

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Освітня програма	29394 Хімічні технології та 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	29394
Назва ОП	Хімічні технології та інженерія
Галузь знань	16 Хімічна та біоінженерія
Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Технологія пластичних мас і біологічно активних полімерів; Технологія кераміки, вогнетривів, скла та емалей; Хімічна технологія неорганічних речовин, каталізу та екології; Органічна хімія, біохімія, лакофарбові матеріали та покриття
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра української мови; кафедра іноземних мов; кафедра вищої математики; кафедра фізики; кафедра загальної та неорганічної хімії; кафедра українознавства, кафедра культурології та історії науки; кафедра хімічної техніки та промислової екології; кафедра права; кафедра органічної хімії, біохімії, лакофарбових матеріалів та покриття; кафедра філософії; кафедра геометричного моделювання та комп'ютерної графіки; кафедра інтегрованих технологій, процесів і апаратів; кафедра фізичної хімії; кафедра біотехнології, біофізики та аналітичної хімії, кафедра менеджменту інноваційного підприємства та міжнародних економічних відносин, кафедра безпеки праці та навколишнього середовища, кафедра автоматизації технологічних систем та екологічного моніторингу.
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	60002 м. Харків вул. Кирпичова 2
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	165448
ПІБ гаранта ОП	Черкашина Ганна Миколаївна
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	hanna.cherkashyna@khpi.edu.ua

Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-259-70-14
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(050)-760-83-01

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

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

Освітньо-професійна програма «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія була започаткована в НТУ «ХПІ» у 2016 році згідно затвердженому новому переліку галузей знань і спеціальностей (постанова КМУ № 266 від 29 квітня 2015 року) і об'єднала в собі спеціальності 6х випускаючих кафедр. 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. Проект нової редакції ОП «Хімічні технології та інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти було затверджено Вченою Радою НТУ «ХПІ» (протокол №7 від 03 липня 2020 року).

Підготовка за цією ОПП забезпечується наступними кафедрами: хімічної технології неорганічних речовин, каталізу та екології; технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей; органічної хімії, біохімії, лакофарбових матеріалів та покриттів; технології пластичних мас і біологічно активних полімерів, які є одними з найстаріших кафедр університету.

ОПП «Хімічні технології та інженерія» є класичною з підготовки фахівців здатних створювати сучасні наукові знання та інновації у технологіях неорганічних речовин, кераміки, вогнетривів, скла та емалей, лакофарбових, полімерних і композиційних матеріалів; концептуальних засадах розробки та реалізації технологічних процесів; розрахунках і конструюванні машин та апаратів хімічних виробництв для забезпечення гідного місця України в світовому співтоваристві.

Відповідно до Стратегічного плану розвитку НТУ «ХПІ» на 2019–2025 роки (<http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntuhpi/strategichnyj-plan-rozvytku-ntu-hpi-na-2019-2025-roky/>) ОПП адаптована до професійних вимог роботодавців для забезпечення випереджувального інноваційного розвитку освіти. При розробці ОПП врахована відповідність потребам суспільства відповідно до Національної рамки кваліфікацій та їх компетентнісна орієнтованість на ринок праці.

ОПП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти є основою для подальшої підготовки здобувачів за другим (магістерським) і третім (освітньо-науковим) рівнями вищої освіти.

Щороку за освітньою програмою випускається близько 80 бакалаврів, переважна більшість яких продовжує навчання в магістратурі.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

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	З	ОД	З
1 курс	2023 - 2024	78	71	7	0	0
2 курс	2022 - 2023	88	66	8	2	0
3 курс	2021 - 2022	78	73	2	0	0
4 курс	2020 - 2021	95	77	5	0	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	4543 Технічна електрохімія 4548 Хімічна технологія переробки полімерних та композиційних матеріалів 5717 Хімічні технології органічних речовин 6627 Хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів 7185 Хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі 4620 Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних

	матеріалів 3873 Хімічна технологія синтетичних і природних полімерів та еластомерів 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 23464 Інтеграція технологічних процесів, програмне забезпечення енергоефективності 6028 Технології переробки нафти, газу і твердого палива 29394 Хімічні технології та інженерія 29417 Технології органічних речовин, харчових добавок та косметичних засобів 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 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	29395 Хімічні технології та інженерія 29418 Технології органічних речовин, харчових добавок та косметичних засобів 59149 Технічна електрохімія і хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі 59150 Технічна електрохімія і хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі 7126 Технології переробки нафти, газу і твердого палива 59162 Хімічні технології та інженерія 59164 Хімічні технології та інженерія 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 59156 Технології органічних речовин, харчових добавок та косметичних засобів 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 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 5750 Технічна електрохімія 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 23465 Інтеграція технологічних процесів, програмне забезпечення енергоефективності
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_2023_XT_Б_161.pdf</i>	8TxR05PuqT9WBpzAWfxIIouC5bqNKCPyDpsIRaGBic=
Освітня програма	<i>ОПП_2022_XT_Б_161.pdf</i>	m4Vr8EpU9ACq4JbTM7NYJ6bNTVf+zyw9qjFSYe+3xNg=
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план_Бакалавр_XT_2023.pdf</i>	hQkN/4sZV09Q11JUsUndhORlHbYHHW+Pd2D.Jel8rf98=
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план_2022_бакалавр.pdf</i>	LgcEP69Kq33D42VQ7bnLPa86FdTO8erodPmwou+YlXY=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук ТОВ Полімер.pdf</i>	4qC4/ANyw6fPmcD74iKY5hkh54MTqzW+cAt/AQmuvxM=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук_УкрНДІВ.pdf</i>	P+2PZCadph34W4rIYF3KAi5plVfeKQmlel3nuvjhEoI=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>ВідгукТОВ БЛФЗ ФАЙДАЛ УАп.pdf</i>	6We7F52wWYP010O7iioOHCKErF/cStvWa96Bo8+LuYc=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_ДУ НІОХІМ.pdf</i>	Yz9FO4AKldq4vWoTA1qR4pVCaBGmmdJedr/BrapxFIs=

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Основною ціллю ОПП є підготовка висококваліфікованих фахівців здатних вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми хімічних технологій та інженерії, що передбачає застосування теорій та методів хімічних технологій та інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов на засадах концепції сталого розвитку України. Унікальністю ОПП є її мультидисциплінарність та багатопрофільність, дає можливість для реалізації індивідуальної освітньої траєкторії навчання, а саме широкий перелік дисциплін вільного вибору професійної підготовки, яка забезпечує всі потреби Харківського регіону. ОПП характеризується поєднанням сучасної фахової освіти з можливістю проходження практичної підготовки на виробничих потужностях Харківського регіону та інших регіонів України; фокусі на хімічних технологіях; переробки полімерних та композиційних матеріалів; неорганічних речовин; технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів; лакофарбових матеріалів та полімерних покриттів. Це забезпечується широкою навчальною та науковоекспериментальною базою Університету, яка використовується при підготовці здобувачів, а також наявністю широкої мережі баз практики на підприємствах та в організаціях галузі. При оновленні програми було виділено виробничу та переддипломну практики та атестацію (дипломне проектування) в окремі освітні компоненти (ОК). При оновленні програми було переглянуто перелік компетенцій та результатів навчання для ОК практичної підготовки.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

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 в Харківському так і в інших регіонах України та відповідає стратегічному плану розвитку НТУ ХПІ (<http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntuhpi/strategichnyj-plan-rozvytku-ntu-hpi-na-2019-2025-roky/>). Цілі ОПП забезпечують виконання місії НТУ «ХПІ»: реалізації широкого спектру освітніх послуг на основі поєднання фундаментальної і прикладної підготовки, забезпеченню потреб підприємств та установ хімічними технологіями

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.

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:
- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Інтереси і пропозиції здобувачів вищої освіти враховувались під час щорічних переглядів ОПП за результатами проведених опитувань здобувачів (https://forms.office.com/Pages/AnalysisPage.aspx?AnalyzerToken=xIxwvDYYHvV5Xd1bwtNNUU7Ycim1TeMW&id=86sRJmVHOoiDWCnUTyDMYBUL5fopcqhGpxByiiU4_59UMFY5NoNHTogxUk9LUFhDODg3VY5UTNLVS4u). Здобувачі беруть участь в обговореннях ОПП (студенти гр. ХТ-119 а,в,г,д,е), висловлюють свої пропозиції під час робочих зустрічей з кураторами академічних груп: (Захарчук С.Є. ХТ119д, Пшеничко С.О. ХТ-119а, Афанасьєва Ю.Б. ХТ-121сг, Луцик А.О. ХТ-120д та ін.). Пропозиції здобувачів стосувалися практичної підготовки здобувачів за ОП, участі у дослідницьких проектах, переліку і змісту вибіркового ОК.

Здобувачі за ОП студенти та випускники надавали відгуки на ОП. Випускники ОПП запропонували зауваження в ОП- начальник ЦЗЛ АТ «Стома» Дряєва Олена Юріївна <https://web.kpi.kharkov.ua/tpm/wp-content/uploads/sites/26/2024/02/Otzyv-Dryaevoi-.pdf>

Студентка гр. ХТ-121 сг Афанасьєва Ю.Б. є членом проектної групи з розробки ОП.

- роботодавці

Розробка ОПП проводилася з врахуванням потреб сучасного ринку праці за участі роботодавців: машинобудівного, хімічного, фармацевтичного, енергетичного та ін. галузей промисловості.

За їхньої пропозиції до ОПП було внесено заміни дисципліну «Основи електротехніки та електроніки» на дисципліну «Історія науки та техніки».

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 вимогам роботодавців. У рецензуванні проектів ОПП брали участь: заступник директора з наукової роботи Інституту сцинтиляційних матеріалів, д.ф.-м.наук Сорокін Олександр; Панасенко Володимир Олексійович - начальник науково-технічного відділу ДУ «НІОХІМ», д.т.н., професор; Цапко Наталія Сергіївна, канд.техн.наук, доцент, завідувача лабораторією еколого-токсикологічних досліджень антропогенного впливу на компоненти довкілля та нормування екологічно безпечного природокористування, науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»; Данилюк Олег Аполінарійович, к.т.н., начальник виробництва ТОВ «Полімер»; Мартиненко Валерій .Владленович, директор УНДІ «Вогнетривів»; Літвінов Денис Олександрович головний технолог ТОВ «БЛФЗ ФАЙДАЛ УА».

- академічна спільнота

Під час формування цілей та програмних результатів навчання ОП були враховані рекомендації старшого наукового співробітника Інституту фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України Ларіної Ользи Вікторівни; завідувача лабораторією Інституту сцинтиляційних матеріалів НАНУ проф. Чергинця Віктора Леонідовича щодо включення до ОП освітніх компонентів з інноваційними складовими, які пов'язані з сучасним розвитком хімічної галузі і отримання конкурентоспроможних компетентностей на ринку праці.

- інші стейкхолдери

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОПП враховані інтереси України як суверенної держави, яка є зовнішнім стейкхолдером, що зацікавлений у сталому розвитку суспільства, збільшенню частки суспільно-активних громадян в країні. ОПП орієнтована на можливість працевлаштування майбутніх фахівців на промислових підприємствах, в галузевих наукових, проектних і проектно-конструкторських організаціях та установах.

У рамках Днів відкритих дверей проводяться зустрічі з абітурієнтами та їхніми батьками, вчителями загальноосвітніх шкіл, на яких обговорюються питання реалізації освітнього процесу за ОПП (<https://www.instagram.com/p/CRRByalHY3C/>). Під час проведення низки заходів до Днів відкритих дверей команда викладачів взяла участь у організації і проведенні міського STEM-чемпіонату Харкова серед старшокласників з природничо-математичних наук. STEM-чемпіонату Харкова серед старшокласників з природничо-математичних наук (https://www.instagram.com/p/C1SApDatd5m/?img_index=1).

Зимові канікули з Політехом - Кахутіада - хіміки брали активну участь:

<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/2024/01/19/zymova-kahutiada-hpi-rozshyryla-geografiyu-uchasnykiv/>

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

Програмні результати навчання відповідають тенденціям розвитку спеціальності: розробляти і реалізовувати проекти, що стосуються технологій та обладнання хімічних виробництв, беручи до уваги цілі, ресурси, наявні

обмеження, соціальні та економічні аспекти та ризики (ПР 05); обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для вирішення складних задач хімічної інженерії, контролю та керування технологічних процесів хімічних виробництв (ПР07); використовувати сучасні обчислювальну техніку, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для розв'язання складних задач і практичних проблем у галузі хімічної інженерії (ПР08); розробляти хімічні технології з урахуванням складу сировини і вимог до товарного продукту (ПР15).

