогодська А., Давискуб Д. Дослідження можливості варіювання властивостей сегнетокераміки на основі титанатів. Збірник наукових праць: XVIII наукова конференція «Львівські хімічні читання – 2021». Львів, 31 травня – 2 червня 2021 року – Львів: Видавництво від А до Я, 2021. - С. 332 4. Sakhnenko M., Karakurkchi H., Korohodskya A., Yar-Mukhamedova G. Metal-Oxide Nanocomposites for Dual-Purpose Catalytic Converters. Hagia Sophia: 3. International Conference on Multydisciplinary Scientific Studies / September 15-16, 2021, Istanbul, Turkey // Abstract Book. – Istanbul: IKSAD Publ.,
--	--	--	--	--	--	--	---

2021. – Р. 27.

5. Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Дев'ятова Н.Б. Розробка тампонажних цементів та розчинів з використанням відходів хімічної промисловості // Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. присвяченої 100-річчю ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, Харків, 7 червня 2022 р. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. С. 82.

6. Sakhnenko M., Korohodska A., Yermolenko I., Nenastina T., Markova N. Influence of Constant Magnetic Field on the Electrosynthesis of Alloys with Magnetic Properties // Eurasian scientific discussions. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2022. Pp. 54-59

7. Сахненко М.Д., Степанова І.І., Корогодська А.М., Маркова Н.Б., Руднєва С.І. Дослідження особливостей формування фотокаталітичних оксидних покриттів на цинкових платформах // Modern research in world science. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. SPC – Sci-conf.com.ua. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 247-251.

8. Sakhnenko M.D., Karakurkchi H.V., Yermolenko I.Yu., Korohodska A.M., Maiba M.V., Indykov S.M. Heterooxide Composites for Photocatalytic Disintegration of Toxicants: Synthesis and Application // Modern directions of scientific research development. Proceedings of the 15th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Chicago, USA. 2022. Pp. 91-97.

9. Karakurkchi H., Sakhnenko M., Yermolenko I.,

							Korohodska A., Yar-Mukhamedova G. Multicomponent Electrolytic Coatings for Surface Technologies // 14th International Conference on Engineering & Natural Science. July 18-19, 2022 / Sivas Science and Technology University Sivas, Turkey, Pp. 17 10. Сахненко М.Д., Каракуркчі Г.В., Єрмоленко І.Ю., Корогодська А.М., Яр-Мухамедова Г.Ш. Практичні аспекти застосування електрохімічних технологій для отримання композиційних метал-оксидних покриттів // Formation of innovative potential of world science: collection of scientific papers «Scientia» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference, August 19, 2022. Tel Aviv, State of Israel: European Scientific Platform. Pp. 107-110 11. Nenastina T., Sakhnenko M., Yermolenko I., Korohodska A. Electrode Materials for Hydrogen Energy // Science, innovations and education: problems and prospects. Proceedings of the 14th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 2022. Pp. 68-76. 12. Karakurkchi H.V., Sakhnenko M.D., Yermolenko I.Yu., Korohodska A. Catalytic Composite Materials Based on Titanium Dioxide (IV) in Technologies of Environmental Protection from Man-Made Pollution // Modern Aspects of Modernization of Science: Status, Problems, Development Trends: Materials of the 24th International Scientific and Practical Conference. - September 7, 2022, Aarhus (Denmark). Pp. 332-336. 13. Karakurkchi A.V., Sakhnenko M.D., Yermolenko I.Yu., Korohodska A.M., Yar-
--	--	--	--	--	--	--	--

Mukhamedova G.Sh. The influence of PEO-modes on morphology and composition of doped nanocomposites // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF Polygraph service, 2022. – P. 386

14. Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Каракуркчі Г.В., Горохівська Н.А. Електросинтез композиційних покриттів за впливу магнітних полів // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 470

15. Sakhnenko M., Karakurkchi H., Korohodska A., Indykov S., Horohivska N., Sachanova Yu. Metal Oxide NanoComposites –Electrochemical Synthesis and Properties // XVI International Conference "Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials" (Corrosion-2022). November 15-17, 2022, Lviv, Ukraine: Book of Abstract / Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine; S. Korniy, M.-O. Danyliak, Yu. Rizun (Eds.). – Lviv, 2022. – p. 62

16. Karakurkchi A., Sakhnenko M., Korohodska A. Study of the Influence of the Plasma-Electrolyte Oxidation Mode on the Content of the Dopant Component in the Synthesized Heterooxide Coating // XI Наукова конференція «Наукові підсумки 2022 року». Збірка наукових праць. – Харків: Технологічний Центр, 2022. – С. 35.

							17. Сахненко М.Д., Єрмоленко І.Ю., Корогодська А.М., Тур Ю.І. Підвищення енергоефективності процесів електрокаталітичного виділення водню // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities». Міжнародний науковий журнал «Грааль науки» № 24 (лютий, 2023) : 17 лютого 2023 року, ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія). С. 255-259 18. Сахненко М.Д., Тур Ю.І., Єрмоленко І.Ю., Корогодська А.М., Руднєва С.І. Функціональні властивості покриттів сплавами заліза з кобальтом і молибденом // Current chemical problems (CCP-2023): book of abstracts of the VI International (XVI Ukrainian) scientific conference for students and young scientists, March 21–23, 2023, Vinnytsia / Vasyl' Stus Donetsk National University; editorial board: O. M. Shendrik (editor-in-chief) [et al.]. Vinnytsia, 2023. P. 94. 19. Сахненко М.Д., Єрмоленко І.Ю., Корогодська А.М., Індиков С.М. Електрокаталітичні властивості гальванічних покриттів // Science and innovation of modern world. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2023. Pp. 282-287. 20. Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Тур Ю.І., Єрмоленко І.Ю., Поспелов О.П. Особливості сплавотворення у тернарній системі Fe-Co-Mo // Grundlagen der modernen wissenschaftlichen Forschung der
--	--	--	--	--	--	--	--

							Самmlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ» zu den Materialien der III internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz, Zürich, 31. März, 2023. Zürich-Vinnytsia: BOLESWA Publishers & Europäische Wissenschaftsplattform, 2023. S. 80-83 21. Єрмоленко І.Ю., Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Майба М.В. Електрохімічні технології – підґрунтя зеленої енергетики // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 548. 22. Каракуркчі Г.В., Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Індіков С.М., Зюбанова С.І. Композиційні матеріали : високі технології, екологія, енергетика // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 559. 23. Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Степанова І.І., Маркова Н.Б., Галак О.В., Конотопська Т.Б. Формалізація процесу оксидування сплавів титану // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 563. 24. Лісачук Г.В., Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Кривобок Р.В., Волощук В.В., Іванова
--	--	--	--	--	--	--	---

							І.І. Розробка складів дорожніх матеріалів на основі відходів металургійної промисловості // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 579. 25. Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Шумейко В.М., Катенін В.Д., Самойленко Н.М. Використання склобою сонячних панелей у цементній промисловості // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 623. 26. Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Шумейко В.М., Сахненко М.Д. Шлаколужні композиції для тротуарних виробів // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 624. 27. Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Кривобок Р.В., Шумейко В.М. Розроблення складів шлаковмісної тротуарної плитки // Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). Полтава, 2023. С. 137-141. 28. Каракуркчі Г.В., Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Зюбанова С.І., Ермоленко І.Ю.
--	--	--	--	--	--	--	--

Дослідження особливостей інкорпорації допувальних компонентів під час плазмо-електролітної обробки сплавів вентильних металів // Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів ТАСХ-2023: Матеріали II Міжнародної наукової конференції. 20 травня 2023 р., м. Дніпро. Дніпро: "Середняк Т.К.", 2023. С. 191-194.

29. Karakurkchi H., Sakhnenko M., Korohodska A. Actual Approaches to Ensuring People's Safety in the Conditions of Man-Made Accidents at Chemically Hazardous Facilities // 4th International Black Sea Modern Scientific Research Congress. 6-7-8 June 2023, Rize, Turkiye.

30. Каракуркчі Г., Сахненко М., Єрмоленко І., Корогодська А. Інноваційні технології інженерії поверхні для потреб повоєнного відновлення України // Синергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні Херсонщини : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (ХНТУ, 26–28 квітня 2023 р.) у 2-х т. ; Т. 1 / за ред. О. В. Чепелюк. – Одеса : Олді+, 2023. – С. 377-379

31. Sakhnenko M.D., Stepanova I.I., Karakurkchi H.V., Korohodska A. Electrochemical synthesis of functional nanocomposite metal-oxide coatings on titanium alloys // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – P. 34

32. Karakurkchi H.V., Sakhnenko M.D., Yermolenko I.Yu., Korohodska A.M.,

							Stepanova I.I., Yar-Mukhamedova G.Sh. Peculiarities of plasma-electrolyte treatment of multicomponent alloys with the formation of heterooxide nanocomposites // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – P. 34 33. Корогодська А.М., Сахненко М.Д., Яр-Мухамедова Г.Ш., Маркова Н.Б., Фоміна Л.П. Фотокаталітичні гетерооксидні покриття по титану, доповані ванадієм / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 593 34. Сахненко М. Д., Корогодська А. М., Дженюк А. В. Фотокаталітичні матеріали на основі гетерооксидних композитів. / Сучасні виклики та актуальні проблеми науки, освіти і технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 29 серпня 2024 р.). Полтава: ЦФЕНД, 2024. – С.56-58 35. Sakhnenko M.D., Yermolenko I. Yu., Korogodska A.M., Stepanova I.I. Current trends in electrochemical design of nanocoatings - synthesis, properties, applications /XV International Symposium on “Combustion and plasma chemistry. Physics and chemistry of carbon and nanoenergetic materials”, 1-2 October 2024, Almaty, Kazakhstan. P.65-70 36. Sakhnenko M., Karakurkchi G.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Yermolenko I., Korohodska A., Halak A. Nanostructured materials for creating dual purpose products / 3rd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Proceedings. - Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – P.3-4 37. Степанова І.І., Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Руднєва С.І. Фотокаталітичні властивості гетерооксидних покриттів на платформах з титану і алюмінію / Scientific achievements of contemporary society. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2024. P. 302-305 38. Сахненко М. Д., Корогодська А. М., Поспелов О. П., Каракуркчі Г. В. Ванадійвмісні покриття для потреб екокаталізу / Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика: матеріали V Міжнарод. наук.-техн. конфер., 28-29 листопада 2024 р. / Р.В. Кривобок (голова оргком.) Х. 2024. С. 195-196 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою;
--	--	--	--	--	--	--	--

							керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Член галузевої комісії секції «Хімічні технології, радіаційний та біологічний захист, нові речовини та матеріали» Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих,
--	--	--	--	--	--	--	--

							технічних і гуманітарних наук (з 2023 р. по теперішній час) 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Української асоціації хімічної та харчової інженерії CFE-UA (з 2021 р. по теперішній час).
349289	Водоріз Ольга Станіславівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 090504 Нетрадиційні джерела енергії, Диплом кандидата наук ДК 020010, виданий 03.04.2014, Аттестат доцента АД 009428, виданий 30.11.2021	7	Фізика, ч.1	Підвищення кваліфікації 1. Наказ № 112с від 24 січня 2022 р. як підвищення кваліфікації в обсязі 40 годин (1,3 кредити ЄКТС) зарахувати: навчальний посібник: «Оптика, атомна і ядерна фізика» : навч. посібник / О.С. Водоріз, О.А. Любченко, Т.В. Тавріна; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : електронне видання, 2021. – 159 с. (30 годин, 1 кредит); отримання сертифіката за онлайн навчальний курс «Tech summer for teachers», 22.02.2021-16.07.2021 (10 годин, 1,3 кредити) 2. Наказ № 818с від 01 вересня 2022 р. як підвищення кваліфікації в обсязі 60 годин (2 кредити ЄКТС) зарахувати: виступи на конференціях із доповідями та участь у вебінарах та тренінгах: - Оптика, атомна і ядерна фізика: посібник з розв'язання задач/ Водоріз О. С. Оптика, атомна і ядерна фізика: посібник з розв'язання задач [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / О. С. Водоріз, О. А. Любченко, Т. В. Тавріна; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – 172 с.(30 годин, 1 кредит) - VII International Scientific and Practical Conference “Topical issues of modern science, society and education”, 29.01.2022-31.01.2022 р., Харків, Україна (24 години, 0,8 кредита) - навчальний тренінг «Навчати та

							навчатись в умовах війни – наші сили і виклики», 28.04.2022 р., Львів, Україна (1 година, 0,03кредити) - вебінар «Gender and digital technologies in science», 28.04.2022 р., Харків, Україна (2 години, 0,07 кредити) - вебінар «Хижацькі видання: розпізнати та уникнути», 07.04.2022 р., Україна (1 година, 0,033 кредита) - вебінар «Авторські профілі науковця», 14.04.2022 р., Україна (1 година, 0,033 кредита) - вебінар «Можливості аналітичного інструменту InCites для науковця та адміністратора», 15.04.2022 р., Україна (1 година, 0,033 кредита) 3. Наказ № 715С від 24 травня 2023 р. як підвищення кваліфікації в обсязі 86 годин (2,8 кредити ЄКТС) зарахувати отримання сертифікатів: - онлайн курс «Наука повсякденного критичного мислення» на платформі Prometheus від 10.03.2023 (80 годин, 2,6 кредити), - тренінг за курсом «Викладач цифрових наук» на платформі Labster від 27.02.2023 (6 годин, 0,2 кредити) 4. Наказ № 727С від 26 травня 2023 р. як підвищення кваліфікації в обсязі 30 годин (1 кредит ЄКТС) зарахувати сертифікат за участь у серії освітніх семінарів з наукометрії «Міжнародний досвід у сфері видавничої справи. Успішні публікації в Scopus and WoS», від 12.04.2023 (30 годин, 1 кредит) Пп. 1, 3, 11, 12, 13, 14, 19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Vodoriz O.S. Mechanical and
--	--	--	--	--	--	--	---

Thermoelectric Properties of PbSe_{1-x}Te_x Semiconductor Solid Solutions (x = 0 – 0.045) / O.S. Vodoriz, T.V. Tavrina, G.O. Nikolaenko, and O.I. Rogachova // Metallofiz. Noveishie Tekhnol. – 2020. – vol. 42, no. 4. – P. 487-495 (in Ukrainian). DOI: <https://doi.org/10.15407/mfint.42.04.0487>

2. Zaitseva L. Capacitive transducers based ITO/polyimide/Al₂O₃ thin film structure / L. Zaitseva, O. Vodoriz, R. Zaitsev // Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: New solutions in modern technology. – Kharkiv: NTU "KhPI", 2020, no. 4 (6), pp. 144-149, doi: 10.20998/2413-4295.2020.04.21. http://library.kpi.kharkov.ua/files/Vestniki/2020_4_6_new_solutions_in_modern_technology_o.pdf

3. Nikolaenko G.O., Thermal conductivity of PbSe_{1-x}Te_x (x = 0 – 0.04) solid solutions / G.O. Nikolaenko, Vodoriz O.S., Rogachova O.I., Tavrina T.V., Lisachuk G.V. // Journal of Thermoelectricity. – 2020. – No. 4 – P. 5-13. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61641>

4. Olena Rogachova Effect of Long-Term Aging on Thermoelectric Properties of Tin Telluride Based Semiconductor Solid Solutions / Olena Rogachova, Olga Vodoriz, Olga Nashchekina, Tetiana Tavrina and Yuriy Men'Shov // KhPIWeek2022 (2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology), Kharkiv, Ukraine, October 3 – 7, 2022. – P. 921-924. DOI:10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916421

5. Olena Rogachova Isotherms of Lattice Thermal Conductivity and Self-Organization Processes in Semiconductor Pb_{1-x}Sn_xTe Solid Solutions / Olena Rogachova, Ganna Nikolaenko, Olga Vodoriz, Olga Nashchekina, and Yuriy

							Men'Shov // KhPIWeek2023 (2023 IEEE 4rd KhPI Week on Advanced Technology), Kharkiv, Ukraine, October 2 – 6, 2023. – P. 770-775. https://doi.org/10.1109/KhPIWeek61412.2023.10312931. П.3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Навчальний посібник: «Оптика, атомна і ядерна фізика»: навч. посібник / О.С. Водоріз, О.А. Любченко, Т.В. Тавріна; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : електронне видання, 2021. – 159 с. Затверджено вченою радою НТУ «ХПІ», протокол № 7 від 02.07.2021 р. URL: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54012 (внесок – 2,5 авт. арк). 2. Фізика. Лабораторний практикум : навч. посібник / Т. М. Шелест [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Дніпро : Середняк Т. К., 2023. – 304 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69100 (внесок – 1,5 авт. арк). П.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); ТОВ «АНКЛАВ І К» за темою «Розв'язання фізичних проблем, які виникають при контролі якості складових елементів, що використовуються при виробництві та ремонті комп'ютерів і периферійного устаткування, та їх програмного забезпечення»
--	--	--	--	--	--	--	--

(договір № 06/340-2021 від 15.05.2021 р), склад наукової групи: Любченко О.А., Синельник І.В., Гапоченко С.Д., Водоріз О.С.

П.12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Ніколаєнко Г.О. Вплив пресування і старіння на мікротвердість твердих розчинів PbSe1-xTex / Г.О. Ніколаєнко, О.І. Рогачова, О.С. Водоріз // XXVIII Міжнародна науково-практична конференція "MicroCAD", 28-30 жовтня 2020: тези доповідей, т.1. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – С.334. http://repositories.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/11790/1/Tezi_chastina_1_2020.pdf

2. Rogachova O.I., Vodoriz O.S., Men'shov Yu.V., Nashchekina O.N. Influence of aging on mechanical and thermoelectric properties of (SnTe)100-x(In2Te3)x semiconductor alloys // Proceedings of the 7th international scientific and practical conference «Topical issues of modern science, society and education», 29-31 January, Kharkiv, Ukraine. 2022. Pp. 561-566. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/02/Topical-issues-of-modern-science-society-and-education-29-31.01.22.pdf>

3. Николаенко А.А., Рогачева Е.И., Водорез О.С., Храмова Т.И., Меньшов Ю.В. Влияние прессования на микротвердость и термоэлектрическую мощность поликристаллов Pb1-xSnxTe (x = 0 - 0.09) // Proceedings of the 7th International scientific and practical conference «TOPICAL ISSUES OF MODERN SCIENCE, SOCIETY AND EDUCATION».