Розвиток хімічних технологій відбувається через вдосконалення існуючих і створення нових ресурсо- і енергоощадних виробництв, використання сировини природного походження і пошуком альтернативних джерел сировини, мінімізацією забруднення довкілля, виробництвом конкурентноздатної продукції для потреб України та підтримки сталого розвитку економіки.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

Під час роботи над ОПП та формулювання цілей та програмних результатів навчання значну увагу було приділено галузевому та регіональному контексту. Це узгоджується з Указом Президента України «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/722/2019#Text>) та Стратегію розвитку Харківської області на 2021–2027 роки (<https://kharkivoda.gov.ua/content/documents/1026/102538/files/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%8F.pdf>) передбачено забезпечення якісної освіти; впровадження енергоефективних інноваційних технологій та зниження викидів; розвиток кластерних структур з високотехнологічним виробництвом у галузі енергомашинобудування; розширення співпраці з міжнародними організаціями. Здобувачі освіти за ОПП переважно здійснюватимуть професійну діяльність в регіоні. Це науково-промислові комплекси та підприємства галузі (ДП «Завод ім. Малишева», ДП «Харківський машинобудівний завод «ФЕД», ТОВ «ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПАНІЯ «ЗДОРОВ'Я», АТ Стома, ТЕЦ-5, Харківський плитковий завод, ТОВ «ЛАБОРАТОРІЯ ЯКОСТІ ВОДИ «ПЛАЯ», ДУ НІОХІМ, УкрНДІ Хіммаш, НДІ Монокристалів НАН України та ін.). Підготовка фахівців за ОПП відповідає профілю вище перелічених організацій та враховує регіональний контекст.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

В програмі враховано досвід ОП за спеціальністю 161 провідних вітчизняних ЗВО: НТУУ «КПІ» ім. Сікорського, НУ «Львівська політехніка», УДХТУ при формуванні блоку загальних та спеціалізованих (фахових) освітніх компонент (ОК), структурно-логічної схеми та відповідності програмних компетентностей та результатів навчання відповідним ОК. Програми провідних закордонних університетів були використані для акцентування предметної області ОПП на сучасних трендах розвитку галузі

Перегляд спеціального фахового розділу ОПП здійснено з урахуванням цілей провідних закордонних програм:

Норвезький університет природничих і технічних наук

<https://www.ntnu.no/studier/studieplan#programmeCode=MTKJ&year=2023>, Каунаський технологічний університет,

<https://stojantiesiems.ktu.edu/programme/b-chemine-technologija-ir-inzinerija/#semester-1>, Варшавський

політехнічний університет <https://www.ch.pw.edu.pl/Wydzial/Ksztafcenie/Program-studiow>

ОПП повністю відповідає стандарту спеціальності та забезпечує перехід здобувачів на аналогічні програми інших університетів, характеризується спрямованістю на сучасні вимоги ринку праці.

Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

ОПП повністю відповідає вимогам стандарту вищої освіти за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за: описом предметної області, обсягом кредитів, забезпеченням набуття здобувачами програмних компетентностей та результатів навчання кваліфікованим кадровим складом науково-педагогічних і педагогічних працівників, розвиненою матеріальною базою, сучасним методичним забезпеченням. Випускники ОПП працевлаштовані або здобувають вищу освіту на другому рівні. Замовлення на випускників ОПП від роботодавців є постійними, широка номенклатура вибіркового ОК дозволяє адаптувати випускників до вимог сучасного виробництва.

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 161 «Хімічні технології та інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджено наказом Міністерства освіти і науки України № 807 від 16.06.2020 р. ОПП Хімічні технології та інженерія відповідає цьому стандарту в повній мірі.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

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)?

150

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

90

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 та спрямовані на формування інтегральної компетентності спеціальності 161. Об'єкт вивчення та діяльності – технологічні процеси і апарати сучасних хімічних виробництв. Цілі навчання – підготовка фахівців здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми хімічних технологій та інженерії, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. Теоретичний зміст предметної області – поняття, категорії, концепції, принципи хімічних технологій, процесів та апаратів хімічних виробництв. Методи, методики та технології: фізико-хімічні методи, моделювання та проектування хімічних процесів та апаратів, організаційно-технологічне забезпечення. Інструменти та обладнання: пристрої та прилади для аналізу сировини, проміжних і цільових продуктів, контрольно-вимірювальне обладнання, спеціалізоване технологічне обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення. Перелік ОК ОПП дозволяє сформувати та розвинути у здобувачів комплекс знань, навичок та вмінь, які можна застосувати у майбутній професійній діяльності за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія. Таким чином, зміст ОПП відповідає предметній області спеціальності.

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

Навчання за ОПП передбачає можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії. Вибір дисциплін в НТУ «ХПІ» здійснюється згідно з Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<http://surl.li/ryzaa>); 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/dokumenty/normativni-dokumenty/>); вільного вибору місця проходження практики в рамках предметної області ОПП; 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 (<http://surl.li/pxssv>). Індивідуальна освітня траєкторія здобувача містить перелік вибірових дисциплін профільованого пакету за вибором ЗВО, перелік дисциплін вільного вибору здобувача профільної підготовки, що наведений у навчальному плані, та перелік дисциплін вільного вибору студента із загально-університетського каталогу (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/faculty/xt/>). На момент вступу здобувачі обирають профільні навчальні пакети (вказують в мотиваційних листах). По завершенні першого курсу здобувачі мають можливість змінити профільний пакет в межах ОПП і тим самим змінити свою індивідуальну освітню траєкторію.

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 інженерії у інших галузях знань та доповнити спеціальними розділами результати навчання за загальними та спеціальними компетентностями. Куратор ознайомлює студентів з переліком вибірових дисциплін. Ознайомлення відбувається через сайти Університету, інститутів, зустрічей з представниками кафедр, тощо. На сайті навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії розміщені силабуси дисциплін вільного вибору із загально-університетського каталогу (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/faculty/xt/>). 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

ОПП передбачає практичну підготовку за наступними ОК: СП 16. Виробнича практика (6-й семестр, 6 кредитів ЄКТС); СП 17. Переддипломна практика (8-й семестр, 6 кредитів ЄКТС). Практична підготовка здійснюється відповідно до Положення про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти НТУ ХПІ (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-poryadok-provedennya-praktychnoyi-pidgotovky-zdobuvachiv-vyshhoi-osvity.pdf>) і відбувається на підприємствах Харкова та Харківського

регіону. При визначенні бази практики враховуються пропозиції роботодавців і побажання випускників.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

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 ОП 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.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія відсутній. Зміст ОП враховує вимоги Національного класифікатора професій ДК009:2010, випускники можуть працювати на посадах, що відповідають класифікаційним угрупованням: 07.2 Добування руд кольорових металів; 20 Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції; 3111 Лаборанти та техніки, пов'язані з хімічними та фізичними дослідженнями; 3116 Лаборанти та техніки в хімічному виробництві; 3119 Технолог; 3491 Лаборанти та техніки в інших сферах наукових досліджень.

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» (<http://surl.li/pgekj>), 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. Співвідношення обсягу окремих освітніх компонентів ОП з фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти у навчальному плані складає:

1. Загальна підготовка – 77 кредитів, 43,78 % (аудиторні), 56,22 % (самостійна).
2. Спеціальна (фахова) підготовка – 98 кредитів, 39,54 % (аудиторні), 60,46 % (самостійна).
3. Практична підготовка – 12 кредитів, 100 % (самостійна).
4. Атестація – 6 кредитів, 100 % (самостійна).
5. Вибіркові освітні компоненти – 90 кредити, 41,33 % (аудиторні), 58,67 % (самостійна). За загальним обсягом ОП має 240 кредитів ЄКТС (7200 годин, з яких 2776 годин – аудиторні, а решта – 4424 призначені для самостійної роботи студентів).

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

Підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія в НТУ ХПІ не здійснюється.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

Веб-сайт НТУ ХПІ: https://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/;
<https://vstup.kpi.kharkov.ua/korisni-posilannya-dlya-abiturientiv/perelik-konkursnykh-predmetiv-ta-koefitsiientiv-zno/>;
<https://vstup.kpi.kharkov.ua/programy-vstupnykh-vyprobuvan/>
Веб-сайт навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії - <https://web.kpi.kharkov.ua/ihti/abit/1k/>
Веб-сайт кафедри <https://web.kpi.kharkov.ua/itpa1/pravila-prijomu/>;
<https://web.kpi.kharkov.ua/orgchem/uk/vstupnyku/>;
<http://web.kpi.kharkov.ua/nanochem/abituriyentu/>;
<https://web.kpi.kharkov.ua/dte/uk/abituriyentam/pravila-prijomu-2/>
<https://web.kpi.kharkov.ua/ceramic/uk/robochi-programi-navchalnih-distiplin/>
<https://web.kpi.kharkov.ua/tpm/vstup-na-1-j-kurs/>

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

До участі у конкурсі допускаються абітурієнти, які дотрималися усіх норм і правил, передбачених чиним законодавством, зокрема правил прийому до НТУ «ХПІ» (http://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/) Правила прийому є чіткими та зрозумілими для абітурієнта, не містять дискримінаційних положень, оприлюднені на офіційному веб-сайті НТУ ХПІ (<https://vstup.kpi.kharkov.ua/korisni-posilannya-dlya-abiturientiv/perelik-konkursnykh-predmetiv-ta-koefitsientiv-zno/>), процедури повністю визначені відповідно до ОПП «Хімічні технології та інженерія», що відповідає вимогам частини п'ятої статті 44 Закону України «Про вищу освіту». У 2023 р. прийом на навчання на ОПП здійснювався за результатами конкурсного відбору на підставі іспиту з конкурсних предметів у сертифікати Українського центру оцінювання якості освіти: українська мова (коеф. 0,3), математика (коеф. 0,5), історія (коеф. 0,2), іноземна мова (коеф. 0,25), біологія (коеф. 0,3), фізика (коеф. 0,2), хімія (коеф. 0,5), та за умови подачі мотиваційного листа.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність 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/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-akademichnu-mobilnist-studentiv.pdf>). Академічна мобільність студентів, які навчаються на ОПП забезпечується її узгодженістю з аналогічними ОПП за спеціальністю 161 у провідних ЗВО України.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

Грицько Євген та Тищенко Катеріна були переведені на навчання за ОПП після 3-го курсу з Харківського національного університету будівництва та архітектури, їм було перезараховано 50 кредитів ЄКТС з 60-ти. Коцюр Андрій Олександрович був переведений на навчання за ОПП після 2-го курсу з Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна, йому було перезараховано 30 кредитів ЄКТС з 60-ти.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність 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 (<http://surl.li/pxwjs>), Положення про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty/>) 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.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

Випадків визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Основними формами та методами навчання є лекційні, лабораторні, практичні заняття, виконання індивідуальних завдань, самостійна робота студента відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НТУ ХПІ (<http://surl.li/pxwjs>) освітніх програм (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/op-bakalavr-2023/>), навчальних планів, силябусів (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty/>). Використовуються наступні методи навчання: словесний, наочний, практичний, робота з веб-ресурсами. Також застосовуються інтерактивні методи: опитування, ситуаційні вправи, дискусії. Виклад матеріалу відбувається за допомогою відео та презентацій. Досягнення ПРН забезпечується за рахунок поєднання різних форм та методів навчання. Наприклад, в ПО7 практичні заняття включають ситуаційні вправи з формулювання новизни та інноваційності на основі аналізу літературних джерел (ПРН7), вибору релевантних для публікації наукових журналів, складанні тез доповідей конференцій (ПРН5). Залікова робота контролює розуміння структури випускної кваліфікаційної роботи в галузі хімічних технологій.

Продемонструйте, яким чином форми і методи 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 ОПП, 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. Викладання на ОПП відбувається за участі представників роботодавців, наприклад до викладання вибіркових дисциплін «Сертифікація, акредитація та управління якістю продукції в галузі» начальник відділу управління якістю, головний аудитор, головний метролог ТОВ «ХАВІ ПРОДУКТ» Ткаченко Артем, «Технологія та устаткування переробки полімерів» директор ТОВ «Український завод полімерних виробів» Зачепа Юрій.

За останнім опитуванням, https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=86sRJmVHOoiDWcNUTyDMYBUL5fopcqHGrxByiiU4_59UMFY5NoNHTogxUk9LUFhDODg3VvY5UTNLVS4u навчальні дисципліни випускаючих кафедр мають достатнє методичне забезпечення – 61,2 %; викладачі університету відкриті для спілкування і готові бути наставниками – 77,7 % студентів; університет пропонує повний набір можливостей для здобуття знань – 61,3 %; організація навчального процесу на загальних кафедрах влаштовує, або в основному – 74,7 %; організація навчального процесу на випускаючих кафедрах влаштовує 75,3 % студентів; 68 % студентів потребують більше інформації про стажування та обмінні програми.