							SPC "Sci-conf.com.ua". Kharkiv, Ukraine. 2022. Pp. 602-605. URL: https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/02/Topical-issues-of-modern-science-society-and-education-29-31.01.22.pdf 4. Rogachova O.I., Martynova K.V., Vodoriz O.S., Nashchekina O.N., Men'shov Yu.V. Percolation Effects in the Bi₂Se₃ Crystals at Se → Te Substitution // XIX International Freik Conference on Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTFN-XIX), Ivano-Frankivsk, Ukraine. – October 09 – 14, 2023. – P. 137. 5. Rogachova O.I., Nikolaenko G.O., Meriuts A.V., Shelest T.M., Martseniuk V.Y., Vodoriz O.S. Percolation effects in the PbSe₁-XTeX solid solutions // XXXI Міжнародна науково-практична конференція "MicroCAD", 22-25 травня 2024: тези доповідей. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – С. 487. П.13 Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: У 2024/2025 н.р викладається дисципліна «Physics» у групах КН-924е, КН-924і.е, ХТ-324і.е, ХТ-624і.е – 160 год. П.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або
--	--	--	--	--	--	--	--

							керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу 1. Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики: 2. Член
--	--	--	--	--	--	--	--

							організаційного комітету двох секцій Міжнародної науково-практичної конференції «MicroCad» НТУ «ХПІ», Харків (2019-2024 рр.) П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член International Association of Engineers (з 2010 р. по теперішній час) і Української асоціації хімічної та харчової інженерії CFE-UA (з 2021 р. по теперішній час).
194124	Першина Юлія Ігорівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2000, спеціальність: 080101 Математика, Диплом доктора наук ДД 004527, виданий 30.06.2015, Диплом кандидата наук ДК 041570, виданий 14.06.2007, Атестат доцента 12ДЦ 032799, виданий 26.10.2012, Атестат професора АП 005124, виданий 27.04.2023	22	Вища математика, ч.2	Підвищення кваліфікації: 1. Самоосвіта шляхом підготовки та видання творчої роботи у вигляді виданої навчально-методичної літератури (1 кредит ЄКТС) 2. Програма академічної мобільності у вигляді мовного стажування (Сертифікат B2 з англійської мови) (1 кредит ЄКТС) 3. Наукове стажування у вигляді участі у Міжнародному підвищенні кваліфікації (вебінар) на тему «Інноваційні методи дистанційного навчання, використовуючи Microsoft Teams та платформу O-365», що проходило 17-24 січня 2022 року в м. Люблін, Польща (1 кредит ЄКТС) Наказ НТУ «ХПІ» № 1327С від 22.11.2022 (3 кредити) 4. Підвищення кваліфікації в рамках Весняної Школи Вернадського-2023 за тематикою «Сталий, інклюзивний та смарт розвиток в контексті децентралізації: досвід ЄС» (3 кредити ЄКТС) в рамках проєкту Jean Monet Chair "Sustainable, Inclusive and Smart Development (місце стажування – Волинський національний університет імені Лесі Українки)(3 кредити ЄКТС) Наказ НТУ «ХПІ» № 1744 від 14.11.2023 (3 кредити) Кредити – загалом 6

							кредитів ЄКТС (180 годин)
							Досягнення у професійній діяльності: 1, 4, 8, 9, 10 12, 14, 19
							П.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1.Lytvyn, O.M., Zaluzhna G., Nefodova I., Pershyna I., Nechuiviter O. General Method for Constructing of the Exact Solution of the Problem for Non-Stationary Heat Conductivity Equation in the Complex Field // 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2020 - Proceedings, P. 144-147. (https://doi.org/10.1109/ACIT49673.2020.9209005) 2. Mezhuiev V., Lytvyn O. M., Pershyna I., Nechuiviter O. Approximation of discontinuous functions of two variables by discontinuous interlination splines using triangular elements // Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics , Vol. 14 , No. 1, 2020, pp 75-89 (https://doi.org/10.24874/jsscm.2020.14.01.07) 3. Pershyna I. I. Restoration of discontinuous functions by discontinuous interlination splines / I.I.Pershyna // Радіoeлектроніка, інформатика, управління. – Запоріжжя, 2022. – № 4. С. 29 – 39. (https://doi.org/10.15588/1607-3274-2022-4-3) 4. Pershyna, I. (2023). Mathematical Modeling of 2D Discontinuous Objects by New Information Operators. In: Ciobață, D.D. (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering

(ICoRSE) - 2023.
ICoRSE 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 762, pp. 393-404. Springer, Cham.
(https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_33)
5. Vanin V.A. Scattering of electromagnetic waves on flat grid two-periodic structures /V.A. Vanin, I.I. Pershyna // Radio Electronics, Computer Science, Control. – Zaporizhzhia, 2024. – № 1. С. 41 – 50.
(<http://ric.zntu.edu.ua/article/view/300890>)

П.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок / рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1) Невизначений та визначений інтеграл: навчально-методичний посібник з курсу вищої математики для студ. та викладачів усіх спец. / Першина Ю.І., Пріщенко О.П., Черемська Н.В., Черногор Т.Т. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 188с. (внесок – 3 авт.арк)
http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2022/11/posibnyk_neviz-viz-integrali.pdf
2) Першина Ю. І. Границі та неперервність функцій [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / Ю. І. Першина, О. П. Пріщенко, Т. Т. Черногор ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 148 с. (внесок – 3 авт.арк)
http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2022/11/posibnyk_neviz-viz-integrali.pdf

							2/2023/09/posibnyk_g ranysci-neperervnyst.pdf 3) Першина Ю. І. Границі та неперервність функцій [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / Ю. І. Першина, О. П. Пріщенко, Т. Т. Черногор ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 148с. (внесок – 2,5 авт.арк) http://web.kpi.kharkov. ua/vm/wp- content/uploads/sites/2 2/2023/09/posibnyk_g ranysci-neperervnyst.pdf 4) Подвійний та потрійний інтеграли: навчальний посібник з курсу вищої математики для студ. та викладачів усіх спеціальностей / Ю.І. Першина, О.П. Пріщенко, Н.В. Черемська, Т.Т. Черногор. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 106с. (внесок – 2 авт.арк) http://web.kpi.kharkov. ua/vm/wp- content/uploads/sites/2 2/2022/11/posibnyk_po dv-potr-integrali.pdf П. 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; 1) Член редколегії журналу Вісник НТУ «ХПІ» Серія: «Математичне моделювання в техніці та технологіях» http://vestnik.kpi.khar kov.ua/mmtt/ru/nasha -redkollegiya/ П. 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як
--	--	--	--	--	--	--	--

							експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково- методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково- методичних/експертн их рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю); Член секції Наукової ради МОН за фаховим напрямком «Інформатика та кібернетика» (Наказ МОН України №1111 від 12.12.2022р.) П.10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"; 1) Участь у проєкті Міжнародне підвищення кваліфікації на тему «Онлайн навчання як новітня форма сучасної освіти на прикладі платформи GOOGLE MEET, GOOGLE CLASSROOM ». Організатором є IBR LPNT інститут Науково-дослідний Люблінського науково-технічного парку та IESF Міжнародна фундація науковців та освітян. (15-22 березня 2021 р) 2) Участь у проєкті Міжнародне підвищення кваліфікації на тему «Innovative forms of online training using Microsoft Teams and Office 365 Plastforms». Організатором є IBR
--	--	--	--	--	--	--	--

							LPNT інститут Науково-дослідний Люблінського науково-технічного парку та IESF Міжнародна фундація науковців та освітян (17-24 січня 2022 р) П.12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних та/ або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Iuliia Pershyna. Approximation of the two variables Discontinuous Functions by Discontinuous Interlination Splines using Triangular Elements // Book of Abstracts:8th European Congress of Mathematics, June 20- 26, 2021, Portoroz, Slovenia. – 2021. – pp. 653-654 2. Першина Ю.І. Відновлення тривимірного тіла з використанням оператора мішаної апроксимації поліномами Бернштейна/ Ю.І. Першина, О.В. Пасічник // Збірка тез XXII Міжнародної конференції з математичного моделювання (МКММ-2021) [Збірка тез (13-17 вересня 2021 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2021. – с 67. 3. Першина Ю.І. Побудова розривного інтерлінаційного сплайну з використанням трикутних елементів/ Ю.І. Першина, О.В. Пасічник // Збірка тез XX Міжнародної конференції з математичного моделювання (МКММ-2020) [Збірка тез (14-18 вересня 2020 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2020. – с 38. 4. Pershyna I.I. Restoration of discontinuous function of two variables using discontinuous interlination splines / I.I.Pershyna, V.I. Meshuyev//
--	--	--	--	--	--	--	--

							«Інформаційні управляючі системи і технології» (ІУСТ-ОДЕСА-2021). Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції (23 - 25 вересня). – Одеса, 2021. – С.158-160 5. Першина Ю.І. Математичне моделювання розривної внутрішньої структури тривимірного тіла / Ю.І. Першина // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023 (17-20 травня 2023 р.). – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 1086 П.14 Робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт): Робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямком «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)» (Наказ № 87 від 18.03.2024р, ХНУРЕ) П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; ГО «Львівське математичне товариство» https://lmt.math.lviv.ua/registration/members.php (з 2021 р. по теперішній час).
71364	Корогодська Алла Миколаївна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: Хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів,	22	Загальна та неорганічна хімія, ч.2	Підвищення кваліфікації у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті протягом 06.02 – 05.05.2023 р. Тема: «Дослідження впливу режиму осадження на вміст легуючих компонентів гетерооксидного покриття» Свідоцтво про

Диплом
доктора наук
ДД 005316,
виданий
25.02.2016,
Диплом
кандидата наук
ДК 026933,
виданий
15.12.2004

підвищення
кваліфікації ПК №
966.
Наказ №925С від
28.06.2023 г.
Обсяг: 6 кредитів
ЄКТС (годин 180)

Пп.1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11,
12, 14, 19
1) наявність не менше
п'яти публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection;
1. Борисенко О.М.,
Логвінков С.М.,
Шабанова Г.М.,
Корогодська А.М.,
Івашура М.М.,
Івашура А.А.
Субсолідусна будова
системи MgO-FeO-
Al₂O₃. Вісник
Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія: Нові рішення в
сучасних технологіях
– Харків : НТУ «ХПІ»,
2021. – № 1(7). – С. 59-
64.
2. Shabanova G.N.,
Kustov M.V., Khrystych
E.V., Logvinkov S.M.,
Korohodska A.N.,
Ivashchenko M.Y.,
Taratuda D.V. Barium-
containing cement and
concrete for protection
against electromagnetic
radiation. Functional
Materials. – Vol. 28, No
2 (2021). - Pp. 323-326.
3. Kustov M.,
Melnichenko F.,
Taraduda D.,
Korohodska A.
Research of the
Chlorine Sorption
Processes when its
Deposition by Water
Aerosol. Materials
Science Forum
“Problems of
Emergency Situations:
Materials and
Technologies II”, 2021,
Vol. 38, Pp. 361-373.
4. Сахненко М.Д.,
Каракуркчі Г.В.,
Ненастіна Т.О.,
Єрмоленко І.Ю.,
Корогодська А.М.
Особливості
технології КЕП для
еко- та
енерготехнологій.
Вісник Національного
технічного
університету « ХПІ».
Серія: Нові рішення в
сучасних технологіях.
– Харків: НТУ «ХПІ».
2021. № 3 (9). С. 89-

- 96.
5. Ненастіна Т.О., Сахненко М.Д., Проскуріна В.О., Корогодська А.М., Горохівська Н.В. Електрохімічне осадження сплаву кобальту. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2021. № 3 (9). С. 55-60.
6. Karakurkchi, A., Sakhnenko, M., Korogodskaya A., Zyubanova, S. Development of an approach to improvement the protection of the population in protective buildings of civil protection in the conditions of air pollution by toxic chemical agents. Technology Audit and Production Reserves, 2022. 1 (3 (63)), 6–11
7. Shabanova G.M., Logvinkov S.M., Korohodska A.M., Gamova O.O. The features of the formation of solid solutions in a pseudo-binary section $BaAl_2O_4-CoAl_2O_4$. Funct. Mater. 2022; 29 (1): 118-123.
8. Karakurkchi H.V., Sakhnenko M.D., Yermolenko I.Yu., Korohodska A.M., Yar-Mukhamedova G.Sh. Resource-Saving Electrochemical Technologies for the Formation of Multifunctional Nanocomposites. Resource- and energy-saving technologies in the chemical industry: Scientific monograph. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2022. Pp. 223-234 (Видання фахове)
9. Borysenko O.M., Logvinkov S.M., Shabanova G.M., Korohodska A.M., Ivashura A.A. Thermodynamics of phase equilibria in the $FeO - TiO_2 - Al_2O_3$ system. China's Refractories. 2022. Vol. 31, No 2. P 40-44.
10. Karakurkchi H.V., Sakhnenko N.D., Korohodska A.M., Yar-Mukhamedova G.Sh., Stepanova I.I., Zyubanova S.I. Features

of Plasma-Electrolyte Synthesis of Heterooxide Nanocomposites on Multicomponent Alloys of Valve Metals. Chapter 10 In: Fesenko O., Yatsenko L. (eds) Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications. Springer Proceedings in Physics, vol 280. Pp 123-147.

11. Корогодська А.М., Шабанова Г.М, Дев'ятова Н.Б., Волобуєв М.М.У точнення субсолідусної будови чотирикомпонентної системи $MgO - CaO - Al_2O_3 - Cr_2O_3$ з урахуванням сполуки $Ca_6Al_4Cr_2O_{15}$. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – Харків: НТУ «ХПІ». 2022. № 8 (8). С. 35-44.

12. Сахненко М.Д., Єрмоленко І.Ю., Каракуркчі Г.В., Корогодська А.М., Горохівська Н.В. Формування композиційних покриттів з магнітними властивостями в електромагнітному полі. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – Харків: НТУ «ХПІ». 2022. № 8 (8). С. 51-59.

13. Sakhnenko, M., Stepanova, I., Karakurkchi, A., Korohodska, A., Skrypnyk, O., Dzheniuk, A., Halak, O. Patterns in the electrochemical synthesis of thin-film photocatalytic materials based on titanium heterooxide compounds. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 6, No 12 (120), 2022, P. 30–39.

14. Nenastina T.O., Sakhnenko M.D., Korohodska A.M. Features of the Multicomponent Alloys Functional Coatings Synthesis. Chemical technologies for

							reconstructing Ukraine in the war and post-war periods : Scientific monograph. Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2023. – P. 42-62.
							15. Korohodska A.M., Shabanova H.M., Logvinkov S.M. Development of Concrete Compositions Based on Alumochromite Cements. Chemical technologies for reconstructing Ukraine in the war and post-war periods : Scientific monograph. Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2023. – P. 25-41.
							16. Логвінков С., Борисенко О., Івашура А., Шабанова Г., Корогодська А., Шумейко В. Механізми адаптації периклазошпінельних вогнетривів до термоударів. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення у сучасних технологіях, 2023, № 2(16), С. 70–78.
							17. Logvinkov S.M., Borysenko O.M., Ivashura A.A., Shabanova H.M., Korohodska A.M., Shumejko V.M. Study of the influence of alumina on the modification of corundum-carbon composites / Funct. Mater. 2023; 30 (4): 541-548.
							18. Цапко, Н.С., Шабанова, Г.М., Логвінков, С.М., Корогодська А.М. Аналіз твердофазних реакцій в субсолідусі системи $\text{CoO-Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ / Наукові дослідження з вогнетривів та технічної кераміки, № 122-123, 2023, с. 73-80.
							19. Logvinkov S.M., Borysenko O.M., Ivashura A.A., Shabanova H.M., Korohodska A.M., Shumejko V.M., Tsapko N.S. Solid-state Exchange Reactions During Sintering of Dispersed Alumina. Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2024, No. 1, pp. 48-54.
							20. Логвінков С.М., Давидова О.Ю., Івашура А.А.,

							Борисенко О.М., Шабанова Г.М., Корогодська А.М. Термодинаміка утворення кордієриту при випалі водопроникної керамікию <i>Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii</i>, 2024, No. 2, pp. 55-60. 21. Khrystych O.V., Korohodska A.M., Shabanova G.N., Logvinkov S.M., Mykhailova E.A. Physicochemical Principles of Creation Alumina Cements Based on Nickel and Cobalt Spinel. <i>Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii</i>, 2024, No. 5, pp. 85-90. 22. Христич О.В., Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Логвінков С.М. До питання про співіснування нікелевої та кобальтової шпінелі // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – Харків: НТУ «ХПІ». 2024. № 1 (11). С. 57-62. 23. Христич О.В., Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Логвінков С.М., Волобуєв М.М. Оцінка температур та складів евтектик полікомпонентних перерізів системи $\text{CoO} - \text{NiO} - \text{Al}_2\text{O}_3$ // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – 2024. - Том 35 (74) № 3. У 2-х ч. Ч. 2. – С. 133-137. 24. Logvinkov S.M., Borysenko O.M., Ivashura A.A., Shabanova H.M., Korohodska A.M., Shumejko V.M., Tsapko N.S. Solid-state Exchange Reactions During Sintering of Dispersed Alumina / <i>Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii</i>, 2024, No. 1, pp. 48-54. 25. Христич О.В., Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Логвінков С.М., Ворожбіян Р.М. Характеристика субсолідусної будови системи $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-CoO-NiO}$ / Вісник
--	--	--	--	--	--	--	---

							Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – Харків: НТУ «ХПІ». 2024. № 2 (12). С. 40-44. 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Korohodska A., Shabanova H., Logvinkov S. Unshaped Refractories in the (Mg, Ca, Sr, Ba)O –Al₂O₃ – Cr₂O₃ System. Technology for the production of refractories on the basis of aluminates and chromites of alkali-earth elements / Monograph. – London: LAMBERT Academic Publishing, 2023. – 336 p. (внесок – 12,4 авт. арк.). 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування; 1. Окисно-відновні реакції [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / М. М. Волобуєв [та ін.] ; НТУ «ХПІ». - Електрон. текст. дані. - Харків : Панов А. М., 2021. – 70 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/53988/3/Book_2021_Volobuiev_Okysno-vidnovni.pdf 2. Електрохімічні процеси та системи [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / М. М.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Волобуєв [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – 2-ге вид., допов. і перероб. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 64 с. – URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79840 3. Волобуєв М. М. Загальна хімія: авторський лекційний курс : навч. посібник / М. М. Волобуєв, А. М. Корогодська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 174 с. URI https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79842 6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня; 1. Дев'ятова Наталя Борисівна (PhD, спеціальність 161 – Хімічні технології та інженерія, тема дисертації: «Ресурсоощадна технологія тампонажного цементу», 2021 р., ДР 002171, 03.09.2021 р., НТУ «ХПІ») 2. Левадна Світлана Вікторівна (PhD, спеціальність 161 – Хімічні технології та інженерія, тема дисертації: «Кобальтвмісний тампонажний цемент на основі відходів хімічної промисловості», 2021 р., ДР 002170, 03.09.2021 р. НТУ «ХПІ») 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; Член постійної спеціалізованої вченої ради Д64.050.03 в НТУ «ХПІ», член разових спеціалізованих вчених рад ДФ 64.050.013 (28.01.2021 р., рецензент), ДФ 64.050.026 (12.03.2021 р., рецензент), ДФ 64.050.062 (16.12.2021 р., рецензент), ДФ 64.050.089 (22.05.2023 р.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							рецензент), ДФ 64.050.150 (04.09.02024 р., голова), ДФ 64.050.156 (04.09.2024 р., голова), ДФ 64.050.157 (06.09.2024 р., рецензент), ДФ 64.050.158 (06.09.2024 р., голова). 8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Відповідальний виконавець етапу прикладної держбюджетної теми «Розроблення наукових основ ефективного використання енергоносіїв і техногенних ресурсів в технологіях композиційних, керамічних та скломатеріалів для сучасних технічних об'єктів», № ДР 0120U001009 (2020-2021 рр.). Керівник прикладних держбюджетних тем «Розробка наукових основ технології наноструктурованих функціональних тонко-плівкових матеріалів подвійного призначення на основі електролітичних сплавів і композитів», № ДР 0120U001006 (2021 р.), «Електрохімічний синтез багатофункціональних наноструктур на основі синергетичних сплавів і композитів для пристроїв подвійного призначення», № ДР 0223U000739 (2022-2023 р.), «Фізико-хімічне підґрунтя новітніх електрохімічних технологій матеріалів і систем подвійного призначення для
--	--	--	--	--	--	--	--