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

В процесі навчання за ОНП здобувачі вищої освіти та науково-педагогічні працівники користуються принципами академічної свободи:

- науково-педагогічним працівникам надається можливість творчо наповнювати зміст навчальних дисциплін, при розробці силабусів самостійно обирати методи та сучасні технології навчання;
- академічна свобода здобувачів досягається шляхом надання їм права вільно обирати форму навчання, теми випускних кваліфікаційних робіт, мати право на академічну мобільність, на вибір певних компонентів освітньої програми;
- відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у НТУ ХПІ (<http://surl.li/pxwjs>) здобувач має право на навчання чи стажування в освітніх і наукових установах (у тому числі іноземних держав), приймати участь у грантовій діяльності.

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 *

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання; порядку та критеріїв оцінювання окремих освітніх компонентів висвітлюються в ОПП (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/op-bakalavr-2023/>), силабусах дисциплін, які розташовані у вільному доступі на сайтах кафедр, які відповідають за викладання ОК. Відповідно до п.7.8 Положення про організацію освітнього процесу (<http://surl.li/pxwjs>) силабус є нормативним документом Університету, що містить послідовність викладення змісту навчальної дисципліни, організаційні форми її вивчення та їх обсяг, визначає форми та засоби поточного і підсумкового контролю.

На першому занятті з ОК викладачі, користуючись інформацією у силабусах, доносять до здобувачів короткий зміст ОК, цілі та очікувані результати навчання, критерії оцінювання, форми та засоби контролю тощо. Інформація про місце розташування силабусів та іншої навчально-методичної документації також доводиться до здобувачів. Для вибіркових ОК додатково представлений перелік (<https://web.kpi.kharkov.ua/ihti/dystsypyny-vilnogo-vyboru-studentu-yaki-proponuyutsya-v-nni-hti/>) із силабусами, необхідний здобувачам до початку процедури їхнього вибору. Для доступу у електронний кабінет при зарахуванні на перший курс здобувачу налається дирекцією інституту персональний логін та пароль. Вся інформація на цих ресурсах оновлюється до початку навчального року.

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 Типовим положенням про студентський науковий гурток НТУ «ХПІ» <https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/03/Polozhennya-stud.gurtki.pdf>

Під керівництвом викладачів кафедр студенти займаються науковою роботою відповідно до напрямку діяльності кафедри та кожен рік приймають участь у Всеукраїнських олімпіадах студентів. Щороку кафедрою загальної неорганічної хімії проводиться I тур Всеукраїнської олімпіади з хімії серед студентів I курсу хіміко-технологічних спеціальностей. В олімпіаді приймають участь 40-45 студентів. Переможцями олімпіад були: у 2020 році – студентки груп ХТ-119е Зубко Марина у 2021 році – студенти груп ХТ-120в Зайцева Дар'я.

В I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з фізичної хімії щорічно приймають участь 30-40 здобувачів, у 2020 р. призерами стали: Громовик Марія (група ХТ-118а) - II місце, Гребенюк Олександр (група ХТ-118в) – III місце, а у 2022 р. Рудий Микита (група ХТ-119в) зайняв II місце.

Здобувачі представляють результати своїх досліджень у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт. За перемогу у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей «Архітектура та містобудування» у 2020 р. отримано диплом III ступеня (Ветвицька Соф`я група ХТ-117в), у 2023 році переможцями I туру Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт стали 8 здобувачів, які навчаються за ОПП; студенти виступили з доповідями на наукових конференціях різного рівня.

Для апробації власних наукових досліджень здобувачі вищої освіти приймають участь у щорічній Міжнародній науково-практичній конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я (MicroCAD)» (https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf), на якій робили доповіді Войтенко Катерина, Іщенко Віра (група ХТ-120а), М'якохліб Ілля (група ХТ-119г), Кудь Дар'я

(група ХТ-120 сг) у 2023 році.

Студент Конєв Олександр отримав грант та запрошення на участь у 27-му Міжнародному конкурсі наукових проектів студентів інженерних спеціальностей ICAMES 2023 (International Cultural and Academic Meeting of Engineering Students, (Босфорський Університет, Стамбул, Туреччина) (2023 р.).

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

Відповідно Положення про навчально-методичний комплекс навчальної дисципліни (<https://cutt.ly/6wZNDMxo>) оглядаються та оновлюються для врахування побажань та зауважень, отриманих від здобувачів, стейкхолдерів або за ініціативи викладача. Силабуси на 2023/2024 навчальний рік, а також зміни, що були внесені до ОК, розглядалися та затверджувалися на засіданні кафедр, які відповідають за викладання ОК, перед початком навчального року. Основними джерелами оновлення змісту ОК на основі наукових досягнень і сучасних практик є написані підручники, методичні посібники, підвищення кваліфікації викладача, спілкування із роботодавцями. Наприклад, у вибірковій ОК «Хімічні технології неорганічних речовин» частину лабораторних робіт переведено в практичні заняття, а у вибірковій ОК «Методи аналітичного контролю у технологіях неорганічних виробництв» збільшено кількість лабораторних годин, що дає змогу систематизувати освітню компоненту.

У 2020 році завідувачка кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів Черкашина Г.М. розробила навчальний посібник «Технологія виробництва синтетичних і природних клеїв та герметиків», в якому викладено загальні відомості про клеї та герметики різної природи, основні характеристики їх властивостей, вміщено вказівки до виконання лабораторних робіт з отримання основних типів полімерних клеїв та герметиків. В 2023 році вийшов навчальний посібник «Технології одержання виробів із полімерів» О.В. Близнюк, Г.М. Черкашина, В.В. Лебедєв, С.О. Копилов, де розглянуто питання технології одержання полімерних виробів та устаткування переробки полімерів.

Наявність оновлення змісту освітніх компонентів за відповідною дисципліною кожним викладачем є важливою умовою продовження контракту з Університетом на наступний період.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

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 науко-дослідної роботи з міжнародної тематики та ін. Щороку на базі НТУ ХПІ проводиться понад 30 міжнародних науково-технічних конференцій, низка крупних міжнародних форумів, презентацій та виставок (<https://science.kpi.kharkov.ua/category/konferencii/>). Здобувачі за ОПІ мають можливість отримувати освіту за кордоном: Мішкольський університет (Угорщина); Петрошанський університет, (Румунія); Магдебурзький університет ім. Отто фон Геріке (Німеччина); Познанська політехніка, Варшавська політехніка (Польща).

Прикладом інтернаціоналізації ОПІ є навчання іноземних студентів, зокрема 2 студентів (Монголія) Алтанзул Дулгуун і Таган Олександр (група ХТ-122іг).

Викладачі ОП приймають участь в міжнародних науково-дослідницьких проектах та науковому закордонному стажуванні, так доцента Поспелова Олександра Петровича направлено до Інституту матеріалів ім. Жана Руселя (Institut des Matériaux Jean Rouxel, Франція) для проведення наукових досліджень у відповідності до плану завдань проекту НАТО (2022р).

Підсилює рівень інтернаціоналізації наявність доступу здобувачів та викладачів до різноманітних міжнародних баз даних, зокрема SCOPUS, IEEE Xplore, Springer та інших, який надається науково-технічною бібліотекою НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/FwGTyhoY>).

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

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

Організація контрольних заходів здійснюється на підставі Положення про організацію освітнього процесу в НТУ ХПІ (<http://surl.li/prxwjs>). Основні види контрольних заходів: вхідний контроль, поточний та підсумковий. 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 РПНД та 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 умінь і про рейтинг студентів НТУ ХПІ (<http://surl.li/ppxix>); Положення про моніторинг результатів навчання студентів НТУ ХПІ (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-monitoryng-rezultativ-navchannya-studentiv.pdf>). 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» (<http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/2020/06/05/poryadok-provedeniya-semestrovogo-kontrolya-v-hpi-prikaz/>), 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 (<http://surl.li/prxwjs>) Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюються відповідно до Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (<http://surl.li/ppxix>).

На першому занятті з вивчення ОК викладач пояснює здобувачам порядок проведення контрольних заходів та надає інформацію про форми контрольних заходів та критерії оцінювання, передбачені силабусом ОК.

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.

Для стимулювання здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» до навчального рейтингу додаються додаткові бали за наукову, суспільно-корисну роботи та спортивну діяльність, згідно додатку 1 до Порядку формування стипендіального рейтингу НТУ «ХПІ» для призначення академічних стипендій згідно Правил призначення і виплати стипендій студентам Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<https://public.kpi.kharkov.ua/navchalna-diyalnist/polozhennya-pro-priznachennya-stipendiy/>).

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

Інформація про форми контрольних заходів та дату, час, критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти на початку семестру кожним викладачем окремої ОК на першій лекції і практичному занятті. Також цю інформацію містять ОПП та силабуси дисциплін, які доступні для здобувачів на сайтах НТУ «ХПІ» ще до початку навчального семестру. Відповідно «Положення про організацію освітнього процесу» екзамен проводиться згідно з розкладом, який доводиться до відома викладачів і здобувачів не пізніше, як за місяць до початку сесії. Також, у разі потреби, здобувач може зв'язатися з викладачем ОК через корпоративну платформу Microsoft 365 особисто або в чаті відповідного ОК, щодо уточнення будь-якого питання.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

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

Перед проведенням захисту кваліфікаційної роботи перевіряються на наявність неправомірних запозичень програмою від компанії Unichек згідно Положення про систему запобігання академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/polozhennya-proekt-plagiat.pdf>). Визначено відповідального на кафедрі за проведення перевірки. Кваліфікаційний проєкт (кваліфікаційна робота) розміщується на сайті репозитарію НТУ «ХПІ» (<https://repository.kpi.kharkov.ua/home>).

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 НТУ ХПІ» (<http://surl.li/ppxix>), де визначені процедури проведення контрольних заходів; «Положенні про екзаменаційну комісію у НТУ ХПІ» (<http://surl.li/pmazw>), де зазначено порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії, порядок проведення атестації; Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ ХПІ (<http://surl.li/prxwjs>), що є нормативним документом, який регламентує організацію освітнього процесу у відповідності до стандарту вищої освіти та містить мету, принципи і форми організації освітнього процесу, форми навчання, навчальний час студента і викладача, науково-методичне забезпечення освітнього процесу. Всі положення знаходяться у вільному доступі і розташовані на зазначених сайтах.

Яким чином ці процедури 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. Процедура 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/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-rozglyadu-skarg-zdobuvachiv-osvity.pdf>). 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 непогодження 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 (<http://surl.li/pmazw>), та положенням про організацію освітнього процесу в НТУ ХПІ (<http://surl.li/pwxjs>).

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/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-rozglyadu-skarg-zdobuvachiv-osvity.pdf>). Адміністрація Університету об'єктивно, всебічно і вчасно перевіряє факти, викладені у апеляції. Прикладів застосування відповідних правил за ОПІ 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 http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/code_ethics.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-plagyat.pdf>). За ОПІ питання академічної доброчесності знаходиться у центрі уваги в освітньому процесі, роботі кураторів, засідань кафедр, індивідуальному спілкуванні викладачів зі студентами.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

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 випускових кваліфікаційних бакалаврських робіт на предмет академічного плагіату, в тому числі за допомогою програмного забезпечення. Для виявлення академічної доброчесності в Університеті користуються сервісом перевірки на плагіат для найкращих результатів – (<https://unichек.com/uk-ua>). В ОПІ передбачається наявність компетентностей щодо дотримання академічної доброчесності. Кваліфікаційні та дисертаційні роботи розміщуються в електронному репозитарії НТУ ХПІ на сайті Науково-технічної бібліотеки НТУ ХПІ

http://library.kpi.kharkov.ua/uk/Academic_Goodness,

Відео про бібліотеку https://youtu.be/CS3PSvz-56I?si=6Hq_olO6rzS_BxiE

http://library.kpi.kharkov.ua/files/news/naukovo_tehnichna_biblioteka.pdf#overlay-context=uk

Інформаційно-ресурсний центр «Без бар'єрів» http://library.kpi.kharkov.ua/uk/no_barriers_home

Центр публікаційної підтримки http://library.kpi.kharkov.ua/uk/center_publishing_support_about

Заходи за актуальними темами <http://library.kpi.kharkov.ua/uk/conference>

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

НТУ ХПІ популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої світи ОПІ. Ця робота регулюється нормативно-правовими документами: Законами України; нормативними актами 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 ОПІ 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 Unichек, 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 «Хімічні технології та інженерія» не були зафіксовані.

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

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-pratsivnykiv-NTU-HPI-1.pdf>) на засадах: відкритості, гласності, законності, рівності прав членів конкурсної комісії, колегіальності прийняття рішень конкурсною комісією, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень конкурсної комісії, 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. Опитування здобувачів вищої освіти показав їх задоволення рівнем професіоналізму науково-педагогічних працівників за ОПП (https://forms.office.com/Pages/AnalysisPage.aspx?AnalyzerToken=xIxwvDYYHvV5Xd1bwtNNUU7Ycim1TeMW&id=86sRJmVHOoiDWCnUTyDMYBUL5fopcqHGrpByiiU4_59UMFY5NoNHTogxUk9LUFhDODg3VYU5UTNLVS4u).

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

В організації та реалізації освітнього процесу, на постійній основі приймають участь: старший науковець Інституту судових експертиз ім. Бокаріуса, м. Харків к.т.н. Олександр Смірнов; зав. кафедрою Технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей Пітак Я.М. і проф., д.т.н. Федоренко Е.Ю. сумісники в НДІ «Вогнетривів»; директор ТОВ "Науково-технічний центр прикладної науки і техніки", м. Харків к.т.н. Костянтин Толстяк. За пропозиціями роботодавців на 6 семестрі була запроваджена виробнича практика під час якої здобувачі мають можливість заочно ознайомитись з організацією виробництва, інженерією технологічних процесів, умовами праці та вимогами до претендентів на вакантні посади.

Виробничий потенціал роботодавців використовується для проведення екскурсій та практики на виробництві; ознайомлення з організацією технологічного процесу та експлуатації обладнання; набуття навичок спілкування на виробничі теми та управління робітничими колективами. Представники роботодавців надають консультативну допомогу щодо тенденцій розвитку, як сучасного ринку праці так і всієї галузі.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

Професіонали-практики, які в більшості є випускниками НТУ ХПІ, є керівниками практики від підприємств – баз практики. На аудиторних заняттях виступали з оглядом сучасного стану працевлаштування та перспектив розвитку виробництв наступні представники роботодавців: головний технолог Харківської ювелірної фабрики Людмила Лугова; завідувач заводською лабораторією фармацевтичної компанії «Здоров'я» Вадим Ханін; директор Himmel Chemical Petroleum Копилов Сергій, головний технолог ТОВ «Полімер» Олег Данилюк, начальник відділу управління якістю, головний аудитор, головний метролог «ХАВІ ПРОДУКТ» Ткаченко Артем.

Опишіть, 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-pratsivnykiv.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/eesc/en/homepage/>.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток 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-dogovir-NTU-HPI-2021-2025.pdf>). Матеріальне стимулювання наукової діяльності викладачів за публікацію в журналах, які включені до наукометричних баз SCOPUS та Web of Science (<http://science.kpi.kharkov.ua/pro-materialne-zaokhochennya-za-publik-2/>). 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 фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

Фінансові потреби освітньої програми регулюються бухгалтерією НТУ ХПІ та погоджуються керівником університету. Звіт про фінансову діяльність університету (<http://public.kpi.kharkov.ua/finansova-diyalnist/>). Здобувачі вищої освіти мають доступ до таких матеріально-технічних та навчально-методичних ресурсів НТУ ХПІ: комп'ютерні лабораторії загальною площею 4901 кв. м; приміщення для занять студентів, (лекційні аудиторії, кабінети, лабораторії, тощо) – 78994 кв. м; фондів навчальної літератури за обсягом 800 904 примірників, наукової літератури – 493 736 примірників. У навчальному процесі університету одночасно задіяні 300 навчальних аудиторій (лабораторій). Кількість мультимедійних проекторів складає – 160 шт. Перелік обладнання, яке забезпечує освітній процес за ОПП, наведений в додатку (таблиця 1). Бібліотечний фонд відповідає Ліцензійним умовам. Навчально-методичне забезпечення ОПП дає можливість досягати визначених освітньою програмою цілей та програмних результатів навчання.

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

Потреби та інтереси здобувачів вищої освіти належним чином виявляються під час співпраці Університету з органами студентського самоврядування. На базі НТУ «ХПІ» працює СтудАльянс. (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/tag/studalyans/>). У житті студентів і співробітників НТУ ХПІ велику роль відіграє учбово-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ». Він є фундаментальною базою, де створені умови для реалізації потенціалу студентів у самостійних заняттях фізичною культурою та спортом. 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 18 творчих колективів, 8 з яких мають почесне звання «Народний художній колектив України». Колективи Палацу студентів беруть активну участь у проведенні різних міських, обласних, всеукраїнських та міжнародних конкурсів і фестивалів (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/palats-studentiv/>). Здобувачі вищої освіти та викладачі мають вільний безкоштовний доступ до сучасної науково-технічної бібліотеки з можливістю: вільного доступу до Інтернету, Wi-Fi, попереднього дистанційного замовлення видань з фонду, електронного каталогу повнотекстової бази та багатьох інших послуг. Для врахування цих потреб та інтересів здобувачів вищої освіти проводиться їх опитування (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/opytuvannya-2/>).

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

Підтримка психічного здоров'я здобувачів освіти забезпечується шляхом створення загальної доброзичливої атмосфери співробітництва та підтримки на кафедрі, факультеті та в університеті. За необхідності, може бути надана психологічна консультація (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-sotsialno-psyhologichnu-sluzhbu.pdf>). У приміщенні гуртожитку «Гігант» НТУ «ХПІ» функціонує оздоровчий пункт, в якому працюють 11 лікарів, які надають кваліфіковану лікувально-діагностичну допомогу.

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

Навчально-методичне забезпечення дисциплін ОП доступно на сторінці відповідної кафедри у репозитарії НТУ ХПІ (<https://repository.kpi.kharkov.ua/communities/od57098e-8963-439d-9ba2-e10ce78363d7>). Графік консультацій

оновлюється та доступний на сайтах кафедр, інформаційних стендах кафедр та календарі програми дистанційного навчання Office 365. Кураторами груп проводяться планові зустрічі з академічними групами для вирішення питань навчального процесу. Студенти мають можливість знайти роботу на ярмарках робочих місць, які щорічно проводить Центр «Кар'єра» НТУ ХПІ (<http://career.kharkov.ua/?cat=6>, <http://career.kharkov.ua/?cat=10>). Соціальною підтримкою здобувачів вищої освіти є академічна стипендія, соціальна стипендія (Постанова КМ України № 1045 28.12.2016р. (зі змінами)) та інші стипендії за результатами навчання. Профспілка студентів НТУ ХПІ надає: соціальну підтримку у вигляді матеріальної допомоги студентам з малозабезпечених сімей та при тимчасовій втраті здоров'я, організовує відпочинок та дозвілля студентів, надає правовий захист, контролює роботу підприємства громадського харчування університету, підтримує ініціативи студентів, допомагає вирішувати побутові проблеми студентів у гуртожитках (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/profspilkova-organizatsiya-studentiv/>).

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)

Порядок супроводу осіб з обмеженими фізичними можливостями та інших маломобільних груп населення на території Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» здійснюється згідно наказу №129 ОД від 24 лютого 2020 р. про порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-suprovodu-nadannya-dopomogy-osib-z-invalidnistyu.pdf>), також ці процедури прописані в правилах прийому до НТУ ХПІ (http://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/). Корпуси обладнані пандусами та ліфтами, що дає можливість студентам з обмеженими можливостями вчитися. На даній ОПП особи з особливими освітніми потребами не навчаються.

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

Процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) в Університеті прописані в Кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ ХПІ. Здобувач вищої освіти має право звернутися до ректора, проректора, директора інституту, завідувача кафедри зі скаргою стосовно питань конфліктних ситуацій. Процедура звернення регулюється Порядком розгляду скарг здобувачів вищої освіти у НТУ ХПІ (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-rozglyadu-skarg-zdobuvachiv-osvity.pdf>). Факти перевіряються, після перевірки приймається рішення згідно нормативно-правової бази. У разі ситуацій пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією з потерпілим працює соціально-психологічна служба НТУ ХПІ. Практики застосування таких процедур на даній ОП немає.

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 в мережі Інтернет

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» (<http://surl.li/pgekj>). 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.

Опишіть, 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» (<http://surl.li/pgekj>) ОПП переглядається щорічно. Не пізніше січня на сайті інституту та випускаючих кафедр викладається проект оновленої освітньої програми на обговорення та отримання рекомендацій та зауважень (<https://web.kpi.kharkov.ua/xtnv/?p=1855&lang=uk> <https://web.kpi.kharkov.ua/tpm/obgovorennnya-osvitnih-program/>). 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 вище зазначених «Методичних рекомендацій щодо оновлення та порядку формування навчальних планів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів 2023 р.» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Metodychni-vkazivky-shhodo-onovlennya-ta-poryadku-formuvannya-navchalnyh.pdf>) 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 позиція береться 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 процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

До процесу періодичного перегляду ОПП та інших процедур забезпечення її якості залучені наступні роботодавці, або їх представники: начальники та технологи підприємств: завідувач заводською лабораторією фармацевтичної компанії «Здоров'я» Вадим Ханін; директор ТОВ "Науково-технічний центр прикладної науки і техніки", м. Харків к.т.н. Костянтин Толстяк, директор Himmel Chemical Petroleum Копилов Сергій, головний технолог ТОВ «Полімер» Олег Данилюк, начальник відділу управління якістю, головний аудитор, головний метролог «ХАВІ ПРОДУКТ» Ткаченко Артем.

За результатами обговорення визначається стратегія оновлення та модернізації ОНП. Крім того, викладачі, що є членами професійних об'єднань за спеціальністю, постійно спілкуються з роботодавцями з питань вирішення хімічних технологій інженерії, що стосуються регіону і галузі.

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП

Відстеження траєкторії працевлаштування та підтримку кар'єрного шляху у НТУ ХПІ надає Центр «Кар'єра» (<http://career.kharkov.ua/?lang=uk>). Випускаючі кафедри підтримують зв'язок з випускниками. Такий зв'язок дозволяє фахово удосконалювати освітній процес та ОПП з урахуванням їх практичного досвіду роботи. За результатами випуску попередніх років випускник або продовжили навчання на рівні «магістр», або/та працевлаштовані. Запити на працевлаштування випускників, переважно, надходять від колишніх випускників, які займають керівні посади на виробництві.

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

Під час реалізації ОП згідно Опису системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/system_khpi.pdf) були здійснені наступні процедури внутрішньої системи забезпечення якості: анкетування здобувачів вищої освіти (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akredytatsiya/oprytvannya/>); контроль підвищення кваліфікації співробітників НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/pro-pidvyshhennya-kvalifikatsiy/>); підвищення педагогічної майстерності науково-педагогічних працівників шляхом організації семінарів, конференцій, круглих столів та форумів; проведення заходів із виявлення та запобігання академічному плагіату (http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/code_ethics.pdf). В ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості недоліків за час її реалізації не виявлено.

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

За спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія успішно пройшла акредитація на рівень «доктор філософії» за

ОПП Хімічні технології та інженерія. Рекомендаціями до ОПП рівня «доктор філософії» було «продовжити розвивати матеріальну базу та удосконалювати методичне забезпечення». Ці рекомендації, у повному обсязі враховані при розробці ОПП рівня «бакалавр»

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

Під час розробки ОПП були враховані побажання та рекомендації декану хіміко-технологічного факультету НТУУ КПІ ім. Сікорського проф. Лінючевої О.В., завідувач кафедри хімічної інженерії проф. Атаманюк В.М., завідувач кафедри хімічних технологій кераміки, скла та будівельних матеріалів проф. Голеус В.І., завідувач лабораторією Інституту сцинтиляційних матеріалів НАНУ проф. Чергинець В.Л.

Представники академічної спільноти приймають участь в обговоренні змісту ОПП, знайомлять з передовими практиками, реалізованими у їх закладах, висловлюють зауваження та пропозиції, які обговорюються при перегляді ОПП. Контроль за впровадженням пропозицій та зауважень здійснює гарант ОПП та члени групи забезпечення спеціальності.