							розбудови економіки України у воєнний та повоєнний періоди», № ДР 0124U000480 (2024-2025 р.). Член редакційної колегії Збірника наукових праць УкрНДІВогнетривів ім. А.С. Бережного (з 2017 р. по теперішній час), рецензент Збірника наукових праць УкрНДІВогнетривів ім. А.С. Бережного та Вісника Національно технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічні технології та екологія (з 2017 р. по теперішній час), Referent of Journal «Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii» (2024 р., Scopus), Journal «Chemistry & Chemical Technology» (2024 р., Scopus) 9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) Член експертної ради Міністерства освіти і науки України з питань атестації наукових кадрів з хімічних наук та хімічних технологій (з 2022 р. по теперішній
--	--	--	--	--	--	--	--

							час). Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить МОН України, та звітів про їх виконання за тематичними напрямами, за якими здійснюється (з 2022 р. по теперішній час). 11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Договір про науково-технічне співробітництво з Інститутом будівельних матеріалів імені Ф.А. Фінгера Веймарського будівельного університету (з 2018 р. по 2022 р.). 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Левадна С.В., Шабанова Г.М., Корогодська А.М. Процеси гідратації глиноземистих кобальтвмісних цементів. «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» - тези доповідей XXIX Міжнародної науково-практичної конференції: у п'яти частинах. – Ч. II. – Харків, 18-20 травня 2021 р. - Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – С. 183. 2. Шумейко В. М., Шабанова Г. М., Корогодська А. М., Логвінков С. М., Гамова О. О. Суперпластифікатор для глиноземних цементів. «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» - тези доповідей XXIX Міжнародної науково-
--	--	--	--	--	--	--	---

							практичної конференції: у п'яти частинах. – Ч. II. – Харків, 18-20 травня 2021 р. - Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – С. 272. 3. Христич О., Шабанова Г., Логвінков С., Корогодська А., Давискуб Д. Дослідження можливості варіювання властивостей сегнетокераміки на основі титанатів. Збірник наукових праць: XVIII наукова конференція «Львівські хімічні читання – 2021». Львів, 31 травня – 2 червня 2021 року – Львів: Видавництво від А до Я, 2021. - С. 332 4. Sakhnenko M., Karakurkchi H., Korohodska A., Yar-Mukhamedova G. Metal-Oxide Nanocomposites for Dual-Purpose Catalytic Converters. Hagia Sophia: 3. International Conference on Multydisciplinary Scientific Studies / September 15-16, 2021, Istanbul, Turkey // Abstract Book. – Istanbul: IKSAD Publ., 2021. – P. 27. 5. Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Дев'ятова Н.Б. Розробка тампонажних цементів та розчинів з використанням відходів хімічної промисловості // Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. присвяченої 100-річчю ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, Харків, 7 червня 2022 р. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. С. 82. 6. Sakhnenko M., Korohodska A., Yermolenko I., Nenastina T., Markova N. Influence of Constant Magnetic Field on the Electrosynthesis of Alloys with Magnetic Properties // Eurasian scientific discussions. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2022. Pp. 54-59
--	--	--	--	--	--	--	---

7. Сахненко М.Д., Степанова І.І., Корогодська А.М., Маркова Н.Б., Руднєва С.І. Дослідження особливостей формування фотокаталітичних оксидних покривів на цинкових платформах // Modern research in world science. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. SPC – Sci-conf.com.ua. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 247-251.
8. Sakhnenko M.D., Karakurkchi H.V., Yermolenko I.Yu., Korohodska A.M., Maiba M.V., Indykov S.M. Heterooxide Composites for Photocatalytic Disintegration of Toxicants: Synthesis and Application // Modern directions of scientific research development. Proceedings of the 15th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Chicago, USA. 2022. Pp. 91-97.
9. Karakurkchi H., Sakhnenko M., Yermolenko I., Korohodska A., Yar-Mukhamedova G. Multicomponent Electrolytic Coatings for Surface Technologies // 14th International Conference on Engineering & Natural Science. July 18-19, 2022 / Sivas Science and Technology University Sivas, Turkey, Pp. 17
10. Сахненко М.Д., Каракуркчі Г.В., Єрмоленко І.Ю., Корогодська А.М., Яр-Мухамедова Г.Ш. Практичні аспекти застосування електрохімічних технологій для отримання композиційних металоксидних покриттів // Formation of innovative potential of world science: collection of scientific papers «Scientia» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference, August 19, 2022. Tel Aviv, State of Israel: European Scientific Platform. Pp. 107-110
11. Nenastina T.,

Sakhnenko M., Yermolenko I., Korohodskaya A. Electrode Materials for Hydrogen Energy // Science, innovations and education: problems and prospects. Proceedings of the 14th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 2022. Pp. 68-76.

12. Karakurkchi H.V., Sakhnenko M.D., Yermolenko I.Yu., Korohodskaya A. Catalytic Composite Materials Based on Titanium Dioxide (IV) in Technologies of Environmental Protection from Man-Made Pollution // Modern Aspects of Modernization of Science: Status, Problems, Development Trends: Materials of the 24th International Scientific and Practical Conference. - September 7, 2022, Aarhus (Denmark). Pp. 332-336.

13. Karakurkchi A.V., Sakhnenko M.D., Yermolenko I.Yu., Korohodskaya A.M., Yarmukhamedova G.Sh. The influence of PEO-modes on morphology and composition of doped nanocomposites // The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25-27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. - Kyiv: LLC APF Polygraph service, 2022. - P. 386

14. Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Каракуркчі Г.В., Горохівська Н.А. Електросинтез композиційних покриттів за впливу магнітних полів // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І.

– Харків: HTY «XIII».

– С. 470

15. Sakhnenko M., Karakurkchi H., Korohodska A., Indykov S., Horohivska N., Sachanova Yu. Metal Oxide NanoComposites –Electrochemical Synthesis and Properties // XVI International Conference “Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials” (Corrosion-2022). November 15-17, 2022, Lviv, Ukraine: Book of Abstract / Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine; S. Korniy, M.-O. Danyliak, Yu. Rizun (Eds.). – Lviv, 2022. – p. 62

16. Karakurkchi A., Sakhnenko M., Korohodska A. Study of the Influence of the Plasma-Electrolyte Oxidation Mode on the Content of the Dopant Component in the Synthesized Heterooxide Coating // XI Наукова конференція «Наукові підсумки 2022 року». Збірка наукових праць. – Харків: Технологічний Центр, 2022. – С. 35.

17. Сахненко М.Д., Єрмоленко І.Ю., Корогодська А.М., Тур Ю.І. Підвищення енергоефективності процесів електрокаталітичного виділення водню // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities». Міжнародний науковий журнал «Грааль науки» № 24 (лютий, 2023) : 17 лютого 2023 року, ГО «Європейська наукова платформа» (Вінниця, Україна) та ТОВ «International Centre Corporative Management» (Відень, Австрія). С. 255-259

18. Сахненко М.Д., Тур Ю.І., Єрмоленко І.Ю., Корогодська А.М., Руднєва С.І. Функціональні властивості покривів сплавами заліза з кобальтом і молибденом // Current chemical problems

(CCP-2023): book of abstracts of the VI International (XVI Ukrainian) scientific conference for students and young scientists, March 21–23, 2023, Vinnytsia / Vasyli' Stus Donetsk National University; editorial board: O. M. Shendrik (editor-in-chief) [et al.]. Vinnytsia, 2023. P. 94.

19. Сахненко М.Д., Ермоленко І.Ю., Корогодська А.М., Індиков С.М. Електрокаталітичні властивості гальванічних покривів // Science and innovation of modern world. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2023. Pp. 282-287.

20. Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Тур Ю.І., Ермоленко І.Ю., Поспелов О.П. Особливості сплавотворення у тернарній системі Fe-Co-Mo // Grundlagen der modernen wissenschaftlichen Forschung der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ» zu den Materialien der III internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz, Zürich, 31. März, 2023. Zürich-Vinnytsia: BOLESWA Publishers & Europäische Wissenschaftsplattform, 2023. S. 80-83

21. Ермоленко І.Ю., Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Майба М.В. Електрохімічні технології – підґрунтя зеленої енергетики // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 548.

22. Каракуркчі Г.В., Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Індиков С.М., Зюбанова С.І. Композиційні

							матеріали : високі технології, екологія, енергетика // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 559. 23. Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Степанова І.І., Маркова Н.Б., Галак О.В., Конотопська Т.Б. Формалізація процесу оксидування сплавів титану // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 563. 24. Лісачук Г.В., Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Кривобок Р.В., Волощук В.В., Іванова І.І. Розробка складів дорожніх матеріалів на основі відходів металургійної промисловості // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 579. 25. Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Шумейко В.М., Катенін В.Д., Самойленко Н.М. Використання склобою сонячних панелей у цементній промисловості // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ».
--	--	--	--	--	--	--	---

							С. 623. 26. Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Шумейко В.М., Сахненко М.Д. Шлакоколужні композиції для тротуарних виробів // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції МістоCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 624. 27. Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Кривобок Р.В., Шумейко В.М. Розроблення складів шлаковмісної тротуарної плитки // Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). Полтава, 2023. С. 137-141. 28. Каракуркчі Г.В., Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Зюбанова С.І., Єрмоленко І.Ю. Дослідження особливостей інкорпорації допувальних компонентів під час плазмо-електролітної обробки сплавів вентильних металів // Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів ТАСХ-2023: Матеріали II Міжнародної наукової конференції. 20 травня 2023 р., м. Дніпро. Дніпро: “Середняк Т.К.”, 2023. С. 191-194. 29. Karakurkchi H., Sakhnenko M., Korohodska A. Actual Approaches to Ensuring People's Safety in the Conditions of Man-Made Accidents at Chemically Hazardous Facilities // 4th International Black Sea Modern Scientific Research Congress. 6-7-8 June 2023, Rize, Turkiye. 30. Каракуркчі Г., Сахненко М., Єрмоленко І., Корогодська А. Інноваційні технології інженерії поверхні для
--	--	--	--	--	--	--	---

потреб повоєнного відновлення України // Синергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні Херсонщини : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (ХНТУ, 26–28 квітня 2023 р.) у 2-х т. ; Т. 1 / за ред. О. В. Чепелюк. – Одеса : Олді+, 2023. – С. 377-379

31. Sakhnenko M.D., Stepanova I.I., Karakurkchi H.V., Korohodska A. Electrochemical synthesis of functional nanocomposite metal-oxide coatings on titanium alloys // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – P. 34

32. Karakurkchi H.V., Sakhnenko M.D., Yermolenko I.Yu., Korohodska A.M., Stepanova I.I., Yarmukhamedova G.Sh. Peculiarities of plasma-electrolyte treatment of multicomponent alloys with the formation of heterooxide nanocomposites // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – P. 34

33. Корогодська А.М., Сахненко М.Д., Яр-Мухамедова Г.Ш., Маркова Н.Б., Фоміна Л.П. Фотокаталітичні гетерооксидні покриття по титану, доповані ванадієм / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25

							травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 593 34. Сахненко М. Д., Корогодська А. М., Дженюк А. В. Фотокаталітичні матеріали на основі гетерооксидних композитів. / Сучасні виклики та актуальні проблеми науки, освіти і технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково- практичної конференції (Полтава, 29 серпня 2024 р.). Полтава: ЦФЕНД, 2024. – С.56-58 35. Sakhnenko M.D., Yermolenko I. Yu., Korogodska A.M., Stepanova I.I. Current trends in electrochemical design of nanocoatings - synthesis, properties, applications /XV International Symposium on “Combustion and plasma chemistry. Physics and chemistry of carbon and nanoenergetic materials”, 1-2 October 2024, Almaty, Kazakhstan. P.65-70 36. Sakhnenko M., Karakurkchi G., Yermolenko I., Korohodska A., Halak A. Nanostructured materials for creating dual purpose products / 3rd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N–2024). October 7–10, 2024, Lviv, Proceedings. - Lviv: Research and Publishing Center of the Shevchenko Scientific Society, 2024. – P.3-4 37. Степанова І.І., Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Руднева С.І. Фотокаталітичні властивості гетерооксидних покриттів на платформах з титану і алюмінію / Scientific achievements of contemporary society. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2024. P. 302- 305 38. Сахненко М. Д.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Корогодська А. М., Поспелов О. П., Каракуркчі Г. В. Ванадіймісні покриви для потреб екокаталізу / Автоматизація, електроніка, інформаційно- вимірювальні технології: освіта, наука, практика: матеріали V Міжнарод. наук.-техн. конфер., 28-29 листопада 2024 р. / Р.В. Кривобок (голова оргком.) Х. 2024. С. 195-196 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно- мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо- творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів,
--	--	--	--	--	--	--	--

							фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Член галузевої комісії секції «Хімічні технології, радіаційний та біологічний захист, нові речовини та матеріали» Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук (з 2023 р. по теперішній час) 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член Української асоціації хімічної та харчової інженерії CFE-UA (з 2021 р. по теперішній час).
351906	Телуха Світлана Степанівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2005, спеціальність: 030303 Архівознавство, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2020, спеціальність: 035 Філологія, Диплом	14	Історія та культура України	Підвищення кваліфікації: 1) Диплом магістра. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», спеціальність «Філологія» (диплом М20 № 111299), 22.12.2020. Наказ НТУ «ХПІ» Термін 01.09.2019-22.12.2020. Наказ НТУ «ХПІ» 922С від 01.07.2021 р. (180 годин. 6 кредитів ЄКТС). 2) Педагогічна майстерня 2023 р. «Сучасні педагогічні технології в освіті» НТУ «ХПІ». Написання частини

				кандидата наук ДК 067704, виданий 22.04.2011, Атестат доцента АД 007482, виданий 15.04.2021		монографії: Unsagbar: Erlebensgeschichten ukrainischer Frauen über die russische Invasion und Flucht nach Deutschland / S. Nyzhnikova, A. Ponypoliak, Y. Shyshkina und S. Telukha (Vf.) Leipzig. 2023. PP.17-63 у співавторстві (1 кредит ЄКТС, 30 годин), мовні курси: німецька мова, сертифікат B1 (1 кредит ЄКТС, 700 академічних годин) (90 годин (3 кредити ЄКТС). Наказ НТУ»ХПІ» № 1889С від 07.12.2023 р. Пункти ліцензійних вимог: 1, 4, 10, 12, 13, 19, 20 п. 1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1.1. Телуха С.С. Травматична пам'ять: слідами біографічних наративів: приклади Холокосту, Чорнобилю, Фукусіми. Сторінки історії. Випуск 55. 2022. Травматична пам'ять: слідами біографічних наративів (приклади Голокосту, Чорнобиля, Фукусіми) Сторінки історії (kpi.ua) 1.2. Дворкін І., Телуха С., Харченко А. Формування історичної пам'яті в підручниках з історії України: До та після Євромайдану//Сторінки історії. – Київ, 2022 (посилання І. В. Дворкін, С. С. Телуха, А. В. Харченко. Формування історичної пам'яті в підручниках з історії України: до та після Євромайдану - Сторінки Історії (kpi.ua) 1.3. Dvorkin I., Kharchenko A., Telukha S. The establishment of the Kharkiv Practical Technological Institute in the context of modernization / I. Dvorkin, A. Kharchenko, S. Telukha // History of Science
--	--	--	--	---	--	--

							групових занять та індивідуальних завдань з дисципліни «Історія та культура України». Методичні рекомендації для курсантів Військового інституту танкових військ НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 25 с. 4.3. Методичні вказівки до семінарських занять з історії України [Електронний ресурс] : для студентів усіх спец. / уклад.: І. В. Дворкін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 48 с. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54541 п.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії" 10.1. Участь у міжнародному проекті «Харків – поранене місто» (Марбург, Лейпциг, Німеччина), 2022-2024. 10.2. Участь в міжнародному проекті «Невимовне» (Лейпциг, Німеччина) 2022 р. 10.3 Учасник україно-ізраїльського проекту «Vivat Membrum Quodlibet: контакти єврейських та неєврейських студентів в імперському університеті Харкова, 1805-1862». В Україні проект виконується як науково-дослідна робота на основі договору між МОН України та НТУ «ХПІ». Терміни виконання проекту – 2020-2021 рр. п. 12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 12.1. Невимовне:
--	--	--	--	--	--	--	---

							історії українок про російське вторгнення та евакуацію до Німеччини / Нижнікова С., Поніпаліяк А., Телуха С., Шишкіна Є. Під редакцією К. Бохмана та В. Думбрава. Молдова інститут Лейпциг. Кишинев. 2023. Bons Offices – 543 с. 12.2. Телуха С.С. Соціальна історія науки в екстремальні часи. XXXI Міжнародна конференція «Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» MicroCAD-2023 (17-20 травня 2023 р.) – Харків, С.927 Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я 12.3. Телуха С.С. Соціальна історія української науки у кризові періоди XX століття: формування джерельної бази. XXVIII Всеукраїнської наукової конференції молодих істориків науки, техніки і освіти та спеціалістів « Історія науки і техніки у кризові періоди суспільного розвитку (Київ, 14 квітня 2023 р.). – Київ, С. 269-272. 12.4. Телуха С.С. Вивчення історії за допомогою методу проектного навчання. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». С. 107. 12.5. Телуха С.С. Мультимедійна освітня платформа. Don` t forget Kharkiv. 2020. https://dontforgetkhar.kiv.com.ua/about-project/ (дата звернення 30.11.2020). 12.6. Телуха С.С. Фізична культура і спорт Харківського політеху. Історія. Досягнення. Перспективи / О.В. Білоус, К.М. Блещунова, Н.Ю.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Борейко та ін.; за заг. ред. А.В.Кіпенського та В.М.Скляра. – Харків: Друкарня Мадрид, 2020. – 185 с. п. 13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік На 2024/2025 навчальний рік здійснюється проведення занять англійською мовою з дисципліни «Історія та культура України» для студентів-іноземців НТУ «ХПІ», що поступили навчатися за освітніми програмами, що викладаються англійською мовою, загальним обсягом 126 годин на навчальний рік (академічні групи КН-924і.е, ХТ-624і.е). п. 14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-
--	--	--	--	--	--	--	--

							творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу 14.1. Керівництво студентами, що зайняли 1 місце в Першому Всеукраїнському Турі з «Історії України» (Вітківська В.) 2024 р. 14.2. Керівництво студентами (2020), які зайняли призові місця під час проведення Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліна «Історія України» та робота у складі організаційного комітету по підготовці переможців І туру для участі у ІІ турі Всеукраїнської олімпіади (Потупіс Діана) 14.3. Керівництво конкурсною роботою (2020) Ковалевська Д. гр. КІТ 301 «Нові харків'яни» переміщені Чорнобилем: (не) забуті свідки трагедії.
--	--	--	--	--	--	--	---