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

Відповідальність щодо здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти розподіляється між підрозділами НТУ ХПІ: відділ забезпечення якості освітньої діяльності забезпечує моніторинг якості освіти НТУ ХПІ (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/>), згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту» та нормативно-правових документів МОН України (<http://surl.li/pmkof>), навчальний відділ НТУ ХПІ організує навчальний процес (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/>), методичний відділ НТУ ХПІ розробляє форми нормативних документів, які регламентують певні види методичної діяльності, організує проведення Методичної ради НТУ ХПІ, на якій обговорюються питання методичної діяльності (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/>); відповідальними за впровадження та виконання моніторингу і перегляду відповідних освітніх програм є випускаючі кафедри, проектна група та гарант ОПП.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюється 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/3apTJa1>); Правила внутрішнього розпорядку НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/2ygtGUt>); Положення про організацію освітнього процесу (<http://surl.li/pwxjs>); Опис системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університету <https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/osvita/yakist-osviti-v-universiteti-2/yakist-osviti-v-universiteti/>; 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 (<http://surl.li/prpxix>); Положення про ректорат, Положення про Вчену раду, Положення про раду з якості, Положення по Наглядову раду, 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 веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

<https://web.kpi.kharkov.ua/xtnv/?p=1855&lang=uk> <https://web.kpi.kharkov.ua/tpm/obgovorennya-osvitnih-program/>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2024/02/161-Himichni-tehnologiyi-ta-inzheneriya-B-2023.pdf>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

На основі проведеного самоаналізу видно, що ОПП містить чітко визначені цілі та заплановані програмні результати навчання. Її сильними сторонами є:

- ОПП має студентоцентризований характер і дозволяє здобувачу вищої освіти реалізувати індивідуальну траєкторію

навчання;

- ОПП передбачає практичну підготовку здобувачів та набуття ними необхідних навичок;
 - вибіркові компоненти охоплюють 90 кредитів, що робить ОПП гнучкою і адаптованою до ринку праці та містять компоненти, які враховують регіональні та економічні особливості розвитку галузі;
 - у навчальному плані реалізовано концептуальні засади освітнього процесу стосовно переліку та змісту освітніх компонент, розподілу часу у кредитах ЄКТС, форм та методів проведення навчальних занять, їх обсягу;
 - якісний склад викладачів відповідає ліцензійним вимогам щодо підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня;
 - міжнародні зв'язки забезпечують можливість академічної мобільності здобувачів і викладачів;
 - взаємозв'язок з програмою розвитку та місією університету для створення перспектив професійного розвитку випускників;
 - наявність дворівневої освіти зі спеціальності (бакалавр-магістр);
 - постійний моніторинг та урахування при вдосконаленні ОПП цілей, очікуваних програмних результатів, інтересів, рекомендацій та побажань стейкхолдерів;
 - урахування потреб регіону у конкурентоспроможних фахівцях для приватної, державної та комунальної форм власності;
 - гнучке реагування на зміни кон'юнктури ринку праці відповідної сфери;
 - висока якість інфраструктури НТУ «ХПІ», зокрема НТБ з розвинутими комп'ютерно-інформаційними засобами, надання доступу до баз даних SCOPUS, WoS, що забезпечує здобувачеві доступ до відповідної найновішої літератури та її аналізу;
- Таким чином, підготовка студентів за ОПП створює широкі можливості для здобувачів вищої освіти щодо отримання якісної фахової підготовки в межах спеціальності. До слабких сторін ОПП відноситься: відсутність дуальної форми навчання; недостатнє фінансування МТБ, також для оновлення лабораторного устаткування; складності залучення для викладання за ОПП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців; низький рівень заробітних плат фахівців, що впливає на мотивацію вступу до ОПП.

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

Розвиток ОПП «Хімічні технології та інженерія» тісно пов'язаний з перспективами та євроінтеграційними процесами в хімічній інженерії.

Для підвищення ефективності реалізації ОПП планується застосувати такі заходи:

- 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 практичних працівників, фахівців 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 ОПП.
- 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.
- поновлення виробничої та переддипломної практики на підприємствах після завершення воєнного стану;
- розширення сфери опитувань студентів, роботодавців та інших стейкхолдерів з метою виявлення сильних і слабких сторін ОПП та відповідного поліпшення її якості.

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: Сокол Євген Іванович

Дата: 12.02.2024 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид 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	
Переддипломна практика	практика	<i>Силабус_Переддипломна практика.pdf</i>	d/mI+Z5EC6VyjWH CtGSAZjRddNiyoCvc T5bFROLYrNQ=	Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення баз практик
Виробнича практика	практика	<i>Силабус_Виробнича практика.pdf</i>	I9VK5Xy7LvttbsZ2Cn cz6RkrfR195zSU8oFf PHzxICs=	Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення баз практик
Охорона праці	навчальна дисципліна	<i>СП15 Охорона праці.pdf</i>	n+nOUgn/YiPtms9F2 +vLBf4facvG3CnEDi WFjeH1qXqo=	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-МОО770). Інвентаризаційний номер 101480072544. 2. Проектор мультимедійний Tesco PJ-1011. Інвентаризаційний номер 898516. 3. Проекторний екран Redleaf popular моб. 150*150 blaek. Інвентаризаційний номер 898519. Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	навчальна дисципліна	<i>СП13 Контроль та керування хіміко-технологічними процесами.pdf</i>	AX8GWBZrEWrpO9 ugX8oJOMw9rGjLT3 SOQRxgMuImwhE=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: Термоперетворювачі опору (ТСМ, ТСР); Термоелектричні перетворювачі (ХА, ХК); - Електронні автоматичні мости та потенціометри (КСМ та КСП); Оптичний пірометр (ОППИР-017Е); Радіаційний пірометр; Логометр (ЛІПр-53); Міст одинарний (Р 333); Магазин опорів (МСР-63); ДИСК-250-1231; Електроконтактні манометри (ЕКМ-1У, ЕКМ-1005-ДИ); Диференційний манометр (ДМПК-100); Вторинний пневматичний прилад (ППВ13); Термомагнітний газоаналізатор (МГК 2); Ротаметри: електричний (РЕД), скляний; - Рівнеміри: буйковий, поплавковий, гідростатичний, візуальний; рН - метр з

				проточним датчиком (рН-261, М325). Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	навчальна дисципліна	СП12 Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології.pdf	HkID1Gt9roTmlOfDeRq5Ui9lJUg6Z7L8lE AwU7cKsSY=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006105), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006106), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006107), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006108), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (101 8006109), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006110), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006111), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006112), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006113), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006114), Маніпулятор "Миша" Genius 11 шт Фільтр мережевий (10149001203), Фільтр мережевий (10149001204), Фільтр мережевий (10149001205), Фільтр мережевий (10149001206), Фільтр мережевий (10149001200), Фільтр мережевий (10149001201), Принтер Xerox (10148001752), Сканер Epson 1670 Serial (10148001706), Комп'ютер R-line с проц, Intel Core i3-4350 (10148001722), Комутатор D-Link D-63 16 port (10148001724), Принтер Epson Stylus PHOTO R-200 (10148001741). Дошка, 1 шт. Столи, стільці, меблі Використовуване програмне забезпечення 1) MathCAD Prime – безкоштовна демонстраційна версія від виробника Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Процеси та апарати хімічних виробництв ч.2	навчальна дисципліна	СП9 Процеси та апарати харчових виробництв ч.2.pdf	/k3NtyJUSBoYcXeTo fHhOijsorkUOAwrV4 ppvzmz1+g=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни. ПереМультимедійний-проектор Toshiba TLP-XD-2000 (10148002053), Проектор мультимедійний Epson EB-14 №PTRK(10148005736), Прилад "Інфракар М1-2Т-02" (10145002051), Комп'ютер R-Line з процесором IntelCore I332210 з монітором LG E 2242 C-B 8шт (10148005738-10148005744), Принтер кольоровий OKI C511DN 44951604 (10148006385), Принтер HP-1200 Laserjtt C7 115A (10148006649), Ноутбук DellVostroпроц.IntelCoreis-7200U(10148006766), XeroxWorkCentre (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 Щ-4313 комбінований
 цифровий. (10143001119),
 Вольтметр В7-40/5 -
 універсальний цифровий
 (10143001121), Мутномір М101
 (10143001125), Установа
 ректифікаційна РУТ-
 25/стек(10143001128), Вольтметр
 В7-21А (10143001139),
 Вольтамперметр ВК2-20
 (10143001148), Установа
 лабораторна для визначення.
 режиму рідини(10143001151),
 Випарник НР-1М (10143001152),
 Ваги вологоміри WPS210S
 (10143001168), Рефтифікаційна
 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-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 3шт (338813-
 338815), Регулюючий прилад Агат
 2шт (535428-535429), Амперметр
 Т-220 (535433), Тахометр ТЭ-30
 (535435),Вакууметр ОБВ-100
 (535704), Установа компресорна.
 пересувна СО-7Б (535711),
 Амперметр Э -8032 5шт(535741,
 535756, 535759, 535761, 535762),
 Ваги Т-200 (535806), ваги зразкові
 технічні 20кг (70190), дробарка
 механічна (69778), Латр АОСЖ-
 8А 2шт (535878,535886),
 Посудина Дьюара ДП-5 (626109),
 Установа для дослідження
 витікання рідини. (626148),
 Макет установки
 кристалізатора (626156), Макет
 роторно-плівкового випарника
 (626157), Установа для
 пресування (626173), 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 зшт (818957, 818958, 818960), Лабораторна установка "Вентилятор" (818978), Лабораторна установка "Адсорбція" (819012), Лабораторна установка "Розчинення кристалів" (819013), Лабораторна установка "Центрозбіжний насос" (819014), Ротаметр РМА 0,0025 ЖУЗ (819045), інструмент, реактиви, меблі, столи, стільці.. Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Процеси та апарати хімічних виробництв ч.1	навчальна дисципліна	СП8 Процеси та апарати харчових виробництв ч1.pdf	4xmcGYtu5VyRBh8U59cioVCBNJAmN1g63KGpX79yCg=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни. ПереМультимедійний-проектор Toshiba TLP-XД-2000 (10148002053), Проектор мультимедійний Epson EB-14 №PTRK(10148005736), Прилад "Інфракар М1-2Т-02" (10145002051), Комп'ютер R-Line з процесором IntelCore I332210 з монітором LG E 2242 C-B зшт (10148005738-10148005744), Принтер кольоровий OKI C511DN 44951604 (10148006385), Принтер HP-1200 Laserjtt C7 115A (10148006649), Ноутбук DellVostrocпроц.IntelCoreis-7200U(10148006766), XeroxWorkCentre (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 зшт (10142000320, 10142000323), Прилад ЦІ-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), Рефтифікаційна 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-Р (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), 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 "Центрозбіжний насос" (819014), Ротаметр РМА 0,0025 ЖУЗ (819045), інструмент, реактиви, меблі, столи, стільці.. Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	ЗП14 Фізичне виховання.pdf	h7ri3fXE4fP1BgjQ4We1E7SflGUPDX8U2FSnVtsR4Kk=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: Спортивні зали: Навчально-спортивний комплекс № 1, вул. Алчевських, 50 А: л/а манеж 1872 м2 ігровий зал 1152 м2 тренажерний зал 101 м2 зал художньої гімнастики №1 180 м2 зал художньої гімнастики №2 252 м2 зал настільного тенісу 257 м2 зал сухого плавання 360 м2 Навчально-спортивний комплекс № 2, вул. Пушкінська,85: ігровий зал 750 м2 тренажерний зал 145 м2 зал штанги 87 м2

				зал гімнастики 240 м2 зал боротьби 72 м2 Плавальні басейни 1553 м2 Інші споруди: Навчально-спортивний комплекс № 1, вул. Алчевських, 50 А: Легко - атлетичний стадіон 6200 м2 Площадка для міні-футболу 1368 м2 Гімнастичне містечко 648 м2 Корти тенісні 2886 м2 Навчально-спортивний комплекс № 2, вул. Пушкінська, 85: Ігрова площадка 2910 м2 Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Фізика, ч.2	навчальна дисципліна	ЗП9 Фізика ч.2.pdf	7bsFNQDiY1+GkhToKSjDjn6kgmpgdL1BVqwogmlax/w=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (Teams). Студенти мають доступ до Електронного репозитарію НТУ «ХПІ» (https://repository.kpi.kharkov.ua/home), 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). Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Фізика, ч.1	навчальна дисципліна	ЗП8 Фізика ч.1.pdf	ogMZ7rz15KyY6eo2GkZ/bvv/LlMv2lIM6fadcM2SpWA=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (Teams). Студенти мають доступ до Електронного репозитарію НТУ «ХПІ» (https://repository.kpi.kharkov.ua/home), 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). Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Вища математика, ч.2,	навчальна дисципліна	ЗП7 Вища математика ч2.pdf	gxc8r7lPgTzJxKUBU GwCC1kVnLjVnI9N6l W+f+4ZPMg=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстові 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). Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Вища математика, ч.1	навчальна дисципліна	ЗП6 Вища математика ч1.pdf	j6oeqBrMpwTkyX9P HFgzSZ6PXexT2mnT K3fdEl6sooI=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстові 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). Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Правознавство	навчальна дисципліна	ЗП5 Правознавство.pdf	CJL3Gm6mbqurEGQ Hy7laHuD5cLHFt8J ToZQuliOuSWo=	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).

				Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Філософія	навчальна дисципліна	ЗП4 Філософія.pdf	ofzbmbuEP6Zk/9UvwouB24mnZ7K9sgb18b2v6+eRbpI=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстові 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=3a авторизацією (логін – прізвище, пароль – номер абонентської картки). Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Історія і культура України	навчальна дисципліна	ЗП1 Історія та культура України.pdf	FcdE5XVJdkLlFimA15wyBIDA3/5WTYcCVLT+o6O+oo=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (Teams). Студенти мають доступ до Електронного репозитарію НТУ «ХПІ» (https://repository.kpi.kharkov.ua/home), а також методичних і навчальних матеріалів, розміщених на сайті кафедри українознавства, культурології та історії науки НТУ «ХПІ» (https://web.kpi.kharkov.ua/ukin/navchalno-metodichni-posibniki) Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Інженерна графіка	навчальна дисципліна	СП1 Інженерна графіка.pdf	9ZWCCGEYcBQuH69MWiKY3wqqvtqwAbkxrfkOvHgAdmU=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстові 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=3a авторизацією (логін – прізвище, пароль – номер абонентської картки). 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. Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Українська мова	навчальна	ЗП2 Українська	sysYzyv9uY7dpmvTtw	Перелік обладнання, яке

(професійного спрямування)	дисципліна	мова (професійного спрямування).pdf	sUoPpKkdNo6/PwY2D/rg5z/Sk=	використовується при вивченні дисципліни: Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстові 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=3a авторизацією (логін – прізвище, пароль – номер абонентської картки). Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Промислова екологія	навчальна дисципліна	СП2 Промислова екологія.pdf	zlgIjO+1jLX/i9Ll9oe8+S2394nGUgoRVrLI TsAn8aQ=	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=3a) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки). Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Поверхневі явища та дисперсні системи (колоїдна хімія)	навчальна дисципліна	СП11 Поверхневі явища та дисперсні системи (Колоїдна хімія).pdf	RVSuFqTTcjPpAGedUEWhF3/rMo9sEKtiQLuB3JxopHQ=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни. 1. Седиментометри 3 (дисперсійний аналіз суспензій). 2. 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) 3. Прилад Ребіндера 1 (визначення поверхневого натягу за методом найбільшого тиску газових бульбашок або крапель) 4. Прилад Кена 2 (визначення електрофоретичної швидкості) 5. Вiskозиметри Оствальда 4 (визначення динамічної або кінематичної в'язкості речовини) 6. Прилад Догадкіна 4 (визначення константи швидкості набрякання) Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Органічна хімія, ч.2	навчальна	ЗП13 Органічна	UgXhKDczY7bIM5VL	Дисципліна викладається на

	дисципліна	<i>хімія ч2.pdf</i>	iDuSXESgloa5tAqaw LwVSvZxXF4=	корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають в 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: Лабораторна робота 1-2. Методи очищення органічних сполук: перекристалізація, перегонка. Набір лабораторного посуду, інструментів, реактивів та матеріалів; ваги електронні лабораторні Acculab; шафа сушильна електрична кругла 2В-151; електроплитка. Лабораторна робота 3. Методи ідентифікації вуглеводнів: фізико-хімічні властивості вуглеводнів. Прилад для визначення температури плавлення, прилад для визначення температури кипіння, рефрактометр. Лабораторна робота 4-12. Основи органічного синтезу. Набір лабораторного посуду, інструментів, реактивів та матеріалів; ваги електронні лабораторні Acculab; шафа сушильна електрична кругла 2В-151; електроплитка. Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Органічна хімія, ч.1	навчальна дисципліна	<i>ЗП12 Органічна хімія ч1.pdf</i>	XS7OZIyxmgDoFbLL i81tWKyFIufBEeLXV 45jMVC+IqA=	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» (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: Лабораторна робота 1-2. Методи очищення органічних сполук: перекристалізація, перегонка. Набір лабораторного посуду, інструментів, реактивів та матеріалів; ваги електронні лабораторні Acculab; шафа сушильна електрична кругла 2В-

				151; електроплитка. Лабораторна робота 3. Методи ідентифікації вуглеводнів: фізико-хімічні властивості вуглеводнів. Прилад для визначення температури плавлення, прилад для визначення температури кипіння, рефрактометр. Лабораторна робота 4-12. Основи органічного синтезу. Набір лабораторного посуду, інструментів, реактивів та матеріалів; ваги електронні лабораторні Acculab; шафа сушильна електрична кругла 2В-151; електроплитка. Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Інформаційні технології в хімічних технологіях та інженерії	навчальна дисципліна	СП7 Інформаційні технології в хімічних технологіях і інженерії.pdf	T2g4aX/beQyNmiq1E qdA31xIpPIEWJd62z jH1KIWQXU=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006105), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006106), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006107), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006108), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (101 8006109), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006110), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006111), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006112), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006113), Комп'ютер R-Line с процесором Intel Core i3-4350 (10148006114), Маніпулятор "Миша" Genius 11 шт Фільтр мережевий (10149001203), Фільтр мережевий (10149001204), Фільтр мережевий (10149001205), Фільтр мережевий (10149001206), Фільтр мережевий (10149001200), Фільтр мережевий (10149001201), Принтер Xerox (10148001752), Сканер Epson 1670 Serial (10148001706), Комп'ютер R-line с проц, Intel Core i3-4350 (10148001722), Комутатор D-Link D-63 16 port (10148001724), Принтер Epson Stylus PHOTO R-200 (10148001741). Дошка, 1 шт. Столи, стільці, меблі Використовуване програмне забезпечення: 1) MS Word – корпоративна академічна ліцензія НТУ ХПІ через платформу Office365. 2) MS Excel – корпоративна академічна ліцензія НТУ ХПІ через платформу Office365. 3) MathCAD Prime – безкоштовна демонстраційна версія від виробника. 4) MS Visio – корпоративна академічна ліцензія НТУ ХПІ через платформу Office365. Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ до Електронного репозитарію Національного технічного університету «ХПІ»: http://repository.kpi.kharkov.ua/

				та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстові бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ»: http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?LNG=uk&C21COM=F&I21DBN=FULLT&P21DBN=FULLT&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= за авторизацією (логін – прізвище, пароль – номер абонентської картки). Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Історія науки і техніки	навчальна дисципліна	СП4 історія науки і техніки.pdf	zSsodpBDYK4xRPcDk8Ntqy5opwJpEEFMa/SGK/Acr3U=	Не потребує обладнання Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Фізична хімія ч.1,ч.2	навчальна дисципліна	СП5-6 Фізична хімія ч1-2.pdf	gDjBPgQ29uRM5zw3ENFwIqEo9hZcb8Vbk+q56SERrbA=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: 1. Калориметри 6 (визначення теплових ефектів). 2. Ваги електронні 2 3. Ебуліоскопи 6 (визначення молярної маси розчиненої речовини криоскопічним методом). 4. Струшувач 1 (перемішування рідин). 5. Електроплитки лабораторні 6 6. Бюретки 21 (точного визначення невеликих об'ємів рідин (бюретка для титрування). 7. Прилад комбінований цифровий 1 (вимірювання постійного струму, напруги постійного струму, опору постійному струму, ємності, синусоїдального змінного струму, синусоїдальної напруги змінного струму). 8. Рефрактометри 2 (вимірювання показника заломлення світла у середовищі). 9. Термостат електричний 10. Магнітні мішалки 6 (перемішування рідин). 11. Поляриметри 4, (вимірювання кута обертання площини поляризації). 12. Зворотні холодильники 4 (конденсування парів і повернення конденсату в реакційну масу). 13. рН-метри 3 14. Кондуктометр 1 15. Мікроскопи 2 16. Електроплитки 6 17. Набір ареометрів Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Іноземна мова	навчальна дисципліна	ЗПЗ Іноземна мова.pdf	2X3SKGSF4uHdIEIRdtc/bxeVCTaV52+aFo/bo+a3h/s=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: - комп'ютери. 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/ Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силлабус).
Загальна хімічна технологія	навчальна дисципліна	СП10 Загальна хімічна технологія.pdf	MjWeeohg+o1BfNZlx naNhXyELTrt7zaETV 7bxcsv0+E=	Перелік обладнання, яке використовується при вивченні дисципліни: Вольтметр В7-27 (10143001104), Датчик ДТ-3221-8УЧ-70 (10143001105), Датчик ДТ-3221- 8УЧ-24 (10143001127), Вольтамперметр ВК2- (10143001147), Датчик ДТ-3221- 8УЧ-150 (10143001150), Дериватограф -1500 (10143001154), Генератор ГЗ-117 (10143001158), Генератор ГЗ-118 (10143001160), Прилад ІЦ-4313 комбінований цифровий (10143001183), Термостат УТУ-4 (10145000810), (10145000811), Шафа витяжна (з ЛОХ-1), Віскозиметр автоматичний капілярний (10145000817), Піч муфельна СНОЛ до 1100°С (10145000821), Дистиллятор ДЕ-4- 02 (аквадистиллятор ЭМО) (10145000824), Шафа витяжна (з ЛОХ-1) (10145000825), Віскозиметр автоматичний- капілярний АКВ-2 (10145001561), Електро-котел "Титан" (10149002901), Стіл для титрування (10163000054), Шафа витяжна хімічна (10163000058), Центрифуга ЦУМ- 1 (306686), Рефрактометр ИРФ- 22 (326352), Вісказиметр Геклера (327070), Моторчик МШ зшт (338278, 338281, 338280), Подрібнювач РТ-2 (338728), Вакуум насос ВН-461М (338785), Реактор скляний (338904), Електро двигун МШ (439058), Компресор мембран. УК-1 (535393), Магнітний пускач 222 шт (535487, 535488), Ваги Т-1000 шт (535498, 535499), Вентилятор з мотором N3,14 шт (535668, 535670), Ваги Т-200 шт (535720, 535721, 535722), Ротаметр РМ-А шт (535750, 535750), Ваги Т-200 (535775), Шафа металева (сейф) (535815), Латр АОСЖ-2А шт (535895, 535907), Електрошафа СНОЛ 3.5.../3. 5-И1 (535987), Ваги (з ЛОХ 1) ВЛР-200 шт (625894, 625590), Поляриметр круговий СМ-1 (626136), Регулятор напруги РНО- 250 (626166), Електроплитка шт (626180, 626181), Ареометр АМГ1015-1040 (скло) (819141), Обігрівач- SFN-2500 УФО (819147), Колориметр фотоелектричний. КФК-2 (10145000818), Апарат для емульгування (10143001123), Прилад УВР (ротаційний віскозиметр) (10143001135), Ваги точні до 1000г. (10143001143), Ваги ВТ-250 (10143001176), РН- метр 150 (10143001182), термостат для визначення кінетики сушіння з вагами Т- 200(626058), мікро лабораторія, раковина лабораторна з шт, лабораторний посуд, хімічні реактиви, столи, стільці, меблі Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силлабус).

Загальна та неорганічна хімія, ч.2	навчальна дисципліна	ЗП11 Загальна та неорганічна хімія ч.2.pdf	C7yWn34MZoTcsIEd sQ/Elnuj5zrXKRavB YusM2Dgx+w=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстові бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених HTU» 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: Наочні засоби: 1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint; 2. Інформаційні стенди у навчальній аудиторії; Перелік обладнання, устаткування, кількість Витяжні шафи ЛН-17 (10шт), Електролізери (2шт) Ваги електричні ВЛР-200 (2шт) Ваги аналітичні АЛВ-200 (5шт) Ареометри (10шт) Магнітні мішалки (5шт) Вимірювальний та лабораторний посуд (пробірки, бюретки, колби, циліндри) Лабораторні установки для визначення титрованої кислотності, лужності та ін. ХПІ» Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Загальна та неорганічна хімія, ч.1	навчальна дисципліна	ЗП10 Загальна та неорганічна хімія ч.1.pdf	Gqs5MhcMqELi57Rp fxddIDbzxK+vefps4L YLjU/DtZk=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстові бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених HTU» 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: Наочні засоби: 1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint; 2. Інформаційні стенди у навчальній аудиторії; Перелік обладнання, устаткування, кількість Витяжні шафи ЛН-17 (10шт), Електролізери (2шт) Ваги

				електричні ВЛР-200 (2шт) Ваги аналітичні АДВ-200 (5шт) Ареометри (10шт) Магнітні мішалки (5шт) Вимірювальний та лабораторний посуд (пробірки, бюретки, колби, циліндри) Лабораторні установки для визначення титрованої кислотності, лужності та ін. ХІІІ» Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Економіка підприємства	навчальна дисципліна	СП14 Економіка підприємства.pdf	Rz4UyEsHRAfX6Ass FJ9WtH/krIUxmZsex /oNKQ/Zny4=	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). Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
Аналітична хімія	навчальна дисципліна	СП3 Аналітична хімія.pdf	o3N+69Z9aaQRA7ee TLuAzT8LP+xbL4uo zt2xYaCDFYM=	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 MI, 1шт. Мікроскоп УМ-301, 5 шт. Водонагрівач THERMEX ID 80 V, 1 шт. Лабораторний дистиллятор 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. Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». Навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус).
--	--	--	--	---

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
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 12/ДЦ 032799, виданий 26.10.2012, Атестат професора АП 005124, виданий 27.04.2023	21	Вища математика, ч.2 ,	Підвищення кваліфікації: 1. Самоосвіта шляхом підготовки та видання творчої роботи у вигляді виданої навчально-методичної літератури 2. Програма академічної мобільності у вигляді мовного стажування (Сертифікат B2 з англійської мови, 180 год) 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 (45 год) 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).