							п. 19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; 19.1. Член громадської організації «Центр дослідження міжетнічних відносин Східної Європи». Сайт організації. https://ethnickh.wordpress.com/team. З 2017-го року по теперішній час. 19.2. Член громадської організації «Харків Молодий». З 2020-го року по теперішній час. Сторінка проекту https://www.copernico.eu/en/articles/who-are-young-kharkiv п. 20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). 1) Публічні лекторії, участь у Днях пам'яті, презентації графічних новел, робота з архівом усної історії в Меморіальному фонді «Ноєнгаме» (Гамбург, Німеччина) – з 2022 року по теперішній час. 2) Дослідницька робота в Moldova Institut Leipzig – 2022-2023 рр. 3) Дослідницька робота та презентація проекту «Картографування міст пам'яті про Голокост в Харкові»; The Jack, Joseph and Morton Mandel Foundation-Israel, Центр дослідження Голокосту, Вашингтон, США – 2024 р.
349289	Водоріз Ольга Станіславівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 090504 Нетрадиційні джерела енергії, Диплом кандидата наук ДК 020010, виданий 03.04.2014, Аттестат	7	Фізика, ч.2	Підвищення кваліфікації 1. Наказ № 112с від 24 січня 2022 р. як підвищення кваліфікації в обсязі 40 годин (1,3 кредити ЄКТС) зарахувати: навчальний посібник: «Оптика, атомна і ядерна фізика» : навч. посібник / О.С. Водоріз, О.А. Любченко, Т.В. Тавріна; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : електронне видання, 2021. – 159 с. (30 годин, 1 кредит); отримання

				доцента АД 009428, виданий 30.11.2021		сертифіката за онлайн навчальний курс «Tech summer for teachers», 22.02.2021- 16.07.2021 (10 годин, 1,3 кредити) 2. Наказ № 818с від 01 вересня 2022 р. як підвищення кваліфікації в обсязі 60 годин (2 кредити ЄКТС) зарахувати: виступи на конференціях із доповідями та участь у вебінарах та тренінгах: - Оптика, атомна і ядерна фізика: посібник з розв'язання задач/ Водоріз О. С. Оптика, атомна і ядерна фізика: посібник з розв'язання задач [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / О. С. Водоріз, О. А. Любченко, Т. В. Тавріна; Нац. техн. ун- т "Харків. політехн. ін- т". – Електрон. текст. дані. – 172 с.(30 годин, 1 кредит) - VII International Scientific and Practical Conference “Topical issues of modern science, society and education”, 29.01.2022- 31.01.2022 р., Харків, Україна (24 години, 0,8 кредита) - навчальний тренінг «Навчати та навчатись в умовах війни – наші сили і виклики», 28.04.2022 р., Львів, Україна (1 година, 0,03кредити) - вебінар «Gender and digital technologies in science», 28.04.2022 р., Харків, Україна (2 години, 0,07 кредити) - вебінар «Хижацькі видання: розпізнати та уникнути», 07.04.2022 р., Україна (1 година, 0,033 кредита) - вебінар «Авторські профілі науковця», 14.04.2022 р., Україна (1 година, 0,033 кредита) - вебінар «Можливості аналітичного інструменту InCites для науковця та адміністратора», 15.04.2022 р., Україна (1 година, 0,033 кредита) 3. Наказ № 715С від 24 травня 2023 р. як підвищення кваліфікації в обсязі 86 годин (2,8 кредити ЄКТС) зарахувати отримання сертифікатів: - онлайн
--	--	--	--	--	--	---

							курс «Наука повсякденного критичного мислення» на платформі Prometheus від 10.03.2023 (80 годин, 2,6 кредити), - тренінг за курсом «Викладач цифрових наук» на платформі Labster від 27.02.2023 (6 годин, 0,2 кредити) 4. Наказ № 727С від 26 травня 2023 р. як підвищення кваліфікації в обсязі 30 годин (1 кредит ЄКТС) зарахувати сертифікат за участь у серії освітніх семінарів з наукометрії «Міжнародний досвід у сфері видавничої справи. Успішні публікації в Scopus and WoS», від 12.04.2023 (30 годин, 1 кредит) Пп. 1, 3, 11, 12, 13, 14, 19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Vodoriz O.S. Mechanical and Thermoelectric Properties of PbSe _{1-x} Te _x Semiconductor Solid Solutions (x = 0 – 0.045) / O.S. Vodoriz, T.V. Tavrina, G.O. Nikolaenko, and O.I. Rogachova // Metallofiz. Noveishie Tekhnol. – 2020. – vol. 42, no. 4. – P. 487-495 (in Ukrainian). DOI: https://doi.org/10.15407/mfint.42.04.0487 2. Zaitseva L. Capacitive transducers based ITO/polyimide/Al ₂ O ₃ thin film structure / L. Zaitseva, O. Vodoriz, R. Zaitsev // Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: New solutions in modern technology. – Kharkiv: NTU "KhPI", 2020, no. 4 (6), pp. 144-149, doi: 10.20998/2413-4295.2020.04.21. http://library.kpi.kharkov.ua/files/Vestniki/2020_4_6_new_solutions_in_modern_technology_o.pdf 3. Nikolaenko G.O., Thermal conductivity of
--	--	--	--	--	--	--	---

							PbSe_{1-x}Tex (x = 0 – 0.04) solid solutions / G.O. Nikolaenko, Vodoriz O.S., Rogachova O.I., Tavrina T.V., Lisachuk G.V. // Journal of Thermoelectricity. – 2020. – No. 4 – P. 5-13. URL: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61641 4. Olena Rogachova Effect of Long-Term Aging on Thermoelectric Properties of Tin Telluride Based Semiconductor Solid Solutions / Olena Rogachova, Olga Vodoriz, Olga Nashchekina, Tetiana Tavrina and Yuriy Men'Shov // KhPIWeek2022 (2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology), Kharkiv, Ukraine, October 3 – 7, 2022. – P. 921-924. DOI:10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916421 5.Olena Rogachova Isotherms of Lattice Thermal Conductivity and Self-Organization Processes in Semiconductor Pb_{1-x}Sn_xTe Solid Solutions / Olena Rogachova, Ganna Nikolaenko, Olga Vodoriz, Olga Nashchekina, and Yuriy Men'Shov // KhPIWeek2023 (2023 IEEE 4rd KhPI Week on Advanced Technology), Kharkiv, Ukraine, October 2 – 6, 2023. – P. 770-775. https://doi.org/10.1109/KhPIWeek61412.2023.10312931. П.3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Навчальний посібник: «Оптика, атомна і ядерна фізика»: навч. посібник / О.С. Водоріз, О.А. Любченко, Т.В. Тавріна; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : електронне видання,
--	--	--	--	--	--	--	--

							2021. – 159 с. Затверджено вченою радою НТУ «ХПІ», протокол № 7 від 02.07.2021 р. URL: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54012 (внесок – 2,5 авт. арк). 2. Фізика. Лабораторний практикум : навч. посібник / Т. М. Шелест [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Дніпро : Середняк Т. К., 2023. – 304 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69100 (внесок – 1,5 авт. арк). П.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); ТОВ «АНКЛАВ І К» за темою «Розв'язання фізичних проблем, які виникають при контролі якості складових елементів, що використовуються при виробництві та ремонті комп'ютерів і периферійного устаткування, та їх програмного забезпечення» (договір № 06/340-2021 від 15.05.2021 р), склад наукової групи: Любченко О.А., Синельник І.В., Гапченко С.Д., Водоріз О.С. П.12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Ніколаєнко Г.О. Вплив пресування і старіння на мікротвердість твердих розчинів PbSe_{1-x}Tex / Г.О. Ніколаєнко, О.І. Рогачова, О.С. Водоріз // XXVIII Міжнародна науково-практична конференція "MicroCAD", 28-30 жовтня 2020: тези доповідей, т.1. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – С.334. http://repositisc.nuczu.
--	--	--	--	--	--	--	---

edu.ua/bitstream/123456789/11790/1/Tezi_chastina_1_2020.pdf

2. Rogachova O.I., Vodoriz O.S., Men'shov Yu.V., Nashchekina O.N. Influence of aging on mechanical and thermoelectric properties of $(\text{SnTe})_{100-x}(\text{In}_2\text{Te}_3)_x$ semiconductor alloys // Proceedings of the 7th international scientific and practical conference «Topical issues of modern science, society and education», 29-31 January, Kharkiv, Ukraine. 2022. Pp. 561-566. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/02/Topical-issues-of-modern-science-society-and-education-29-31.01.22.pdf>

3. Николаенко А.А., Рогачева Е.И., Водорез О.С., Храмова Т.И., Меньшов Ю.В. Влияние прессования на микротвердость и термоэлектрическую мощность поликристаллов $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ ($x = 0 - 0.09$) // Proceedings of the 7th International scientific and practical conference «TOPICAL ISSUES OF MODERN SCIENCE, SOCIETY AND EDUCATION». SPC "Sci-conf.com.ua". Kharkiv, Ukraine. 2022. Pp. 602-605. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/02/Topical-issues-of-modern-science-society-and-education-29-31.01.22.pdf>

4. Rogachova O.I., Martynova K.V., Vodoriz O.S., Nashchekina O.N., Men'shov Yu.V. Percolation Effects in the Bi_2Se_3 Crystals at $\text{Se} \rightarrow \text{Te}$ Substitution // XIX International Freik Conference on Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XIX), Ivano-Frankivsk, Ukraine. – October 09 – 14, 2023. – P. 137.

5. Rogachova O.I., Nikolaenko G.O., Meriuts A.V., Shelest T.M., Martseniuk V.Y., Vodoriz O.S. Percolation effects in the $\text{PbSe}_{1-x}\text{Te}_x$ solid solutions // XXXI Міжнародна науково-

							практична конференція "MicroCAD", 22-25 травня 2024: тези доповідей. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – С. 487. П.13 Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: У 2024/2025 н.р викладається дисципліна «Physics» у групах КН-924е, КН-924і.е, ХТ-324і.е, ХТ-624і.е – 160 год. П.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової)
--	--	--	--	--	--	--	---

							асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу 1. Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики: 2. Член організаційного комітету двох секцій Міжнародної науково-практичної конференції «MicroCad» НТУ «ХПІ», Харків (2019-2024 рр.) П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член International Association of Engineers (з 2010 р. по теперішній час) і Української асоціації хімічної та харчової інженерії CFE-UA (з 2021 р. по теперішній час).
201240	Гасвая Олександра Валентинівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний інститут культури, рік закінчення: 1986, спеціальність: Культурно-освітня робота, Диплом	21	Правознавство	Підвищення кваліфікації: 1. Стажування у Харківському національному педагогічному університеті імені Г. С. Сковороди 01 квітня 2021 року по 01 червня 2021 року , м. Харків, Україна. Кафедра цивільно-

				спеціаліста, Національна юридична академія України імені Ярослава Мудрого, рік закінчення: 2004, спеціальність: 060101 Правознавство, Диплом кандидата наук ДК 022446, виданий 26.06.2014, Атестат доцента 12ДЦ 045410, виданий 15.12.2015		правових дисциплін і трудового права імені професора О. І. Процевського. Тема: «Регулювання цивільно-правових відносин за законодавством України в сучасних умовах».Посвідчення №7/23-94. Обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Наказ по НТУ «ХП»№ 923С від 02.07.21р. Досягнення у професійній діяльності: 1, 3, 4, 8, 12, 19 П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Гаєвая О. В. , Кузьменко О. В. Лисенко І. В. Правове регулювання стартапів як форми підприємницької діяльності / Вісник Луганського державного університету внутрішніх справ імені Е.О. Дідоренка, 2023/6/28, Том 2, №102,С. 185-195. https://doi.org/10.33766/2524-0323.102.185-195 2. Гаєвая О.В. Uprawniwnienia oslonowe przyslugujace obywatelom Ukrainy przebywajacym w Polsce po dniu 24 lutego 2022 roku (cz.1)Права на страхування для громадян України, які проживають у Польщі після 24 лютого 2022 року (частина 1) / Praca I Zabiezpieczenie Spoleczne (Labour and Security journal) , Tom LXIV,Nr. Indeksu 3698-10, PL ISSN 0032- 6186,Nr.7,lipiec2023,Po lskie Wydawnictwo Ekonomiczne. https://doi.org/10.33226/0032-6186.2023.7.6 3. Гаєвая О.В. Uprawniwnia oslonowe przyslugujace obywatelom Ukrainy przebywajacym w Polsce po dniu 24 lutego 2022 roku
--	--	--	--	---	--	--

(cz.II)/ Права захисту громадян України, які проживають у Польщі після 24 лютого 2022 року (частина II) / Praca I Zabiezpieczenie Spoleczne (Labour and Security journal) , Tom LXIV,Nr. Indeksu 3698-10, PL ISSN 0032-6186,Nr.8,Isierpien 2023,Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne.
<https://doi.org/10.33226/0032-6186.2023.8.6>
 4. Гаєвая Олександра Жінки України у Польщі та інших державах-членах після 24 лютого 2024 року / Наукові перспективи: журнал. 2023. № 6(36) 2023. С.413 С.269-283, Київ – 2023.
[https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-6\(36\)-269-282](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-6(36)-269-282)
 5. Гаєвая О. В. Заходи захисту людей похилого віку державою / О. В. Гаєвая, Г. М. Гаряєва, І. В. Лисенко // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Актуальні проблеми розвитку українського суспільства = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : Actual problems of Ukrainian society development : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – № 1. – С. 55-60.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58439>
 6. Еволюція правових поглядів на феномен старіння від часів стародавнього світу до сьогодення [Текст] / О. Гаєвая, Л. Перевалова, Г. Гаряєва // Підприємництво, господарство і право. - 2021. - №2. - С. 75-80.
<https://doi.org/10.32849/2663-5313/2021.2.13>
 7. Гаєвая О. В. Вплив соціально-економічних факторів на людей старшої вікової групи» / Наукові перспективи Випуск №7(13) 2021, с.56-66.
[https://doi.org/10.52058/2708-7530-2021-7\(13\)-56-65](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2021-7(13)-56-65)
 8. Kirika D., Demchuk N., Skliar N., Vdovichena L.,

Gayevaya O. The development of international law and public institutions in the context of cybersecurity. AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research. 2022. Vol. 12, Issue 2, Special issue XXVIII. p. 139-143. <http://www.magnanimitas.cz/ADALTA/120228/PDF/120228.pdf> <https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/5300>

9. Гаєвая О. В. Теоретичні підходи до дослідження політики щодо людей похилого віку / О. В. Гаєвая // Актуальні проблеми державного управління : зб. наук. пр. = Pressing problems of public administration : coll. of sci. works. – Харків : Магістр, 2021. – № 1 (59). – С. 186-193. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53984>

П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Правове регулювання трудових відносин : навч. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.Л. Муренко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018 (Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ» протокол №6 від 06.07.2018р.). Авт. свідоцтво №96037 від 13.02.2020р.;

2. Інформаційне право в медіа сфері : навч. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.Л. Муренко. – Харків : ФОП Панов А.М., 2018. – 192с. Авт. свідоцтво №96038 від 13.02 2020р.;

3. Правові засоби управлінської діяльності: навч.-метод. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.В. Кузьменко. – Харків : ФОП Панов А.М., 2020. – 132с. Авт.

							свідоцтво №105029 від 31.05 2021 р.; 4. Правознавство: навч.-метод. посіб. / Л.В. Перевалова, В.Г. Вергун, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.В. Кузьменко. – Харків : ФОП Панов А.М., 2019. – 98с. Авт. свідоцтво №105033 від 31.05 2021р.; 5. Правове регулювання договірних відносин: навч.посіб. / Гаряєва Г.М., Гаєвая О.В., Кузьменко О.В., Лисенко І.В., Перевалова Л.В. – Харків: ФОП Панов А.М., 2021. – 404 с. Авт. свідоцтво №121209 від 10 серпня 2023 р. П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): аркуша на кожного співавтора): 1) Legal regulation of economic activities in Ukraine. Правове регулювання господарської діяльності в Україні. на англійській мові Л.В. Перевалова, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, А.М. Лисенко, О.В. Гаєвая. Посібник-Харків НТУ «ХПІ», 2020.- 130 с. протокол №1 (19.01.2020.п.35)) ISBN 978-617-7947-05-8 ; 2) Правове регулювання договірних відносин / англ.та укр.мовами/ Навч. посібник-Харків НТУ «ХПІ», 2021. 404с/ Г. М. Гаряєва, О. В. Гаєвая, І. В. Лисенко, О. В. Кузьменко, Л. В. Перевалова, Рекомендовано вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №11 від 26.11.21 20,2 друк. арк.; 3) Монографія «Щодо створення та розвитку герпедіки» Moderní aspekty vědy Svazek XXXIV mezinárodní kolektivní monografie,
--	--	--	--	--	--	--	---

34- th volume of the international collective monograph, Česká republika 2023 DOI 1UDC 001.32: 1/3] (477) (02) C91 0.52958/34-2023 / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2023 © Publishing Group „Vědecká perspektiva“, 2023 © autoři článků, 2023 ,s.243-260. Гасвая О. В. , Гаряева Г. М., Лисенко І. В. , Перевалова Л. В.

П 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Правові засоби управлінської діяльності : навч.-метод. посібник / Л. В. Перевалова [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Панов А. М., 2020. – 130 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49431>
2. Правові засоби управлінської діяльності : навч.-метод. посібник / Л. В. Перевалова [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Панов А. М., 2020. – 50 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48902>
3. Перевалова Л. В. Правове регулювання внутрішнього ринку Європейського Союзу : навч.-метод. посібник / Л. В. Перевалова, О. В. Гасвая, Г. М. Гаряєва ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Панов А. М., 2020. – 70 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49203>
4. Legal regulation of economic activities in

							Ukraine : tutorial = Правове регулювання господарської діяльності в Україні : навч. посібник / L. Perevalova [et al.] ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Kharkiv : Panov A. М., 2020. – 130 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48578 5. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з правових дисциплін : для студентів заоч. форми навчання усіх спец. / уклад.: О. В. Гаєвая [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Панов А. М., 2021. – 128 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52643 6. Правове регулювання договірних відносин : навч. посібник / Г. М. Гаряєва [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Панов А. М., 2021. – 404 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55377 П 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Виконання функцій наукового керівника науково-дослідної роботи Дослідження механізмів соціально- правового захисту студентської молоді в Україні. Номер державної реєстрації НДР: 0119U002594. Термін виконання 04.2019 – 04.2022 рр. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або
--	--	--	--	--	--	--	---

							консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Гаєвая О. В Генеза та розвиток системи пенсійного забезпечення в Європі» / XXI Міжнародний науковий конгрес «Публічне управління XXI століття: погляд у майбутнє», 21.04 2021р. у Харківському регіональному інституті державного управління Національної академії державного управління при Президентіві України, с.253-256 2. Гаєвая О. В. Щодо теоретичних поглядів на феномен старості / О. В. Гаєвая // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 29-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2021, [18-20 травня 2021 р.] : у 5 ч. Ч. 4 / ред. Є. І. Сокол. – Харків : Планета-Прінт, 2021. – С. 7. 3. Гаєвая О. В. Перевалова Л. В. Гаряєва Г.М. / Молода особистість у системі соціальних зв'язків / Вісник НТУ «ХПІ» Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства; Серія: 30 Актуальні проблеми розвитку українського суспільства, № 1 2020. С.30 – 34; 4. Перевалова Л. В. Міжнародна академічна мобільність студентів: проблеми та перспективи / Л. В. Перевалова, О. В. Гаєвая, Г. М. Гаряєва // Наукова школа академіка Івана Зязюна у працях його соратників та учнів : матеріали 6-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 28-29 травня 2020 р. / заг. ред. О. Г. Романовський ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ",
--	--	--	--	--	--	--	---

2020. – С. 476-480.

5. Гаєвая О. В. Щодо працевлаштування молоді / О. В. Гаєвая, Л. В. Перевалова, Г. М. Гаряєва // Dynamics of the development of world science : abstr. of 8-th Intern. Sci. and Practic. Conf., Vancouver, Canada, 15-17 April 2020 / ed. М. L. Komarytskyu. – United Kingdom : Perfect Publish., 2020. – Р. 379-384.

8. Гаєвая О.В., Полевая М. / Гендерна нерівність. Насилля в родині // Проблема людини у соціально-гуманітарному та медичному дискурсах : матеріали науково-практичної онлайн конференції з міжнародною участю (28-29 травня 2020 р., м. Харків) / Харківський національний медичний університет. – Харків : ХНМУ, 2020. – С.29.

6. Гаєвая О. В. Щодо реалізації молодіжної політики // Ннауково-практична конференція «Юридичні гарантії забезпечення прав громадян на працю і соціальний захист»/09.10.2020, Харків ,Національний юридичний університет ім. Я. Мудрого, вид-во «Право», Харків: Право, 2020. – с.465-470

7. Гаєвая О. В. Образ "творчої та гідної старості" в епоху Відродження і в період Нового часу / О. В. Гаєвая // Філософія в сучасному світі : матеріали 1-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 20-21 листопада 2020 р. / ред. кол.: Я. В. Тараросв. – Харків : Друкарня Мадрид, 2020. – С. 212-214.

8. Гаєвая О. В. Щодо еволюції поглядів на феномен старості від Стародавнього світу до сьогодення / О. В. Гаєвая // Сучасні аспекти модернізації науки в Україні: стан, проблеми, тенденції розвитку : матеріали 6-ї дистанц. Міжнар. наук.-практ. конф., 07 лютого 2021 р., м. Варшава / ред. кол.: Є.

							О. Романенко [та ін.]. – Київ : Кандиба Т. П., 2021. – С. 41-44. 9. Гаєвая О. В. «Гене́за та розвиток системи пенсійного забезпечення в Європі» / ХХІ Міжнародний науковий конгрес «Публічне управління ХХІ століття: погляд у майбутнє», 21.04 2021р. у Харківському регіональному інституті державного управління Національної академії державного управління при Президентіві України,с.253-256. 10 Гаєвая О. В. Стратегічні напрямки інститутів громадянського суспільства і державної політики щодо людей похилого віку / О. В. Гаєвая // Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку : матеріали 11-ї дистанц. Міжнар. наук.-практ. конф., 07 липня 2021 р., м. Дублін = Modern aspects of modernization of science: status, problems, development trends : materials of the 11th Intern. sci. and practical conf., July 7, 2021, Dublin / ред. кол.: Є. О. Романенко [та ін.]. – Київ : Кандиба Т. П., 2021. – С. 18-21. П. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член Союзу юристів України, Харківська обласна організація Союзу юристів України, посвідчення №1189, з 2018 р. по теперішній час.
86322	Сахненко Микола Дмитрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 1972, спеціальність: технологія електрохімічних виробництв, Диплом доктора наук	52	Фізична та колоїдна хімія	Підвищення кваліфікації: НТУ «ХПІ»; шляхом підготовки та видання навчальних посібників і участі в конференціях за накопичувальною системою обсягом по 2 кредити щорічно в 2021, 2022 та 2023 роках. Загалом 6 кредитів ЄКТС – 180 год. Накази НТУ «ХПІ» № 73 С від 20.01.2022 р.,

				ДД 001026, виданий 12.01.2000, Диплом кандидата наук ТН 050870, виданий 06.01.1982, Атестат доцента ДЦ 097213, виданий 11.03.1987, Атестат професора АТ 000699, виданий 18.10.2001		№ 162 С від 06.02.2023, №228 С від 13.02.2024р. Пункти ліцензійних умов. Пп. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 19 П.1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Т.А. Nenastina, M.D. Sakhnenko, V.O. Proskurina Use of materials based on cobalt alloys for the eco- and energy technologies // Funct. Mater. 2023; 30 (1): 43- 48. http://functmaterials.org.ua/contents/30-1/43 2. Т.О. Nenastina, M.D. Sakhnenko, V.O. Proskurina, S.O. Buhaievskiy. Technological parameters of galvanichemical processes of formation of cobalt-based metal oxide composites // Journal of Chemistry and Technologies, 2023, 31(2), 224-230. http://chemistry.dnu.dp.ua/article/view/275741 3. Розробка складів шлаколузних в'язучих матеріалів для тротуарних виробів. Г.М. Шабанова, А.М. Корогодська, В.М. Шумейко, О.М.Борисенко, Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, М.Д. Сахненко // ВХХТ, №5. 2023, С.147-154. http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2023-150-5-147-154 4. Вплив активаторів тверднення на фізико- механічні властивості шлаколузних в'язучих матеріалів Г.М. Шабанова, А.М. Корогодська, В.М. Шумейко, Л.П. Шукіна, Г.В. Лісачук, Р.В. Кривобок, М.Д. Сахненко // ВХХТ, №5. 2023, С.155-162. http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2023-150-5-155-162 5. Т.О. Ненастіна, К.В. Бережна, М.Д.
--	--	--	--	---	--	--

Сахненко, С.О.
Бугаєвський.
Деградація залізобетонних конструкцій мостових споруд: корозійний аспект // ФХММ, 2023, №5, с. 24-31. <http://jnas.nbu.gov.ua/article/UJRN-0001456261>

6. І. І. Степанова, М. Д. Сахненко, Н. Б. Маркова, А. М. Корогодська, Г. В. Каракуркчі, С. М. Індиков Дослідження впливу параметрів плазмо-електролітного оксидування на функціональні властивості гетерооксидних покриттів // Вісник національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хім. технологія та екологія. 2023, №2(10). С.3-8. <https://repository.kpi.kharkov.ua/items/d7f09a45-8001-47do-bf46-7b2d7c11f2ec>

7. Т.О. Ненастіна, М.Д. Сахненко, А.В. Дженюк. Вплив умов електролізу на склад електролітичних композиційних покриттів на основі кобальту // Вісник національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хім. технологія та екологія. 2023, №2(10). С.47-52. <https://repository.kpi.kharkov.ua/items/f9b8389a-f80b-4271-8420-12243553376>

8. М. Д. Сахненко, Ю. А. Желавська, С. І. Зюбанова, Н. В. Горохівська Вплив умов електролізу на склад ванадіймісних покриттів. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2023. № 1 (15). С. 79-83. doi:10.20998/2413-4295.2023.04.11. <https://repository.kpi.kharkov.ua/items/7d7a9b1b-063f-49e5-a4d4-50eecaefb0>

П.2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні,

							або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір; 1. Патент на винахід № 127550 МПК(2006) : C25D 3/00, C25D 3/26 (2006.01), C25D 3/56 (2006.01). Спосіб формування фотокаталітичних покриттів змішаними оксидами цинку та вольфраму на титані та його сплавах / Сахненко М.Д., Степанова І.І., Маркова Н.Б., Зюбанова С.І., Каракуркчі Г.В. Заявник та власник патенту НТУ «ХПІ», Заявка а202104119, заявл.15.07.2021, Опубл. 04.10.2023, бюл. № 40. 2. Патент на винахід № 128049 МПК(2006) : C25D 3/26 (2006.01), C25D 5/18 (2006.01), C25D 11/26 (2006.01) Спосіб нанесення покриттів сплавом залізо-кобальт-ванадій / Сахненко М.Д., Ненастіна Т.О., Каракуркчі Г.В., Зюбанова С.І., Індигов С.М. Заявник та власник патенту НТУ «ХПІ», Заявка а2021 07693, заявл.28.12.2021, Опубл. 20.03.2024, бюл. № 12. П.3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1.. Nanocomposite electrolytic coatings based on cobalt alloys with refractory metals: obtaining, properties, application / G.Yar-Mukhamedova, T. Nenastina, M. Ved', N. Sakhnenko, A. Karakurkchi. – Almaty: Kazakh University, 2022 . – 212 p. (вносок – 2 авт. арк.). 2. 2.Yu.I. Tur, M.V. Ved', M.D. Sakhnenko, I.Yu. Yermolenko.Electrochemical systems Fe-Co-Mo(MoOx): alloys and composites :
--	--	--	--	--	--	--	--

							monograph – Kharkiv: FOP Brovin O.V. – 2021. – 160 p. (вносок – 2 авт. арк.). П.4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування; 1 Руднева С.І., Сахненко М.Д., Дженюк А.В., Желавська Ю.А. Фізична хімія ONLINE. Ч.1 : Навчальний посібник для студентів інженерно-хімічних напрямів освіти. – Харків: ФОП Панов А.М., 2021. – 338 с. 2. Руднева С. І., Сахненко М. Д., Некрасов О. П., Дженюк А. В. Фізична хімія ONLINE. Ч.ІІ. Термодинаміка та рівноваги. Навчальний посібник для студентів інженерно-хімічних спеціальностей. Харків : ФОП Панов А. М., 2023. --308 с. 3.М. Sakhnenko, Yu. Zhelavska, A. Djenyuk, L. Sheina Physical chemistry of dispersed sestems. Laboratory practicum for students of engineering and chemical specialties. Kharkiv: FOP Panov A.M., 2021. – 92 p. П.6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня; 1. Сачанова Юлія Іванівна «Електрохімічне формування покривів сплавами і композитами Fe–Co–Mo(MoOx)» 05.17.03 – технічна електрохімія, 2020, диплом ДК № 056629 видано 14 травня 2020 р. МОН
--	--	--	--	--	--	--	---

							України. 2. Горохівський Андрій Сергійович «Плазмо-електролітне оксидування поршневої групи двигунів автобронетанкової техніки» 05.17.03 – технічна електрохімія, 2021, диплом ДК №061179 видано 29 червня 2021 р. МОН України. 3. Каракуркчі Ганна Володимирівна «Науково-технологічні засади плазмо-електролітного формування гетерооксидних покриттів для екотехнологій » 05.17.03 – технічна електрохімія, 2020, диплом ДД № 010899 видано 09 лютого 2021р МОН України. П.7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; Член спеціалізованої вченої ради Д.64.050.018 в НТУ «ХПІ» (з 2015 р. по теперішній час) П.8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; 1. Науковий керівник проекту «Електрохімічний дизайн функціональних матеріалів на основі гетерооксидних композитів і синергетичних сплавів для потреб енергетики та оборонного комплексу» (2022-
--	--	--	--	--	--	--	---

							2023). 2. Член редакційної колегії журналу «Питання хімії та хімічної технології» (з 2018 р. по теперішній час). 3. Член редакційної колегії журналу «Фізико-хімічна механіка матеріалів» (з 2017 р. по теперішній час).. 4. Член редакційної колегії журналу «Materials sciences» (з 2021 р. по теперішній час). П.11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Консультування ФТІНТ НАН України згідно Договору №37 від 20.11.2018 р. по теперішній час. П.12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1.Дженюк А.В., Сахненко М.Д., Корогодська А.М., Горохівська Н.А. Колоїдно-хімічне підґрунтя нанотехнологій / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції МісroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С.575. 2. Сахненко М.Д., Шабанова Г.М., Корогодська А.М., Кривобок Р.В., Лісачук Г.В., Волощук В.В. Оптимізація складів шлаколузних в'язучих матеріалів для будівельної галузі / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII
--	--	--	--	--	--	--	--

							міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 628. 3. Сахненко М. Д., Корогодська А. М., Дженюк А. В. Фотокаталітичні матеріали на основі гетерооксидних композитів. / Сучасні виклики та актуальні проблеми науки, освіти і технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції. Полтава: ЦФЕНД, 2024. – С.56-58 . 4. Галак А. В., Сахненко М. Д., Індигов С. М. Каталітичні конвертори для систем фільтровентиляції – методологічні аспекти дизайну. Chemical technologies for reconstructing Ukraine in the war and post-war periods : Scientific monograph. Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2023. С. 237-250 5. Каракуркчі Г. В., Сахненко М. Д., Індигов С. М. Функціональні матеріали для потреб оборонної сфери: технологічні рішення та сфери застосування. . Chemical technologies for reconstructing Ukraine in the war and post-war periods: Scientific monograph. Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2023. С. 251-266. 6. Т.О. Ненастіна, К.В. Бережна, М.Д. Сахненко, С.О. Бугаєвський. Деградація залізобетонних конструкцій мостових споруд: корозійний аспект // ФХММ, 2023, №5, с. 24-31. П.19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Академік Академії наук Вищої школи України (з 2016 р. по теперішній час).. 2. Член наукової ради з проблеми «Електрохімія» НАН
--	--	--	--	--	--	--	--

						України (з 2021 р. по теперішній час). 3. Член Міжвідомчої науково-технічної ради з проблем корозії і протикорозійного захисту металів НАН України (з 2015 р. по теперішній час). 4. Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії (з 2018 р. по теперішній час). 5. Член Технічного комітету стандартизації «Корозія металів і сплавів» ТК 85 (з 2020 р. по теперішній час). 6. Член експертної групи секції «Хімія» Наукової ради МОН України (з 2020 р. по теперішній час). 7. Член Української асоціації корозіоністів (з 2019 р. по теперішній час).
142534	Глядя Сергій Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний інститут фізичної культури, рік закінчення: 1991, спеціальність: фізична культура і спорт	33	Фізичне виховання Підвищення кваліфікації: Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С. Сковороди, кафедра теорія, методики і практики фізичного виховання 01.10.2022 – 30.11.2022 рр. Тема: «Дослідження спортивних досягнень видатних спортсменів». Посвідчення № 07/23-579 видане 30.11.2022 р. Наказ НТУ «ХПІ» № 1491С від 13.12.2022 р. Кредити: 6 кредитів ЄКТС (годин 180) Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 3, 4, 12, 19, 20 П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Bezkorovainyi, D., Kamayev, O., Mishyn, M., Vlasko, S., Plotnytskyi, L., Glyadya, S., & Kliuka, A. (2023). Features of the strength abilities of the world's leading armwrestlers weighing 80-100 kg: 2024, V. 10, No 2. Health, Sport, Rehabilitation.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/74131>
 2. Глядя С.О., Юшко О.В., Бореiko Н.Ю., Азаренкова Л.Л. Оцінка фізичної підготовленості студентів (секції важкої атлетики та скандинавської ходьби). Фізичне виховання та спорт. Запоріжжя: Видавничий дім «Гельветика», 2022. № 1. 68 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/718477>
 3. Безкоровайний Д. О., Камаєв О. І., Звягінцева І. М., Глядя С.О., Кравчук Є. В., Кулаков Д. В. Методичні прийоми профілактики травматизму під час занять і змагань з армрестлінгу. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), (12(158), 9-15.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71837>
 4. Безкоровайний Д. О., Камаєв О. І., Мулик К. В., Літовцев Е. А., Звягінцева І. М., Плотницький Л. М., Гляд, С. О., & Кравчук Є. В. (2023). Аналіз й оцінка особливостей прояву динамічної сили у провідних армрестлерів світу. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), (2(160), 9-15.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71843>
 5. Безкоровайний Д. О., Камаєв О. І., Орлов А.А., Глядя С. О. Особливості впливу тренувальної програми у підготовчому періоді річного макроциклу на морфо-функціональні, силові і швидко-силові показники армрестлерів 14-15 років. Харків: ХДАФК

							№1 (31),103. 2024. С. 4-15. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/74130 П3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Фізична культура і спорт Харківського Політеху. Історія. Досягнення. Перспективи / О.В. Білоус, К.М. Блещунова, Н.Ю. Бореiko, С.О. Глядя та ін.; Під заг.ред. А.В. Кіпенського та В.М. Скляра – Харків: Друкарня Мадрид, 2020.-185 с. (внесок – 1,5 авт. арк.) http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50955 П4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друктованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Methodological recommendations for students of NTU "KhPI" for the practical work "Anthropometric measurements and assessment of functional state" from the discipline "Physical education"/ Dev.: Hliadia S.O., Yushko O.V., Boreiko N.Y., Bilous O.V. - Kharkiv: NTU «KhPI», 2023. – 25 p. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69690 2. Методичні рекомендації до практичної роботи
--	--	--	--	--	--	--	--

								«Визначення хронотипу та розрахунків добових біоритмів людини» з дисципліни «Фізичне виховання» для студентів НТУ «ХПІ» денної форми навчання усіх спеціальностей [Електронний ресурс] / Розр.: Глядя С.О., Блещунова К.М., Борейко Н.Ю., Юшко О.В. - Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 28 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57943
								3. Методичні рекомендації до практичної роботи «Визначення добової енерговитрати людини» з дисципліни «Фізичне виховання» для студентів НТУ «ХПІ» денної форми навчання усіх спеціальностей [Електронний ресурс] / Розр.: Глядя С.О., Блещунова К.М., Борейко Н.Ю., Юшко О.В. - Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 19 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54863
								4. Антропометричні вимірювання і оцінка функціонального стану [Електронний ресурс] : метод. рекомендації для студентів НТУ «ХПІ» до практичної роботи з дисципліни «Фізичне виховання» / уклад.: С. О. Глядя, Н. Ю. Борейко, О. В. Юшко; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків, 2021. – 23 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51344
								5. Методичні рекомендації для студентів НТУ «ХПІ» для складання комплексу вправ з дисципліни «Фізичне виховання» [Електронний ресурс] / уклад.: С. О. Глядя, Н. Ю. Борейко, О. В. Юшко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків, 2020. – 14 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52501
								6. Методичні рекомендації для студентів НТУ «ХПІ» до написання реферату з

							дисципліни «Фізичне виховання» [Електронний ресурс / Розр.: Глядя С.О., Борейко Н.Ю., Юшко О.В. - Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 11 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52503 7.Контроль спеціальної підготовленості студентів з видів спорту [Електронний ресурс] : метод. вказівки для викладачів кафедри «Фізичного виховання» НТУ «ХПІ» / уклад.: С. О. Глядя [та ін.] ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків, 2020. – 29 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52505 П12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Глядя С.О., Любієв А.Г., Юшко О.В. Дисципліна «Фізичне виховання» у ЗВО України – від сучасного до перспектив майбутнього. Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, 27–28 квітня 2023р. / ред. колегія А.В. Кіпенський, [та інші]. – Харків: 2023. – 542 с. : укр. та англ. мовами. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65150 2. Глядя С.О., Юшко О.В., Любієв А.Г. Навчальні заняття з дисципліни «Фізичне виховання» у сучасних умовах. Актуальні питання фізичного виховання, спорту, здорового способу та якості життя різних верств населення: збірник тез I Всеукраїнської науково практичної конференції (електронне видання),
--	--	--	--	--	--	--	---