							Наказ НТУ «ХПІ» № 1327С від 22.11.2022. Наказ НТУ «ХПІ» № 1744 від 14.11.2023. Кредити – 6 (годин 180) Досягнення у професійній діяльності: 1, 3, 4, 8, 9,10 12 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. Mezhuiev, V.I, Lytvyn, O.M., Lytvyn, O.O., Pershyna, I.I., Nechuiviter, O.P., Khurdei, Y.L. Operators of approximation of functions $f(x, y)$ by their projections on the system of nonparallel lines for computed tomography / International Journal of Machine Learning and Computing. Volume 9, Issue 2, 1 April 2019, Pages 154-159.(Scopus, 780-SE4002.pdf (ijmlc.org)) 2. Mezhuiev V, Lytvyn O.M., Pershyna I., Nechuiviter O, Lytvyn O.O., Lavrik V., Kovalska O., Gunchenko Y. Acceptance of the methods of decision- making: A case study from software development companies in Ukraine and Malaysia // Proceedings of 2019 8th International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA 2019). – Penang, Malaysia. – Feb. 19-21, 2019. – P. 199 – 204. (Scopus, https://doi.org/10.1145/3316615.3316677) 3.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 (Scopus, https://doi.org/10.1109/
--	--	--	--	--	--	--	--

ACIT49673.2020.92090
05)

4. Mezhuyev 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 (Scopus, <https://doi.org/10.24874/jsscm.2020.14.01.07>)

5. Pershyna I. I. Restoration of discontinuous functions by discontinuous interlination splines / I.I. Pershyna // Радіоелектроніка, інформатика, управління. – Запоріжжя, 2022. – № 4. С. 29 – 39. (Web of Science, <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2022-4-3>)

6. 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. (Scopus, https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_33)

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. Подвійний та потрійний інтеграли: навчальний посібник з курсу вищої математики для студ. та викладачів усіх спеціальностей / Ю.І. Першина, О.П. Прищенко, Н.В. Черемська, Т.Т. Черногор. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 106с. (особистий авторський внесок 2 авт.арк)
http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2022/11/posibnyk_po

						Першина. – Харків : [б. в.], 2019. –37 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/b59b8ed7-099a-4616-a118-6b471d5684f2/content 4) 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. http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2023/09/posibnyk_granyci-neperernynyst.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 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.) 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 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
--	--	--	--	--	--	--	---

							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
196281	Биканов Сергій Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний	22	Процеси та апарати хімічних виробництв ч.2	Підвищення кваліфікації: ТОВ «ОРГАНІК-ЕКО-ПРОДУКТ» з 04 березня 2019 року по 27 червня 2019 року та з 02 вересня 2019 року

				інститут", рік закінчення: 1994, спеціальність: хімічна технологія тугоплавних, нематеріальних і силікатних матеріалів, Диплом кандидата наук ДК 004856, виданий 10.11.1999, Атестат доцента ДЦ 008147, виданий 19.06.2003		по 04 листопада 2019 року. Тема: «Дослідження процесів сучасного енергоефективного обладнання у галузі хімічної технології та інженірінга». Термін: 6 місяців (180 академічних годин). НаказНТУ «ХПІ» № 502 С від 01.03.2019.. У 2023 р. зараховано як підвищення кваліфікації за системою накопичення 2 кредити (60 академічних годин), наказ ПК № 1033 С від 25.07.2023. Отримано сертифікат А2 з англійської мови за результатами відвідування курсів англійської мови в НТУ «ХПІ». Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 4, 11, 12, 14, 19 П.1Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, WebofScienceCoreCollection: 1. 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. 2.Комплексна тепла інтеграція процесу ректифікації із використанням термокомпресії. // Биканов С.М., Бабак Т.Г., Горбунов К.О., Рищенко І.М. Интегрированные технологии и энергосбережение. – Харків.– НТУ «ХПІ».– 2022.– №3.– С.12-21. 3.Застосування методів пінч-аналізу для підвищення енергоефективності ректифікаційної установки / Т. Г. Бабак, С. М. Биканов, Є. Д. Пономаренко // Комп'ютерне моделювання і керування в техніці та технологіях (КМКТТ-
--	--	--	--	--	--	--

2021): збірник наукових статей. – Київ : Інтерсервіс, 2021. – С. 143-148.

4. Теплова інтеграція компресійної холодильної установки на молочних підприємствах / С. М. Биканов, Т. Г. Бабак, Р. С. Стоцький // 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. – № 1 (5). – С. 92-98.

5. Биканов С.М., Бабак Т.Г., Данилов Ю.Б., Биканова В.В. Застосування методу пінч-аналізу при проведенні теплової інтеграції процесу випарювання хлориду магнію. // Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків – НТУ «ХПІ». – 2020. – №1. – С. 13-21.

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 «Екстракція даних хіміко-технологічної системи для проектування методами пінч-аналізу» за курсом «Основи інтеграції хіміко-технологічних процесів» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / Уклад. Т. Г. Бабак, С. М. Биканов, Є. Д. Пономаренко – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 16 с.

2. Методичні вказівки до виконання

							лабораторної роботи «Визначення характеристик відцентрованого насосу» з курсу «Процеси і апарати хімічних виробництв» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Биканов С.М., Соловей В.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 16 с. 3. Методичні вказівки до 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 / Укл.: Горбунов К.О., Рябова І.Б., Соловей В.М., Гапонова О.О., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 12 с. П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Наукове-технічне співробітництво та наукове консультування ПНВФ «Анкор-Теплоенерго» за темою «Розробка нових складних каналів у міжпластинному просторі теплообмінників з метою їх інтенсифікації» терміном 01.10.2021-01.10.2025 рр. Договір №44/352-2021 від 01.10.2021 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. Селіхов Ю.А, Рябова І.Б., Биканов С.М. / Інтеграція роботи вітроенергетичної установки. // Тези доповідей Міжнар.наук-
--	--	--	--	--	--	--	--

							практи. конф. «MicroCAD-2023». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я: Тези доповідей XXXI міжнародної науково- практичної конференції «MicroCAD-2023», Харків 2023, Секція 4, С.604 2. Биканов С.М., Горбунов К.О., Бабак Т.Г. / Застосування методу пінчаналізу в процесах нафтогазової промисловості. // Сучасні технології переробки паливних копалин. Тези доповідей VI Міжнародної науково- технічної конференції. Державне підприємство «Український державний науково- дослідний вуглехімічний інститут (УХІН)», 11-12 квітня 2023р. Харків 2023. Секція 2, С.92-94. 3. Биканов С.М., Бабак Т.Г., Горбунов К.О. / Теплова інтеграція випарної установки випарювання хлориду кальцію. // Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції "Автоматизація, електроніка, інформаційно- вимірювальні технології: освіта, наука, практика". – 2022. – С. 145. 4. Теплова інтеграції ділянки випарювання гідроксиду натрію. / Биканов С.М., Бабак Т.Г., Горбунов К.О., Селіхов Ю.А. // Тези доповідей Міжнар. наук.- практи. конф. «MicroCAD-2022». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я: Тези доповідей XXX міжнародної науково- практичної конференції «MicroCAD-2022», Харків 2022, Секція 4, С.400. 5. Биканов С.М., Бабак Т.Г., Биканова В.В., Стоцький Р.С. Рішення задачі теплової інтеграції аміачної холодильної установки. // Актуальні проблеми автоматики та приладобудування: матеріали III Міжнарод. наук.-техн.
--	--	--	--	--	--	--	---

							конфер., 03-04 грудня 2020 р.. Харків : ФОП Панов А.М., 2020. 156 с. С.130-131. 6. Биканов С.М., Бабак Т.Г., Данилов Ю.Б., Рищенко І.М., Биканова В.В., Фрідман А.І. Особливості теплової інтеграції процесу випарювання хлориду магнію. // Тези доповідей на науковій конференції «MicroCAD-2020». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я: Тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції «MicroCAD-2020», Ч. II, С. 160. 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 «Загальна хімічна технологія» (2019 р.). Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Процеси та апарати хімічних технологій» (2022 р., лютий). Керівник студента – Стефан Широков, гр. ХТ-Н121к, участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (2023р.), переможець I туру, наказ 142 ОД від 13 квітня 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).
276620	Дишкант Тетяна Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність:	5	Філософія	Підвищення кваліфікації: Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди, кафедра філософії, з 01.10.2019 по 01.12.2019, тема «Основи педагогіки та методи викладання з курсу філософія»,

свідоцтво № 06/ 23-460 від 01.12.2019 р. (6 кредитів) Наказ 147 від 03.10.2019.

Пункти відповідності ліцензійних умов: Пп.. 1,3,10,12,19

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. 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»

2. 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»

3. 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>
 Видання: «Право»

4. Дишкант Т.М. Проблеми сучасності через кризу духовного виміру // Вісник Національного університету «Юридична академія України імені Ярослава Мудрого». Серія: Філософія, філософія права,

політологія, соціологія. Том 2 № 53 (2022). Харків, 2022. с. 11-22 // <https://doi.org/10.21564/2663-5704-53.258163>

Видання: «Право»

5. Дишкант Т.М. Сутність та генезис правового нігілізму та можливості його подолання. Вісник Національного університету «Юридична академія України імені Ярослава Мудрого». Серія: Філософія, філософія права, політологія, соціологія. Том 1 № 48 (2021). Харків, 2021. с. 121-132 // <https://doi.org/10.21564/2075-7190.48.224415>

Видання: «Право»

6. Дишкант Т. М. Криза свободи людини як елемент антропологічної кризи у техногенному суспільстві // Вісник Харківського нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Сер. : Теорія культури і філософія науки : зб. наук. пр. – Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2019. – Вип. 60. – С. 37-45. // <https://doi.org/10.26565/2306-6687-2019-60-04>

Видання: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

7. Дишкант Т.М «Я», що вислизає, або криза ідентичності // Вісник ХНУ, серія «Теорія культури і філософії науки», 2019 р. вип. 59, С. 51-59. // <https://doi.org/10.26565/2306-6687-2019-59-06>

Видання: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

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. Філософські проблеми сучасно наукового пізнання : підручник / Я. В. Тарароєв, О.О. Дольська, Т.М. Дишкант [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". –

							Харків : Іванченко І. С., 2023. – 350 с. (1,8 авт.ар) https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61484 2. Дольська О. О., Годзь Н.Б.; Городиська О.М., Дишкант Т.М. та ін. Багатовимірність людини та культури у сучасних філософських ландшафтах. Монографія. Харків: НТУ «ХПІ» – 2021, 192 с. (1,5 авт.ар) https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55199 10) Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Участь у філософських майстер-класах центру досліджень традиції львівсько-варшавської школи: Львівське філософське товариство ім. Казимира Твардовського (11-13 лютого 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. 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. 2. 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. 3. Дишкант Т.М. Про важливість філософської антропології для сучасного гуманітарного пізнання // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : наук. вид. : тези доп. XXX міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2022, [19-21 жовтня 2022 р.] / ред. Є. І. Сокол. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 700. 4. 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. 5. 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. 19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Наукове консультування та співпраця з громадською організацією «Харківський науково-дослідний інститут українознавства та козацтва» та Академією військово-історичних наук і козацтва згідно до договору 25/236-2019
86322	Сахненко Микола Дмитрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський	51	Фізична хімія ч.1,ч.2	Підвищення кваліфікації: Підготовка та видання розділу у монографії, навчального посібника та участь у роботі

				політехнічний інститут", рік закінчення: 1972, спеціальність: технологія електрохімічних виробництв, Диплом доктора наук 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		трьох науково-технічних конференцій зараховано як підвищення кваліфікації на 2022/2023 навчальний рік в обсязі 60 годин (2 кредити ЄКТС) Наказ НТУ «ХПІ» №162С від 06.02.2023 р П. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 19 П.1 Наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection; 1. Karakurkchi, H.V., Sakhnenko, M.D., Ved, M.V., Zyubanova S.I., Stepanova I.I. Corrosion and Physicomechanical Properties of the Coatings on AK12M2MgN Alloy Formed by Plasma-Electrolytic Oxidation. // Materials Science (2020), Vol. 55, Is. 5, Pp. 693-702 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85089868189&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1 2. Т.О. Ненастіна, М.В. Ведь, М.Д. Сахненко, В.О. Проскуріна. Електрокаталітичне окиснення етанолу в лужному середовищі на композиційних покриттях на основі сплавів кобальту// Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2020 – No. 4. – С. 106-114 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85089991630&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1 3. T.A. Nenastina, M.V. Ved', N.D. Sakhnenko, V.O. Proskurina, L.P. Fomina. Galvanochemical formation of functional coatings by the cobalt-tungstem-zirconium alloys // Functional Materials, 2020. – Vol.27, №2. - P. 348-353
--	--	--	--	--	--	---

https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85089739235&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=&featureToggle=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 4. T.A. Nenastina, M.V. Ved', N.D. Sakhnenko, and V.O. Proskurina. Effect of Electrolysis Conditions on the Composition and Microhardness of Ternary Cobalt Alloy Coatings. Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2021, Vol. 57, No. 1, pp. 59–66.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85102436780&origin=recordpage>
 5. . Sakhnenko, M., Stepanova, I., Korogodskaya, A., Karakurkchi, A., Skrypnyk, O., Dzeniuk, A. & Halak, O. Patterns in the Electrochemical Synthesis of Thin-Film Photocatalytic Materials Based on Titanium Heterooxide Compounds, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022, vol. 6, no. 12-120, pp. 30-39.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85147753196&origin=resultslist&sort=plf-f>
 6. Nenastina T.A., Sakhnenko M.D., Proskurina V.O. Use of materials based on cobalt alloys for the eco-and energy technologies. Funct. Mater. 2023; 30 (1): 43-48.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85151974451&origin=resultslist&sort=plf-f>
 П.2. Наявність патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід або корисну модель
 1. Патент на корисну модель № 141134.МПК (2018.01) C25D 3/56 (2006.01) Спосіб нанесення покриттів сплавом кобальт-вольфрам-цирконій / Ведь М.В., Сахненко М.Д., Ненастіна Т.О., Проскуріна В.О. Заявник та власник патенту НТУ «ХПІ», Заявка u201908739, заявл. 19.07.2019, Опубл. 25.03.2020,