14 квітня 2023 року.
Харків : Національний аерокосмічний університет імені М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», 2023. 220 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72023>

3. Глядя С.О., Борейко Н.Ю. Інклюзивне фізичне виховання у закладах вищої освіти. Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін [Електронний ресурс]: матеріали 1-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 27-29 квітня 2023 р. / заг. ред. А. В. Кіпенський. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 209 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64596>

4. Глядя С.О., Юшко О.В. Використання навчальних матеріалів для дистанційної форми навчання дисципліни «Фізичне виховання». Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Актуальні проблеми фізичного виховання різних верств населення» 30-31 травня 2022 року Харківська державна академія фізичної культури.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/7202511>

5. І.І. Євтифієва, С.О. Глядя, А.С. Євтифієв, Ю.Г. Донець Вплив самостійних занять фізичними вправами на фізичну підготовленість студентів НТУ «ХПІ» в умовах дистанційного навчання // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер.: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : Actual problems of Ukrainian society development : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – № 2. – С. 82-85.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60529>

6. Борейко Н.Ю.,

						Азаренкова Л.Л., Глядя С.О., Юшко О.В. Організація навчальних занять з фізичного виховання в умовах пандемії. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства, № 1 2021.- С 57-63. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/56371/1/visnyk_KhPI_2021_1_APRUS_Boreiko_Orhanizatsiia.pdf 7. Глядя С.О. Показники підготовленості студентів у процесі занять важкою атлетикою. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – с 119. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/49069 8. Hliadia S. Formation of the health protection educational space in NTU "KhPI" / S. Hliadia, Ya. Motenko, Ye. Shyshkina // Physical culture and sport in harmoniously developed personality formation : monograph / ed.: V. Prystynskyi, T. Pokusa. – Opole : Publishing House WSZiA, 2021. – Pt. 5.3. – P. 232-240. – Ukr. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56491 П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації дослідників освіти (УАДО). Сертифікат №12/2025 від 01.01.2025, по теперішній час. https://drive.google.com/file/d/1bfjQ7YoYq_5gKrnjBnmCluWUGpcw39X/edit П.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не
--	--	--	--	--	--	---

							менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) Суддя національної категорії з важкої атлетики. Посвідчення № 92 від 25.01.2015 р., з 2015 року по теперішній час.
354906	Льченко Марія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0925 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 045979, виданий 01.02.2018, Аттестат доцента АД 015292, виданий 24.04.2024	10	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	Підвищення кваліфікації: 1. Публікація наукової статті «Economic Assessment of Heat Exchanger Network Retrofit Options Based on Historical Data of Energy Price Trends» / T. Gil, M. Ilchenko, B. Kaldybaeva, A. Mironov, S. Boldyryev. – Chemical Engineering Transactions. Vol. 88, 2021 (published '1 2022), pp. 343-348. 2. Публікація наукової статті «Environmental and economic assessment of the efficiency of heat exchanger network retrofit options based on the experience of society and energy price records» / S. Boldyryev, T. Gil, M. Ilchenko. – Energy. Vol. 260, 1 December 2022; 3. Видання навчального посібника «Розрахунки і програмування у системі Mathcad Prime» / Л. В. Соловей, Н. М. Мірошніченко, А. М. Миронов, М. В. Льченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 184 с. Термін: загалом 30 ак. год. (1 ЄКТС). Наказ НТУ «ХПІ» № 115С від 30.01.2023 р. 4. ТОВ «МК-ТЕРМО»; з 08.01.2024 по 01.03.2024. Тема «Інноваційні підходи до навчально-педагогічної діяльності при викладанні циклу дисциплін з комп'ютерного проектування комплексних енергозберігаючих рішень для промисловості, енергоменеджменту та техніко-економічної оцінки енергоефективності виробництв» на базі Сертифікат С 02-2024.

						Термін: 180 ак. год. (6 кредитів ЄКТС). Наказ НТУ «ХПІ» №484С від 25.03.2024 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 13, 14, 19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Модифікований числовий метод визначення параметрів гідравлічних систем для розробки математичних моделей та інформаційних комплексів комп'ютерних імітаційних моделей промислових хімічних виробництв / Є.Д. Пономаренко, А.М. Миронов, М.В. Ільченко, К.О. Горбунов, С.М. Биканов, Г.В. Пономаренко, Л.В. Соловей. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 4. – с. 22-32. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/319526 2) Development of elements of an informational-and-mathematical model of hydrodynamic processes in a ceramic catalytic converter for developing an enterprise computer simulation model. Myronov, A., Ilchenko, M., Ponomarenko, Y., Gorbunov, K., Bykanov, S., Ponomarenko, H., Solovei, L. (2024). Technology Audit and Production Reserves, 6 (3 (80)), 12–16. https://journals.uran.ua/tarp/article/view/319177 3) Improving the Economic Efficiency of Heat Pump Integration into Distillation Columns of Process Plants Applying Different Pressures of
--	--	--	--	--	--	--

							Evaporators and Condensers / Boldyryev, S., Ilchenko, M., Krajačić, G. / Energies, 2024, 17(4), 951. https://www.mdpi.com/1996-1073/17/4/951 4) Комплексна теплова інтеграція процесу ректифікації суміші бензол-толуол / Рищенко І.М., Биканов С.М., Горбунов К.О., Миронов А.М., Льченко М.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 2. – с. 14-22. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/307785 5) Стендові дослідження блоку каталітичного перетворювача із шаром каталізатора на поверхні склокристалічних медіаторів / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Селіхов Ю.А. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 1. – с. 24-40. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/307142 6) Modelling of the Use of Renewable Energies and Energy-Saving Measures for Polymer Chemical Plant / Boldyryev S., Ilchenko M., Kaldybaeva B., Krajacic G. / Chemical Engineering Transactions, 2023, 103, 535-540. https://www.cetjournal.it/index.php/cet/article/view/CET23103090 7) Environmental and economic assessment of the efficiency of heat exchanger network retrofit options based on the experience of society and energy price records / Boldyryev S., Gil T., Ilchenko M. / Energy, 2022, 260, 125-155. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544222020497 8) Пінч-інтеграційна оптимізація теплообмінної мережі процесу концентрування
--	--	--	--	--	--	--	---

							гідролізної сірчаної кислоти / Ведь В.Є., Миронов А.М., Ільченко М.В., Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Склярів І.С. / Інтегровані технології та енергозбереження. – 2022. – № 2. – с. 23-32. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/271376 9) Economic Assessment of Heat Exchanger Network Retrofit Options Based on Historical Data of Energy Price Trends / Gil T., Ilchenko M., Kaldybaeva B., Mironov A., Boldyryev S. / Chemical Engineering Transactions, 2021, 88, 343-348. https://www.cetjournal.it/index.php/cet/article/view/CET2188057 10) Моделювання процесу екстрагування речовини у системі: тверде тіло-рідина / Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Миронов А.М., Ільченко М.В., Школьнікова Т.В., Мельник Т.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків, 2020. – № 4. – с. 48-62. http://rt.nure.ua/index.php/2078-5364/article/view/2078-5364.2020.4.05 11) Теплоенергетична інтеграція установки упарювання водних розчинів нітрату натрію / Миронов А.М., Ільченко М.В. / Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків, 2020. – № 1. – с. 3-12. http://ite.khpi.edu.ua/article/view/2078-5364.2020.1.01 П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент на корисну модель 150696 Україна, МПК G01F23/30, G01F23/62. Спосіб
--	--	--	--	--	--	--	--

							визначення точної кількості рідини у непрозорій діелектричній ємності / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103999; заявл. 09.07.2021; опубл. 16.03.2022, бюл. № 11. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1683739/ 2. Патент на корисну модель 150695 Україна, МПК, G01F 11/24. Спосіб розділення сипучих речовин на рівні частини / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103997; заявл. 09.07.2021; опубл. 16.03.2022, бюл. № 11. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1683738/ 3. Патент на корисну модель 150184 Україна, МПК G01N15/06, G01N21/00. Спосіб визначення концентрації частинок у стабільних колоїдних розчинах / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202104000; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1673152/ 4. Патент на корисну модель 150182 Україна, МПК G01G 23/36, G01G 3/14, G01N27/02. Комбінований спосіб визначення ваги та оцінки електропровідності предметів та матеріалів на платформних вагах / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103995; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1673117/ 5. Патент на корисну
--	--	--	--	--	--	--	---

							модель 150183 Україна, МПК G01G17/04. Спосіб швидкого відважування рідин без визначення ваги тари / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202103996; заявл. 09.07.2021; опубл. 12.01.2022, бюл. № 2. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/16731 51/ 6. Патент на корисну модель 144486 Україна, МПК G01N33/22. Спосіб визначення швидкості процесу вуглевипалювання / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202000633; заявл. 03.02.2020; опубл. 12.10.2020, бюл. № 19. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/14582 94/ 7. Патент на корисну модель 143352 Україна, МПК G01N15/08. Пристрій для якісного визначення водонепроникності плоских та листових пористих матеріалів / А. М. Миронов, М.В. Ільченко; заявник і власник патенту НТУ «ХПІ». – № u202000635; заявл. 03.02.2020; опубл. 27.07.2020, бюл. № 14. – 4 с. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/14454 57/ П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1) Інженерні розрахунки та опрацювання табличних даних у Microsoft 365 Excel: навч. пос. / Л. В. Соловей, А. М. Миронов, М. В.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Льченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – 160 с. (внесок – 2 авт. арк.) https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EY3x6wSGQ25KnXhoqqfA_bQBZNG82QF82Zv1XcFXeaeDug?e=5V7VZQ 2) Розрахунки і програмування у системі Mathcad Prime : навч. посіб. / Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, А.М. Миронов, М.В. Льченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 184 с. (внесок – 2 авт. арк.) https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EVyrvzLpgLZLpEBJH6vDJdYBrqgVYNnw7wQpq5Sf6kW5nA?e=b4Gy4o П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Дипломне проектування. Методичні вказівки до підготовки та оформлення випускних кваліфікаційних (дипломних) робіт та проєктів за освітньо-професійною програмою «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти // Уклад. А.М. Миронов, М.В. Льченко, К.О. Горбунов, Л.В. Соловей – Електронні текстові дані. – Харків: НТУ "ХПІ", 2025. – 28 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EY3x6wSGQ25KnXhoqqfA_bQBZNG82QF82Zv1XcFXeaeDug?e=5V7VZQ
--	--	--	--	--	--	--	---

my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ES1PD9WoedZGuuDO1-aCo5wBQS_Uc7HNEGjsF6vo1SrxXw

2. Практична підготовка. Загальні засади, порядок організації, проведення та звітності. Методичні рекомендації для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Енергоефективність і комп'ютерна хімічна інженерія» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти // Уклад. А.М. Миронов, М.В. Льченко, К.О. Горбунов – Електронні текстові дані. – Харків: НТУ "ХПІ", 2024. – 36 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EQ6YELPHnlhBgSCK4FQvl5gBq54kaPAgBw6aoOS4zxiPvw

3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи «Розрахунок пластинчастого теплообмінника» / уклад.: Горбунов К.О., Биканов С.М., Рябова І.Б., Миронов А.М., Льченко М.В., Краснокутський Є.В., Гарєв Л.А. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 32 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETTzaIVZzMpOpuZFwetZ_RQBoDXogoHbFf4YPT1j-KvLRw?e=aoHbuy

4. Дослідження гетерогенно-каталітичного процесу, що лімітується зовнішньою кінетикою: мет. вказ. / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 20 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/ETJs1i_49LtPuwkIEe3MT-

						oBHKYrIOwdm1mA43I IX_-6Xg?e=NaRlet 5. Дослідження масообмінних закономірностей гетерогенно-каталітичних процесів: мет. вказ. / Краснокутський Є.В., Горбунов К.О., Гапонова О.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – 24 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EZko5xQFdDpOrD7HUZh_RDgBYX9Vc4lWnuA_adJWPC5DLg?e=z3Ooxn 6. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання «Інженерні розрахунки у MS Excel та MathCAD PRIME» / уклад.: А. М. Миронов, М. В. Льченко Л. В. Соловей, 2023. – 60 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EaLCcTbXQZJOvg8H3vLHKq4BHScg_k-nnePPeThDwXQhRQ?e=hKrGTU 7. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Моделювання лінії попереднього нагріву нафти» / уклад.: А.М. Миронов, М.В. Льченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 22 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/Efb2UqTpSwlDpwR2osBBm5oBqfbhYzZG2xoP4vtJ4uWT5g?e=JfA6J3 8. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Застосування операції «Рецикл» у схемі роботи двоступінчастого компресора» / уклад. А.М. Миронов, М.В. Льченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 16 с. https://iiii-my.sharepoint.com/:b/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EWkRUo6tza9DnQnATjUAusgBDDRfoTc5jNKgHEWsn5pm3Q?e=6xNnyn
--	--	--	--	--	--	--

9. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Характеризація нафти та робота з Електронною таблицею» / уклад. А.М. Миронов, М.В. Льченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 20 с.
https://iiii-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/kafedra_itp_a_khpi_edu_ua/EfjN3sj8TaxEo9IrVnjTwWoBTt9x2kutxOGAd578L69EAg?e=fRanNa

П.8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання:
1) Відповідальний виконавець НДР, що виконується у межах робочого дня НПП. Тема «Розробка імітаційної комп'ютерної моделі енергоефективної технологічної схеми ділянки нафтопереробного виробництва». Наказ НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28.09.2023 р. Держ. реєстр. номер: 0123U104278.
2) Відповідальний виконавець НДР, що виконується у межах робочого дня НПП. Тема «Удосконалення роботи енергетичної установки для тепlopостачання будинків». Наказ НТУ «ХПІ» №338 ОД від 28.09.2023 р. Держ. реєстр. номер: 0123U104276.

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):
1) Наукове консультування ТОВ «Фармопласт» за темою

							«Впровадження сучасних методів і технологій енергозбереження при виробництві полімерних матеріалів». Договір №44/310-2020 від 01.07.2020 р. Терміни виконання: 01.07.2020 р. – 31.12.2024 р. 2) Наукове консультування ПрАТ «УКпостач» за темою «Використання енергоефективних технологій в холодильному та теплообмінному обладнанні». Договір №191/28-2023 від 01.11.2023 р. Терміни виконання: 01.01.2024 – 31.12.2028. 3) Наукове консультування ТОВ «МК-ТЕРМО» за темою «Використання сучасних підходів моделювання руху рідин та теплообміну на основі фізично-інформованих нейронних мереж та обчислювальної гідродинаміки у теплообмінному обладнанні». Договір №191/35-2024 від 01.03.2024 р. Терміни виконання: 01.01.2024 – 31.12.2029. 4) Наукове консультування ТОВ «НТЦ «Екомаш»» за темою «Інтеграція комп'ютерної техніки та сучасного програмного забезпечення в процеси проектування енергоощадних промислово-технологічних об'єктів». Договір №191/52-2025 від 09.01.2025 р. Терміни виконання: 01.02.2025 – 31.12.2030. П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Царенко А.В., Ільченко М.В., Миронов А.М. Потенціал енергозбереження мережі теплообміну промислової установки блоку АВТ // Матеріали VI
--	--	--	--	--	--	--	---

							Міжнародної науково-технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28-29 листопада 2024 р.с.14-15. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content#page=15 2. Миронов А.М., Льченко М.В., Горбунов К.О., Биканов С.М. Важливість розробки математичного опису для формування імітаційної комп'ютерної моделі енергоефективної технологічної схеми ділянки нафтопереробного виробництва // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28-29 листопада 2024 р., с.189-190. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content#page=190 3. Селіхов Ю.А., Горбунов К.О., Миронов А.М., Льченко М.В., Нагорний Е.Р., Пільник І.В., Рись В.Г. Дослідження процесу теплообміну високотемпературної поверхні // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції: Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика, 28-29 листопада 2024 р., с.197-198. Харків, 2024 р. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/bec29881-28fo-4a5c-b9e5-475656774335/content#page=198
--	--	--	--	--	--	--	--

4. Тутевич Д.В.,
Льченко М.В.
Можливості
енергоефективної
модернізації
теплообмінної мережі
установки знесолення
нафти // XVIII
Міжнародна науково-
практична
конференція
магістрантів та
аспірантів. Теоретичні
та практичні
дослідження молодих
вчених. 19-22
листопада 2024.
Збірник тез доповідей,
с. 604. Харків, НТУ
«ХПІ», 2024.
[http://web.kpi.kharkov.
ua/masters/wp-
content/uploads/sites/1
35/2024/11/Zbirnyk-
tez-TPRYS2024.pdf](http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf)

5. Царенко А.В.,
Льченко М.В. Шляхи
підвищення
енергоефективності
теплообмінної
системи блоку
перегонки нафти на
установці АВТ // XVIII
Міжнародна науково-
практична
конференція
магістрантів та
аспірантів. Теоретичні
та практичні
дослідження молодих
вчених. 19-22
листопада 2024.
Збірник тез доповідей,
с. 653. Харків, НТУ
«ХПІ», 2024.
[http://web.kpi.kharkov.
ua/masters/wp-
content/uploads/sites/1
35/2024/11/Zbirnyk-
tez-TPRYS2024.pdf](http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf)

6. Миронов А. М.
Імітаційне
моделювання
хімічних виробництв у
ПЗ UniSim Design як
засіб уточнення даних
[Електронний ресурс]
/ А. М. Миронов, М. В.
Льченко //
Автоматизація,
електроніка,
інформаційно-
вимірювальні
технології: освіта,
наука, практика :
матеріали 4-ї Міжнар.
наук.-техн. конф., 01-
02 грудня 2022 р. /
ред. кол.: П. О.
Качанов [та ін.] ; Нац.
техн. ун-т "Харків.
політехн. ін-т" [та ін.].
– Електрон. текст.
дані. – Харків, 2022. –
С. 160-161.
[https://repository.kpi.k
harkov.ua/handle/KhPI
-Press/60784](https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60784)

7. Капустін А. С. Проблеми та перспективи енергоефективності вітчизняних промислових виробництв / А. С. Капустін, А. М. Миронов, М. В. Льченко // Актуальні проблеми автоматики та приладобудування : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 3-4 грудня 2020 р. / ред. кол.: П. О. Качанов [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків : ФОП Панов А. М., 2020. – С. 136-137. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59445>
8. Валіницький А.В. Пінч-аналіз секцій гідроочищення дизельного палива та гасу / Валіницький А.В., Миронов А.М., Льченко М.В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 174 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75795>
9. Дегтяр В.В. Пінч-інтеграція блоку атмосферної перегонки знесоленої нафти / Дегтяр В.В., Миронов А.М., Льченко М.В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 189 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75902>
10. Ковальов Є.В. Раціональне використання енергоресурсної бази як основний фактор економічної незалежності України

							[Текст] / Ковальов Є.В., Миронов А.М., Ільченко М.В. / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 215 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75973. П.13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1. Навчальна дисципліна «Information technology for chemical engineering» – 48 аудиторних годин, щорічно (ак. групи ХТ-320і.е, ХТ-321і.е, ХТ-322і.е). 2. Навчальна дисципліна «General chemical technology» – 56 аудиторних годин, щорічно (ак. групи ХТ-320і.е, ХТ-321і.е, ХТ-322і.е). П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі
--	--	--	--	--	--	--	---

						організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2023/2024 навчальному році: Царенко Артем Володимирович, академічна група ХТ-М123к, шифр роботи «Енергоефективність нафтопереробки», напрям «Хімічні технології та інженерія», спеціальність 161 – «Хімічні технології та інженерія».
--	--	--	--	--	--	---

							П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE (з 2018 р. по теперішній час).
53770	Шоман Ольга Вікторівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом спеціаліста, Харківська державна академія міського господарства, рік закінчення: 1995, спеціальність: Світлотехніка і джерела світла, Диплом доктора наук ДД 006549, виданий 09.04.2008, Диплом кандидата наук ДК 002984, виданий 14.04.1999, Атестат доцента ДЦ 009810, виданий 16.12.2004, Атестат професора 12ПР 007168, виданий 01.07.2011	26	Інженерна графіка	Підвищення кваліфікації: Харківський національний університет радіоелектроніки, 2023 р. Тема: «Новітні тенденції розвитку геометричного моделювання, комп'ютерної графіки та інформаційних технологій і сучасні підходи до організації освітнього процесу». Довідка ХНУРЕ № 07/10 від 13.03.2023 р. Обсяг – 6 кредитів (180 годин). Наказ НТУ «ХПІ» № 619С від 02.05.2023 р. Досягнення у професійній діяльності: 1, 3, 7, 8, 12, 13, 14, 19. П. 1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Kutsenko L. Development of a Geometric Model of a New Method for Delivering Extinguishing Substances to a Distant Fire Zone / L. Kutsenko, V. Vanin, A. Naidysh, S. Nazarenko, A. Kalynovskyi, A. Cherniavskyi, O. Shoman, V. Semenova-Kulish, O. Polivanov, E. Sivak // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Applied mechanics. – 2020. – Vol. 4, Issue 7 (106). – P. 88–102. 2. Nazarenko S. Determining the

							influence of an artificial defect on the mechanical properties of a flexible pipeline material during a rupture test / S. Nazarenko, R. Kovalenko, A. Kalynovskyi, V. Nazarenko, A. Pobidash, Y. Kravchenko, O. Shoman, V. Danylenko, O. Sydorenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Engineering technological systems. – 2023. – Vol. 6, No. 1 (126). – P. 29–37
							3. Дашкевич А.О. Метод визначення множини розташунків дрону для забезпечення максимальної видимості місцевості / А. О. Дашкевич, О. В. Шоман // Сучасні проблеми моделювання. Зб. наук. праць. – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2020. – Вип. 18. – С. 99–105
							4. Шоман О.В. Дослідження геометричних схем багатошарового оптичного середовища / О. В. Шоман, В. Я. Даниленко // Сучасні проблеми моделювання. Зб. наук. праць. – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2021. – Вип. 22. – С. 197–206.
							5. Даниленко В.Я. Прямі та обернені відображення об'єктів оглядовості на картинних поверхнях і в панорамних рельєфах / В. Я. Даниленко, О. В. Шоман // Сучасні проблеми моделювання : зб. наук. праць. – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2022. – Вип. 24. – С. 53–64.
							6. Шоман О.В. Концепції поширення геометричної технології на моделювання фізичних об'єктів і процесів / О. В. Шоман, В. Я. Даниленко // Сучасні проблеми

							модельовання. Зб. наук. праць. – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2023. – Вип. 25. – С. 234–241. 7. Шоман О.В. Моделі для обчислень кутових коефіцієнтів випромінювання та проблеми врахування всіх видимих елементів поверхонь / О. В. Шоман, В. Я. Даниленко // Сучасні проблеми модельовання. Зб. наук. праць. – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2024. – Вип. 26. – С. 261–267. П. 3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Даниленко В.Я., Шоман О.В. Проекційне модельовання геометричних об'єктів : навч. посіб. / за ред. В. Я. Даниленка. – Харків : ПП «Технологічний центр», 2021. – 324 с. (Загальний обсяг – 20,25 авт.арк., особистий авторський внесок – 9,5 авт.арк). 2. Куценко Л.М., Шоман О.В., Геометричне модельовання об'єктів, явищ і процесів : навч. посіб. / Л. М. Куценко, О. В. Шоман ; за ред. О. В. Шоман. – Харків : ПП «Технологічний центр», 2023. – 246 с. (Загальний обсяг – 15,38 авт.арк., особистий авторський внесок – 8 авт.арк). П. 7 участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; Член спеціалізованої вченої ради Д 26.062.08 в Національному
--	--	--	--	--	--	--	--

							авіаційному університеті, 2017– 2020 рр. (наказ МОН України № 1413 від 24.10.2017 р.) П. 8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; 1. Член редакційної колегії наукового журналу «Прикладні питання математичного моделювання» (Категорія Б) (2020, 2021 рр.) http://journals.kntu.net.ua/index.php/aqmm/about/editorialTeam 2. Член редакційної колегії наукового фахового видання «Праці Таврійського державного агротехнологічного університету» (Категорія Б) (2019 2021 рр.) http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/pratsi/about/editorialTeam 3. Член редакційної колегії наукового фахового видання «Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету» (Категорія Б) (2019 2021 рр.) http://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik/about/editorialTeam 4. Член редакційної колегії наукового фахового видання «Сучасні проблеми моделювання» (Категорія Б) (2022 2024 рр.) http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/about/editorialTeam П. 12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або
--	--	--	--	--	--	--	--

							науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Дашкевич А.О. Забезпечення максимальної видимості поверхні полігональної моделі як задача покриття множини / А. О. Дашкевич, О. В. Шоман // Тези доповідей XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання» (2–5 червня 2020 р., м. Мелітополь). – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2020. – С. 12. 2. Шоман О.В. Особливості геометричного та експериментального підходів до вивчення систем речовин / О. В. Шоман, В. Я. Даниленко // Тези доповідей XXIII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання» (1–4 червня 2021 р., м. Мелітополь). – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2021. – С. 34–35. 3. Шоман О.В. Реалізація алгоритмів проєкційного моделювання в наукових дослідженнях / О. В. Шоман, В. Я. Даниленко // Тези доповідей XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання» (8–9 вересня 2022 р., м. Мелітополь). – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2022. – С. 35. 4. . Шоман О.В. Геометричне моделювання в проєктних роботах здобувачів вищої освіти / О. В. Шоман // Збірник тез доповідей XVII Міжнародної науково-практичної конференції
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Обуховські читання», (30 березня 2023 р., м. Київ). Київ : НУБіП України, 2023. – С. 74. 5. Шоман О. В. Формування вхідних даних до моделювання фізичних полів на основі конформних відображень / О. В. Шоман, В. Я. Даниленко // Тези доповідей XXV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання» (6–9 червня 2023 р., м. Мелітополь). – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2023. – С. 42–43. 6. Шоман О.В. Систематизація задач побудови візуальних моделей на основі описів явищ і процесів / О. В. Шоман // Збірник тез доповідей XVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Обуховські читання», (28 березня 2024 р., м. Київ). Київ : НУБіП України, 2024. – С. 19. 7. Шоман О.В. Переваги і недоліки геометричних проєкційних методів для обчислення часток випромінювання / О. В. Шоман // Тези доповідей XXVI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання» (4–6 червня 2024 р., м. Мелітополь). – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2024. – С. 34–35. П. 13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік Проведення навчальних занять іноземною мовою в обсязі: 192 аудиторних годин на 2020/2021 навчальний рік (спеціальність 185 –
--	--	--	--	--	--	--	--

							гр. ХТ-620і.е – 96 ауд. годин; спеціальність 161 – гр. ХТ-320і.е – 48 ауд. годин; спеціальність 161 (гр. ХТ-320ді.е) та спеціальність 185 (гр. ХТ-620ді.е) – 48 ауд. год.); 144 аудиторних годин на 2021/2022 навчальний рік (спеціальність 185 – гр. ХТ-621і.е – 96 ауд. годин; спеціальність 161 – гр. ХТ-321і.е – 48 ауд. годин). (Сертифікат В2 «English School of Tomorrow» ltd (2020, м. Харків)). П. 14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі
--	--	--	--	--	--	--	--

							журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; 1. Заступник голови галузевої конкурсної комісії II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» (2019–2021 рр.) (накази НТУ «ХПІ» № 539 ОД від 18.11.2019 р., № 555 ОД від 15.12.2020 р.) 2. Член конкурсної комісії I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (2020–2024 рр.) (накази НТУ «ХПІ» № 540 ОД від 09.12.2020 р., № 517 ОД від 11.11.2021 р., № 501 СТ від 07.02.2023 р., № 427 ОД від 13.11.2023 р.). 3. Член оргкомітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади в НТУ «ХПІ» (2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2023/2024 н.р.) (накази НТУ «ХПІ» № 600 ОД від 20.12.2019 р., № 48 ОД від 03.02.2021 р., № 53 ОД від 28.01.2022 р., № 52 ОД від 13.02.2024 р.) 4. Голова журі I етапу Всеукраїнських студентських олімпіад 2019/2020, 2020/2021 н.р. «Веб-технології та веб-дизайн», 2019/2020,
--	--	--	--	--	--	--	--

							2020/2021, 2021/2022, 2023/2024 н.р. «Нарисна геометрія та геометричне моделювання на ПЕОМ». (Протоколи засідань журі) 5. Керівництво студентами, які зайняли призові місця в I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з нарисної геометрії та геометричного моделювання на ПЕОМ (конкурс з нарисної геометрії): 2021/2022 н.р. Безпала А.О. (гр. ХТ-521б) – III місце, Шаповал А.В. (гр. ХТ-521б) – III місце; 2023/2024 н.р. Шамрай М.О. (гр. ХТ-123б) – II місце, Хегай М.О. (гр. ХТ123к) – III місце. П 19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член ВГО «Українська асоціація з прикладної геометрії» (з 1999 р. по теперішній час) (Довідка Виконавчого директора УАПГ).
129559	Гармаш Сергій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Міжгалузовий ІПК кадрів при Харківському державному політехнічному університеті, рік закінчення: 1998, спеціальність: Інформаційні системи у менеджменті, Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: англійська мова та література	30	Іноземна мова	Підвищення кваліфікації: Харківська державна академія культури, кафедра психології, педагогіки та філології, з 25.09.2023 р. по 04.12.2023 р. Тема: «Розвиток професійних компетентностей в сучасних умовах», Кредити – 6 кредитів ECTS (180 ак. годин). Наказ НТУ «ХПІ» № 1960 С від 15.12.2023 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: 1, 4, 12, 13, 19. 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Experience of participation in international projects in the aspect of interconnected

							processes (problems and prospects)– significance of the human factor. Garmash Sergii / Вісник НТУ «ХПІ» (економічні науки) № 1'2023, с 45-49. https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/6d6fadba-b689-441f-b8d5-c2953551f9f1/download 2. Гармаш С., Дюжев В. Кадрова безпека країни в період глобалізаційних перетворень //Вісник Національного технічного університету" Харківський політехнічний інститут"(економічні науки). – 2023. – №. 6. – С. 19-22. http://es.khpi.edu.ua/article/view/298882 3. Гармаш С. Деструктивний характер менеджменту українського «реформування»(причини, наслідки, порівняння) //Вісник Національного технічного університету" Харківський політехнічний інститут"(економічні науки). – 2020. – №. 3. – С. 15-20. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/defde4d4-01f9-4157-ad8f-2c77d2150a78/content 4. Garmash S., Pererva P. New challenges of modernity for Ukrainian tourist industry (compliance program within the framework of logistics management in the conditions of crisis) //Management and entrepreneurship: trends of development. – 2020. – Т. 1. – №. 11. – С. 41-52. https://management-journal.org.ua/index.php/journal/article/view/149 5. Гармаш С. Новітні виклики для вітчизняного машинобудування (застосування логістичного підходу для вирішення проблем) //Вісник Національного технічного університету" Харківський політехнічний
--	--	--	--	--	--	--	--

							інститут"(економічні науки). – 2020. – №. 4. – С. 76-79. http://es.khpi.edu.ua/article/download/242971/240822
							4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки з самостійної роботи курсантів усіх факультетів ВІТВ НТУ "ХПІ" для підготовки до СМР-тестування [Електронний ресурс] / уклад.: С. В. Гармаш, Є. Д. Левін, Ю. А. Мох ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 57 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62392 2. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів ХТ-інституту НТУ "ХПІ" з розвитку мовленнєвих навичок професійного спрямування за спеціальністю "Біотехнології та біоінженерія" [Електронний ресурс] / уклад.: С. В. Гармаш, Ю. А. Мох, В. А. Садковська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 48 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73705 3. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів 1-2 курсів денної та заочної форм навчання усіх спеціальностей інституту хімічних технологій та інженерії НТУ «ХПІ» з розвитку мовленнєвих навичок за темою "Екологія та захист навколишнього

						середовища" [Електронний ресурс] / уклад.: С. В. Гармаш ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін- т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 46 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73884 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1. Гармаш С. В. Застосування дистанційної форми навчання у сучасних умовах в Україні (переваги та недоліки) / С. В. Гармаш // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 30-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD– 2022, [19-21 жовтня 2022 р.] / ред. Є. І. Сокол. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 698. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58550 2. Гармаш С. В. Поширення негативних тенденцій у вищій школі за роки незалежності України в аспекті взаємопов'язаних процесів [Електронний ресурс] / С. В. Гармаш // Актуальні проблеми освітньо-виховного процесу та шляхи їх вирішення в умовах сучасних викликів : зб. наук. пр. за матеріалами наук. інтернет-конф. з проблем вищої освіти і науки, 18 листопада 2022 р. / оргком.: В. О. Богомолов [та ін.] ; Харків. нац. автомобільно- дорожній ун-т [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – С. 125-129. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59717 3. Гармаш С. В. Деякі
--	--	--	--	--	--	---

						актуальні проблеми в освітньому просторі країни у часи випробувань / С. В. Гармаш // Застосування технологій дистанційного навчання у закладах вищої освіти при викладанні іноземної мови професійного спілкування в умовах воєнного часу: переваги та недоліки, проблемні питання, перспективи розвитку : тези доп. міжвуз. заочного метод. семінару, 21 лютого 2023 р. / орг. ком.: Л. К. Стрілець, С. М. Кумпан, Я. С. Старченко ; Нац. акад. Нац. гвардії України. – Харків : НАНГУ, 2023. – С. 26-28. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62641 4. Гармаш С. В. Проблемні моменти у системі вищої освіти України в умовах сучасних викликів [Електронний ресурс] / С. В. Гармаш // Психолого-педагогічні проблеми вищої і середньої освіти в умовах сучасних викликів: теорія і практика = Psychological and pedagogical problems of higher and secondary education in the conditions of modern challenges: theory and practice : матеріали 7-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 16-18 березня 2023 р. / редкол.: В. М. Білик [та ін.] ; Харк. нац. пед. ун-т ім. Г. С. Сковороди. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – С. 710-711. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65802 5. Гармаш С. В. Питання щодо якості вищої освіти на сучасному етапі в аспекті кадрової безпеки / Гармаш С. В. // Вища освіта за новими стандартами: виклики у контексті діджиталізації та інтеграції в міжнародний освітній простір : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-метод. конф., м. Харків, 04 квіт. 2024 р. / Інститут модернізації змісту освіти [та ін.]. – Харків : Факт, 2024. –
--	--	--	--	--	--	---

							С. 148-149. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/76673 13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік; Проводив лекції, лабораторні та практичні заняття англійською мовою для іноземних студентів ХТ-інституту, а також для іноземних та вітчизняних студентів БЕМ-інституту з наступних спеціальних дисциплін: 1. «Економіка та організація гірничого виробництва» - ХТ(О)-66ві – 64,5 години (2020-2021 рр.); 2. «Організація виробництва та маркетинг» – 2.ХТ-01.9ді – 22,5 години (2020-2021 рр.);; 3. «Основи управління персоналом» - БЕМ-417б.е – 51 год. (2021-2022 рр.);; 4. «Інженерно-економічний аналіз» – КІТ-117і.е – 34 години (2021-2022 рр.); 5. «Управління персоналом» - БЕМ-519а.е,іа.е, 619а.е,іа.е,719в.е,ів.е – 76 годин (2022-2023 рр.). 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL-Ukraine), міжнародної філії TESOL, Inc. Свідоцтво № 24/1705 (241166Г); з 2021 р. по теперішній час.
134682	Новожилова Тетяна Борисівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1998,	24	Промислова екологія	Підвищення кваліфікації 1. Державний науково-дослідний та проектний інститут основної хімії (НДІОХІМ), тема: «Екологічні

				спеціальність: промислова екологія та охорона навколишнього природного середовища, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2018, спеціальність: 133 Галузеве машинобудування		особливості хімічних виробництв» 23.12.2020р. по 26.02.2021р. Обсяг годин: 180 годин (6 кредитів ЕКТС). Наказ НТУ «ХПІ» №517С від 02.04.2021 р. 2. Завершення другої весняної онлайн-школи «EU implementation of bioenergy technologies for waste recycling» («Впровадження в ЄС біоенергетичних технологій для переробки відходів») з 17 квітня по 14 червня 2024 р, Обсяг: 60 годин (2 кредитів ЕКТС). Наказ НТУ «ХПІ» №2073С від 05.12.2024 р. Досягнення у професійній діяльності: 1, 3, 4, 11, 12, 14, 19. П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Методи багатопараметрового безконтактного контролю деталей обладнання пивоварних апаратів та зразків стічних вод / В.В. Себко, Є.В. Пирожено, В.Г. Здоренко, Т.Б. Новожилова, Д.І. Нечипоренко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків : НТУ «ХПІ», 2020. № 2 (4). – С. 1727. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50034 2. Results of a study of the ammonia absorption efficiency by a brine in a vortex device / A. Hrubnik, T. Novozhylova, E. Semenov // ScienceRise. 2020. – No 2 (67). – P. 1925. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47807 3. Porokhnia M., Shestopalov O.,
--	--	--	--	---	--	--

							Bukhkalo S., Novozhylova T. Influence of structural descriptions of underbody of bicarbonate columns on duration of period of their operation and ecologization of process. ScienceRise. 2021. Vol. 3. – P. 3–11. https://doi.org/10.21303/ 3/2313- 8416.2021.001917 4. Porokhnia M., Tseitlin M., Bukhkalo S., Panasenko V. and Novozhylova T., Defining Features in the Kinetics of Sodium Carbonate-Bicarbonate Solution Carbonization and the Quality of the Resulting Sodium Bicarbonate Crystals: Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4(10(112), 2021. – P. 38–44. https://doi.org/10.15587/ 1729- 4061.2021.239157 5. Bliznjuk O., Masalitina N., Mezentseva I., Novozhylova T., Korchak M., Haliasnyi I., Gavrish T., Fomina L., Khalil V., & Nikitchenko O. Development of safe technology of obtaining fatty acid monoglycerides using a new catalyst. Eastern- European Journal of Enterprise Technologies. 2022. Volume 2, № 6 (116), – P. 13–18. https://repository.kpi.k harkov.ua/handle/KhPI -Press/56715 6. Баранова А.О., Новожилова Т.Б., Літовка А.І., Білоусов М.В. Проблема забруднення світового океану пластиковими відходами. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2022. № 2 (12). – С. 69–73. https://repository.kpi.k harkov.ua/handle/KhPI -Press/57902 7. Райко В.Ф., Семенов Є.О., Новожилова Т.Б., Нечипоренко Д.І. Вплив техногенно- екологічних факторів на економічний стан машинобудівної галузі // Таврійський науковий вісник.
--	--	--	--	--	--	--	--

Серія: Технічні науки.
– 2023. – №6. – С.
246-260.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75551>
8. Нечипоренко Д. І., Новожилова Т. Б., Саун А. О.
Пономаренко Є. Д.
Шляхи зниження енерговитрат а процесі випаровування розчинів у випарних апаратах. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2024. № 1 (19). С. 58-64.
<https://doi.org/10.20998/2413-4295.2024.01.08>
9. Визначення похибок двопараметрових вимірювань електричних та температурних параметрів зразків стічних вод виробництва фруктових соків / Д. І. Нечипоренко, Т. Б. Новожилова, К. В. Себо, О. В. Здоренко // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер.: Хімія, хімічна технологія та екологія = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser.: Chemistry, Chemical Technology and Ecology : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – № 2 (12). – С. 14-19
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/84395>
10. Kunitsia, E., Popov, M., Gontar, T., Stankevych, S., Zabrodina, I., Stepankova, G., Zolotukhina, O., Filenko, O., Novozhylova, T., & Nechyporenko, D. (2024). Determination of the influence of hemp oil-based emulsion systems composition on the oxidation products content during storage. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3(6 (129), 6–13.
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.304466>

11 Stankevych, S., Gorbunov, K., Zabrodina, I., Popov, M., Kalyna, V., Novozhylova, T., Falalieieva, T., Ovsiannikova, T., Ponomarova, M., & Zolotarov, A. (2024). Identification of the oxidation and hydrolysis products content influence on the rapeseed oil oxidation induction period. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4(6 (130), 6–13. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.308907>

П.3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Розрахунок і конструювання посудин і апаратів хімічної та харчової промисловості: підручник / В.П. Михайличенко, Д.І. Нечипоренко, Т.Б. Новожилова та ін. Х.: Видавництво і друкарня ПП «Технологічний Центр», 2020. – 280 с. – 11,54 авт. арк. (власний внесок 2 авт. арк.). Затверджено вченою радою НТУ «ХПІ» як підручник для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», протокол №3 від 01.03.2019 р. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51173>
2. Інженерні системи водопостачання та водовідведення населених пунктів та підприємств : навч. посіб. / М.А. Цейтлін, В.Ф. Райко, О.В. Шестопапов, Т.Б. Новожилова, Д.І. Нечипоренко; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків: ФОП Панов А.М., 2022. – 118 с. – 6,87 авт. арк. (власний внесок 1,5 авт. арк.).

							https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61106 з Технології знешкодження та утилізації компонентів газових викидів [Електронний ресурс] : навч. посібник / Т. Б. Новожилова, Д. І. Нечипоренко, О. В. Шестопапов, Н. В. Писарська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 156 с. – – 7,3 авт. арк (власний внесок 1,5 авт. арк.). URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/84424 П.4 Наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці й/ робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до виконання дипломного проекту для студентів спеціальності 101 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня / уклад.: Т.Б. Новожилова, В.П. Шаповров, Д.І. Нечипоренко Х.: ТОВ «Друкарня МАДРИД», 2020. – 52 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64163 2. Методичні вказівки до виконання дипломного проекту для студентів спеціальності 101 «Екологія» другого (магістерського) рівня / уклад.: Т.Б. Новожилова, В.П. Шаповров, Д.І. Нечипоренко Х.: ТОВ «Друкарня МАДРИД», 2020. – 48 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64162 3. Самойленко Н.М. Розробка та
--	--	--	--	--	--	--	--

							обґрунтування природоохоронних заходів підприємства [Електронний ресурс] : навч.-метод. посіб. / Н.М. Самойленко, Т.Б. Новожилова, А.О. Баранова; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 86 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64105 4. Методичні вказівки «Визначення умов скиду стічних вод виробництва у водотоки» до практичних занять та самостійної роботи з курсів «Екологія», «Промислова екологія», «Техноекотолгія» / уклад.: Т.Б. Новожилова, Д.І. Нечипоренко, О.С. Махоніна ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : ФОП Панов А.М., 2023. – 64 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/68263 5. Новожилова Т.Б. Навч.-метод. посіб. до практичних занять та самостійної роботи з курсу «Екологія» : для студентів спец. 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» / Т.Б. Новожилова, А.О. Сакун, Д.І. Нечипоренко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : ФОП Панов А.М., 2023. – 72 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/67207 6. Методичні вказівки до практичного заняття «Відповідність грантових та стартап заявок цілям сталого розвитку» з курсу «Екологія» : для студентів спец. 181 «Харчові технології» та 185 «Нафтогазова інженерія та технології» усіх форм навчання / уклад.: Т.С. Тихомирова, О.В. Шестопалов, Т.Б. Новожилова ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : ФОП Панов А.М., 2023. – 24 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66710 7. Методичні вказівки
--	--	--	--	--	--	--	--

							до практичних занять "Визначення температурних параметрів зразків харчових олій" [Електронний ресурс] : з дисципліни "Безпека харчових продуктів та продовольчої сировини" : для студентів спец. 133 "Галузеве машинобудування" усіх форм навчання / уклад.: В. В. Себко, Т. Б. Новожилова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 30 с. – URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/83613 8. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни "Методи забезпечення надійного функціонування машин та апаратів природоохоронних технологій" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 183 "Технології захисту навколишнього середовища" / уклад.: Д. І. Нечипоренко, Т. Б. Новожилова, Т. С. Тихомирова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 30 с. – URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/83497 9. Methodical guidance for master's diploma paper [Electronic resource] : for foreign students of the specialty 101 "Ecology" / comp.: O. V. Shestopalov, T. B. Novozhylova, T. S. Tykhomirova, D. I. Nechyporenko ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv : NTU "KhPI", 2024. – 53 p. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80478 П.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою
--	--	--	--	--	--	--	---

							установою): Науковий консультант установи в рамках договору науково- технічне співробітництво та наукове консультування між НТУ«ХПІ» та ТОВ «Всеукраїнська промислова група» №154\33-224 від 15.01.2024 на тему «Розробка стратегії поводження з текстильними відходами в Харківській області» (з 2024 по 2026 р.). П.12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Нечипоренко Д.І., Новожилова Т.Б., Запорожець А.І. / Дослідження процесу сублімаційного сушіння крові // Актуальні проблеми науково- промислового комплексу регіонів. Матеріали VI Всеукраїнської науково-технічної конференції, 1317 квітня 2020 р., м. Рубіжне / О.А. Колпакова, І.М. Свилогузов. – Рубіжне: видавець О. Зень, 2020. – С. 115. 2. Нечипоренко Д.І., Запорожець А.І., Новожилова Т.Б. / Дослідження процесу заморожування харчових продуктів рідким азотом // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2020, 28– 30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 246. 3. Нечипоренко Д.І., Кулик Д.П., Новожилова Т.Б. / Дослідження процесу очистки стічних вод харчових підприємств у мембранних біореакторах // Інформаційні
--	--	--	--	--	--	--	---

							технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 203. 4. Гадаєва Ю.С., Селюкова Л.Р., Новожилова Т.Б. / Екологічна освіта – основний компонент навчальних програм у всіх країнах світу // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доп. 30-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2022, [19-21 жовтня 2022 р.] / ред. Є.І. Сокол. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – С. 666. 5. Соркіна Д.С., Новожилова Т.Б. / Конвенція стосовно пластикового забруднення. Її ціль та плани дій // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022[19-21 жовтня 2022 р.] / ред. Є.І. Сокол. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – С. 260. 6. Малітовський О.Р., Новожилова Т.Б., Нечипоренко Д.І. / Вища освіта в швидко мінливому світі // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 31-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / ред. Є.І. Сокол ; уклад. Г.В. Лісачук. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – С. 859. 7. Пилипенко С.Г., Плисюк І.В., Новожилова Т.Б., Нечипоренко Д.І. Дослідження процесу ефективного вилучення чистого кремнію з утилізованих сонячних елементів / Теоретичні та практичні дослідження молодих
--	--	--	--	--	--	--	--

							вчених: матеріали конференції XVII Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 28–30 листопада 2023 р. / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – С. 437–438. 8. Сакун А., Новожилова Т., Цьомка Д., Єрьомін Д. Технології утилізації нафтових шламів / Комплексне використання ресурсів довкілля [Електронний ресурс] : зб. матер. І Всеукр. наук.-практ. конф. (Луцьк, 20 листопада 2023 р.) / Держ. вищ. навч. заклад «Донецький національний технічний університет». – Луцьк : ДВНЗ «ДонНТУ» 2023. – С. 64-65. 9. Суханов М.Д., Ліфер В.Є., Новожилова Т.Б. Порівняльний аналіз техніко-економічних показників / "XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. –С. 624-625. П.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою Керівник студентки МІТ-119 Сахнюк Д.М. призера І етапу Всеукраїнської студентської олімпіади 2020/2021 н.р. з навчальної дисципліни «Загальна
--	--	--	--	--	--	--	--

						екологія». 2. Керівник студента групи МІТ-122 Малітовського О.Р. переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023-2024 навчальному році за напрямом «Технології захисту навколишнього середовища». Наказ НТУ «ХПІ» №552-СТ від 13.03.2024 року. П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член ГО «Українська асоціація хімічної та харчової інженерії» CFE-UA («Ukrainian association of chemical and food engineering») з 2018 р. по теперішній час. 2. Член ГО «Всеукраїнська екологічна ліга» з 2022 р. по теперішній час, членській квіток
60080	Циганков Олександр Валерійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом магістра, Дніпропетровський національний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0703 Хімія, Диплом доктора наук ДД 004561, виданий 30.06.2015, Диплом кандидата наук ДК 034468, виданий 11.05.2006, Атестат доцента 12ДЦ 030553, виданий 17.02.2012, Атестат професора АП 001420, виданий 16.12.2019	18	Органічна хімія № 5700. Підвищення кваліфікації : 1) Отримання атестата професора, АП 001420, від 16.12.2019 р. Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (180 год.) Наказ НТУ «ХПІ» 1624С від 21.10.2020 р. 2.1) Міжгалузевий інститут післядипломної освіти НТУ «ХПІ»; з 06.11.2024 по 13.12.2024. Тема: «Інноваційна діяльність педагогічних працівників: відповідь на виклики сучасності». Обсяг: 3 кредити ЄКТС (90 год.) 2.2) Платформа «Харківський хімічний семінар» (Kharkiv Chemical Seminar); з квітня 2022 р. по грудень 2024 р. Відвідування на постійній основі наукових семінарів із різних галузей хімії – органічної, біологічної, медичної, біоорганічної, фізичної. Обсяг: 3,4 кредити ЄКТС (103 год.) Обсяг (загальний): 6,4

							кредити ЄКТС (193 год.) Наказ НТУ «ХПІ» 2329С від 31.12.2024 р. Пп. 1, 4, 7, 8, 9, 12, 14, 19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Tsygankov A.V., Vereshchak V.O., Savluk T.O., Desenko S.M., Ananieva V.V., Buravov O.V., Sakhno Ya.I., Shishkina S.V., Chebanov V.A. Ugi bisamides based on pyrrolyl-β-chlorovinylaldehyde and their unusual transformations // Beilstein Journal of Organic Chemistry, 2024, 20, 1773-1784 (Scopus, WoS) https://doi.org/10.3762/bjoc.20.156 2. О. Й. Міхедькіна, Г. І. Ларіна, О. В. Циганков. Особливості розкриття циклу в гем-дигалогенциклопропілпохідних тіоанізолу в системі CuSO₄/DMSO/H₂O. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія, № 1(12)' 2024, с. 20-24 (фахове видання) https://doi.org/10.20998/2079-0821.2024.02.03 3. Olena I.Mikhedkina, Valeria V.Ananieva, Yana I.Sakhno, Igor I.Melnyk, Vladyslav O.Vereshchak, Tetiana P.Osolodchenko, Svstlana V.Shishkina, Alexander V.Tsygankov, Valentyn A.Chebanov. Azomethines based on ethyl 4-formyl-3,5-dimethyl-1H-pyrrole-2-carboxylate, its biological activity and reaction with thioglycolic acid. Chem. Heterocycl. Comp., 2023, v. 59 (6/7), p. 449-455 (Scopus) http://dx.doi.org/10.1007/s10593-023-03215-w 4. Synthesis of imidazo[1,2-a]pyridine-containing
--	--	--	--	--	--	--	--

peptidomimetics by tandem of Groebke-Blackburn-Bienaymé and Ugi reactions O.V. Kolomiets; M.N. Kornet; A. V. Tsygankov A.A. Brazhko; V.I. Musatov; V.A. Chebanov / Beilstein Journal of Organic Chemistry, 2023, 19, p. 727-735 (Scopus)
<https://doi.org/10.3762/bjoc.19.53>
 5. Mikhedkina E.I., Ananieva V.V., Tsygankov A.V., Osolodchenko T.P., Ponomarenko N.P., Chebanov V.A. Synthesis and study of biological activity of azomethins based on ethyl derivatives 4-acethyl-3,5-dimethyl-1H-pyrol-2-carboxylate // Funct. Mater., 2021, v.28, n. 3, p. 587-596 (Scopus)
<https://doi.org/10.15407/fm28.03.587>

П.4 Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
 1. Методичні вказівки до лабораторних робіт і самостійної роботи за темою «Синтез карбонових кислот та їх похідних» / уклад. Міхедькіна О.Й., Ларіна Г.І., Циганков О.В. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 61 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/76359>
 2. Методичні вказівки до лабораторних робіт і самостійної роботи за темою «Методи очищення та виділення органічних речовин» / уклад. Міхедькіна О.Й., Ларіна Г.І., Мельник І.І., Циганков О.В. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 79 с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI->

							Press/62478 3. Методичні вказівки до лабораторних робіт і самостійної роботи за темою «Синтез карбонових кислот та їх похідних»/ уклад. Міхедькіна О.Й., Ларіна Г.І., Циганков О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023 – 40 с. 4. Методичні вказівки до лабораторних робіт і самостійної роботи за темою «Оксосполуки: синтез, реакційна здатність та ідентифікація» / уклад. Міхедькіна О.Й., Ларіна Г.І., Мельник І.І., Циганков О.В. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 42 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55637 5. Методичні вказівки до лабораторних занять з курсів «Хімія і технологія харчових добавок» та «хімічна інженерія харчових добавок» /В.В. Анан'єва, А.П. Белінська, С.О. Петров, О.В. Циганков // Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків: НТУ "ХПІ", 2020. – 27 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47083 П.7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Офіційний опонент захистів кандидатських дисертацій: 1. Якименко І.Ю., 13.05.2021 р. на засіданні спецради Д 08.078.03 м. Дніпро, ДВНЗ «УДХТУ (спеціальність 02.00.03 – Органічна хімія) 2. Лисенко О.М., 12.11.2020 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 08.078.03 м. Дніпро, ДВНЗ «УДХТУ (спеціальність 02.00.03 – Органічна хімія) Офіційний опонент захистів докторських дисертацій: 1. Авдєєнко А.П., 29.12.2020 р., на
--	--	--	--	--	--	--	---

							здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук за спеціальністю 02.00.03. – органічна хімія, на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 08.078.03 м. Дніпро, ДВНЗ «УДХТУ П.8 Виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: 1. Член редакційної колегії наукового видання Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічні технології та екологія, від 2019 р. по теперішній час http://ccte.khpi.edu.ua/about/editorialTeam 2. Науковий керівник ініціативної науково-дослідної теми «Багатокомпонентні ізоціанідні реакції, посттрансформації та спрямований синтез нових біологічно активних нітрогеновмісних гетероциклічних систем». Державний реєстраційний номер 0123U100744. Дата реєстрації 31.01.2023 р. П.9 Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох
--	--	--	--	--	--	--	--

							експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій: Член секції НР МОН за тематичними напрямками. Наказ № 151 від 13.02.2023. П.12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Alexander V. Tsygankov, Volodymyra V. Zuieva, Oleksandr V. Kolomiets, Svitlana V. Shishkina, Valentyn A. Chebanov. Synthesis of morpholine-2,5-dione by tandem multicomponent isocyanide reactions Azido-Ugi and Ugi // XXV International Symposium «Advances in the chemistry of heteroorganic compounds». 21-22 November 2024, Lodz. 2. Tsygankov A.V., Vereshchak V.O., Savluk T.O., Ananieva V.V., Shishkina S.V., Chebanov V.A. Ugi bisamides based on pyrrolyl-β-chlorovinylaldehyde and their unusual transformations // XXVI Українська конференція з органічної та біоорганічної хімії, 16-20 вересня 2024 р., Ужгород 3. Vakula V.M., Vereshchak V.O., Tsygankov A.V., Lyapunova A.M., Malanchuk S.G., Mishyna M.M. Aryl and hetaryl derivatives of 3,3'-diindolylmethane as promising components of antimicrobial drugs // Всеукраїнська науково-практична
--	--	--	--	--	--	--	---

							конференція з міжнародною участю «Сучасна фармація: реалії сьогодення та перспективи розвитку», 9-12 квітня 2024, Одеса 4. Ugi bisamides based on pyrrolyl-containing aldehydes / Anna Larina, Valeriia Ananieva, Vladyslav Vereshchak, Aleksander Tsygankov, Valentyn Chebanov // Збірник наукових праць: XIX Наукова конференція "Львівські хімічні читання – 2023", Львів, 29-31 травня 2023 року – Львів 5. Ananieva V.V., Vereshchak V.A., Mikhedkina E.I., Larina A.I., Tsygankov A.V., Chebanov V.A. Azomethines based on ethyl 3,5-dimethyl-4-formyl-1h-pyrrole-2-carboxylate and their biological activity // Перша Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми хімії та хімічної технології», 30 листопада 2022 р., Київ П.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення
--	--	--	--	--	--	--	---

						провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу; Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт: Верещак Владислав Олексійович ХТ-2196 (Наказ НТУ ХПІ від 13.03.2023 № 142ОД) П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Української асоціації хімічної та харчової інженерії CFE-UA (структурна складова частина Європейської федерації хімічної інженерії EFCE), з 2018 року по теперішній час.
--	--	--	--	--	--	--

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов’язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
---	--	--	------------------------	-----------------------------------