							бюл. № 6. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1421188/ 2. Патент на корисну модель № 143025 МПК C25D 3/56 (2006.01) Спосіб одержання композиційних покриттів на основі сплавів кобальту / Ведь М.В., Сахненко М.Д., Ненастіна Т.О., Проскуріна В.О., Зюбанова С.І. Заявник та власник патенту НТУ «ХПІ», Заявка u 201912166, заявл. 23.12.2019, Опубл. 10.07.2020, бюл. № 13. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1442883/ 3. Патент на корисну модель № 144982 МПК (2006) C25D 11/00. Спосіб нанесення цинквмісного фотокаталітичного покриття на титан та його сплави / Сахненко М.Д., Ведь М.В., Степанова І.І., Матикін О.В., Меньшов С.М., Степанова-Камчатна К.В. Заявник та власник патенту НТУ «ХПІ», Заявка u2020 03319, заявл. 01.06.2020, Опубл. 10.11.2020, бюл. № 21. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1463036/ 4. Патент на винахід № 125418 МПК C25D 11/02 (2006.01), C25D 11/04 (2006.01). Спосіб нанесення цинквмісного фотокаталітичного покриття на титан та його сплави / Сахненко М.Д., Ведь М.В., Степанова І.І., Матикін О.В., Меньшов С.М., Степанова-Камчатна К.В. Заявник та власник патенту НТУ «ХПІ», Заявка а 2020 03316, заявл. 01.06.2020, Опубл. 03.03.2022, бюл. № 9, том 1. (111) . https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1682436/ 5. Патент на винахід № 125419 МПК C25D 11/02 (2006.01), C25D 11/04 (2006.01), F02B 77/02 (2006.01), Спосіб нанесення гетерооксидного фотокаталітичного покриття на титан та його сплави / Сахненко М.Д., Ведь М.В., Степанова І.І.,
--	--	--	--	--	--	--	--

						Маркова Н.Б., Матикін О.В., Меньшов С.М., Галак О.В. Заявник та власник патенту НТУ «ХПІ», Заявка а 2020 03317, заявл. 01.06.2020, Опубл. 02.03.2022, бюл. № 9 (112) https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1682452/ П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії 1. Karakurkchi H., Ved' M., Yermolenko I., Sakhnenko M. Electrolytic coatings Fe-Mo(W) and Fe-Mo-W, Monograph. – LAP VDM Publishing, Saarbrücken, Germany, 2019. – 194 p. ISBN 978-620-0-45417-1 https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-620-0-45417-1/electrolytic-coatingsfe-mow-and-fe-mo-w 2. 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. ISBN 978-601-04-6049-2 http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/59619/3/Monograph_2022_Yar-Mukhamedova_Nanocomposite.pdf П.4. Наявність виданих посібників для самостійної роботи. 1. Руднєва 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/uploads/sites/30/2023/08/FIZICHNA-HIMIYA-CHII-S1.pdf 2. Руднєва С.І., Сахненко М.Д., Дженюк А.В., Желавська Ю.А. Фізична хімія ONLINE. Ч.І: 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 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 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 окиснення 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 плазмоелектролітного 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 працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад); Член спеціалізованої вченої ради Д 64.050.18, ЗВО Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”, м. Харків. 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 проекту «Розробка фізико-хімічного підґрунтя інверсії матриць для синтезу композитних покриттів каталітичних конверторів знешкодження техногенних токсикантів», 2. Член редколегії журналів : «Питання хімії та хімічної технології» (Scopus) , 3. Materials Science (Scopus), 4. Фізико-хімічна механіка матеріалів» П.9. Робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН Член Експертної ради з питань експертизи дисертаційних робіт з технологій харчової, легкої та хімічної промисловості МОН України – по 2022 р.. П. 10. Участь у міжнародних наукових проектах :. Заступник керівника проекту з КазНУ ім. Аль-Фарабі «Разработка нанотехнологии синтеза функциональных гальванических покрытий для
--	--	--	--	--	--	--	--

							комплектуючих електрооборудования» №АР05130069 П.11. Наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не менше трьох років. ФТІНТ НАН України згідно Договору №37 від 20.11.2018 р. по т.ч. П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних та/або консультаційних .. публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. М.Д. Сахненко, І.Ю. Єрмоленко, А.М. Корогодська, Г.В. Каракуркчі, Н.В. Горохівська Формування композиційних покривів з магнітними властивостями в електромагнітному полі // Вісник національного технічного університету «ХПІ». Хімія, хім. технологія та екологія. 2022, №2 (8). С.51-59 https://doi.org/10.20998/2079-0821.2022.02.07 2. Karakurkchi, A., Sakhnenko, M., Korogodskaya, A., Zyubanova, S. (2022). 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, 1 (3 (63)), 6–11. http://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.253650 3. 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. http://doi.org/10.20998/2413-4295.2021.03.13 4. Поспелов О.П., Камарчук Г.В., Сахненко М.Д., Савицький А.В., Проскуріна В.О.,
--	--	--	--	--	--	--	--

Зюбанова С.І. Резистивні властивості точкових контактів Янсона в умовах інверсії поляризації. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2021. № 3 (9). С. 81-88. <http://doi.org/10.20998/2413-4295.2021.03.12>

5. Колбасов Г.Я., Кублановський В.С., Берсірова О.Л., Сахненко М.Д., Ведь М.В., Кунтий О.І., Решетняк О.В., Посудієвський О.Ю. Електрохімія функціональних матеріалів і систем. // УХЖ, 2021. - Т.87, № 3. – С.61- 76 <https://doi.org/10.33609/2708-129X.87.03.2021.61-76>

6. О.В. Галак, М.Д. Сахненко, М.В. Ведь, С.М. Меньшов, С.В. Касьян. Перспективи використання ультрафіолетових світлодіодів для нейтралізації небезпечних хімічних речовин // Збірник наукових праць ХНУПС, 2019, 1(59), С. 111–117. <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2020.4.009>

7. Sakhnenko M.D., Karakurkchi H.V. A new trend in the creation of smart materials: application of electrochemical technologies. Chapter 11 In: Achievements of Ukraine and the EU in ecology, biology, chemistry, geography and agricultural sciences. Collective monograph Vol. 3. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2021. P.208-220. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-086-5-44>

8. Sakhnenko M.D., Karakurkchi H.V., Yermolenko I.Yu., Yarmukhamedova G.Sh., Korniy S.A. Resource-Saving Electrochemical Technologies in the Implementation of the Industry Paradigm 4.0 // Resource- and energy-saving technologies in the chemical industry: Scientific monograph. Riga, Latvia “Baltija Publishing”, 2022. P.247-264 <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-219-7-11>

							9. Karakurkchi H.V., Sakhnenko M.D., Indykov S.M. Functional Materials for the Needs of the Defense Sector: Technological Solutions and Areas of Application. Chemical technologies for reconstructing Ukraine in the war and post-war periods: Scientific monograph. Riga, Latvia: «Baltija Publishing», 2023. Pp. 251-266 https://doi.org/10.30525/978-9934-26-329-3-13 П.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та /або громадських об'єднаннях 1. Академік Академії наук Вищої школи України. 2. Член наукової ради з проблеми Електрохімія НАН України 3. Член Міжвідомчої науково-технічної ради з проблем корозії і протикорозійного захисту металів при Президії НАН України. 4. Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії 5. Член Технічного комітету стандартизації «Корозія металів і сплавів» ТК 85 6. Член Української асоціації корозіоністів.
142534	Глядя Сергій Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський інженерно-економічний інститут, рік закінчення: 1991, спеціальність: фізична культура і спорт, Атестат доцента 215, виданий 30.10.2009	29	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 (годин 180) Пункти відповідності ліцензійних умов: П.3,4,12,19,20 ПЗ. 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. Фізична культура і спорт Харківського Політеху. Історія. Досягнення. Перспективи / О.В. Білоус, К.М. Блещунова, Н.Ю. Борецько, С.О. Глядя та ін.; Під заг.ред. А.В. Кіпенського та В.М. Склера – Харків: Друкарня Мадрид, 2020.-185 с. 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 друкованих 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 розрахунок 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., Борецько Н.Ю., Юшко О.В. - Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 28 с. – URI: 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. – URI: 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. – URI: 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. – URI: 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. – URI: <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. - URI: <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. – URI: 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 №190 /2024 від 1.01.2024. https://drive.google.com/drive/u/o/folders/1mIs6Smk4YAmkHo6Cii1gpTrbhYbK76sF П.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) 1. Суддя національної категорії з важкої атлетики. Посвідчення № 92 від 25.01.2015 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, Атестат доцента АД 009428,	7	Фізика, ч.2	Пункти відповідності ліцензійних умов: 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}Tex Semiconductor Solid Solutions (x = 0 – 0.045) / O.S. Vodoriz,

виданий
30.11.2021

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. (особистий внесок 33 %). Затверджено вченою радою НТУ «ХПІ», протокол № 7 від 02.07.2021 р. URL: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54012 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 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. Водоріз О.С. Вплив пресування на механічні та термоелектричні властивості твердих розчинів PbSe1-xTex / О.С. Водоріз, Т.В. Тавріна, О.І. Рогачова // Тези доповідей. Функціональні матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ-2019, Київ, Україна. – 13-15 травня 2019 р. – С. 21. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/31b13d2a-c13a-4013-ab41-3def72a21de8/content 2. Vodoriz O.S. Thermoelectric properties of PbSe1-xTex solid solutions / O.S. Vodoriz, T.V. Tavrina, O.I. Rogachova // XVII International Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XVII), Івано-Франківськ, Україна. – 20-25 травня 2019. – С. 337. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/a80ef6ea-b203-4bed-a917-72bcc7b93a52/content 3. 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://reposit.sc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/11790/1/Tezi_chastina_1_2020.pdf 4. 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 5. 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 (ICPTTFN-XIX), Ivano-Frankivsk, Ukraine. – October 09 – 14, 2023. – P. 137. 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 2022/2023 н.р викладається дисципліна «Physics» у групі ХТ-322і.е для навчально-наукового інституту хімічних технологій – 128 год. П.14 Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики: Член організаційного комітету двох секцій Міжнародної науково-практичної конференції «MicroCad» НТУ «ХПІ», Харків (2019-2023 рр.) П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях член International Association of Engineers (membership 292880) і Української асоціації хімічної та харчової інженерії CFE-UA	
349289	Водоріз Ольга Станіславівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський	7	Фізика, ч.1	Пункти відповідності ліцензійних умов: Пп. 1,3,11,12,13,14,19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у

			фізики та математики	політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 090504 Нетрадиційні джерела енергії, Диплом кандидата наук ДК 020010, виданий 03.04.2014, Атестат доцента АД 009428, виданий 30.11.2021		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} Tex 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 Pb1-xSnxTe 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. (особистий внесок 33 %). Затверджено вченою радою НТУ «ХПІ», протокол № 7 від 02.07.2021 р. URL: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54012>

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>

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. Водоріз О.С. Вплив пресування на механічні та термоелектричні властивості твердих розчинів PbSe_{1-x}Tex / О.С. Водоріз, Т.В. Тавріна, О.І. Рогачова // Тези доповідей. Функціональні матеріали для інноваційної енергетики – ФМІЕ-2019, Київ, Україна. – 13-15 травня 2019 р. – С. 21. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/31b13d2a-c13a-4013-ab41-3def72a21de8/content 2. Vodoriz O.S. Thermoelectric properties of PbSe_{1-x}Tex solid solutions / O.S. Vodoriz, T.V. Tavrina, O.I. Rogachova // XVII International Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTFN-XVII), Івано-Франківськ, Україна. – 20-25 травня 2019. – С. 337. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/a80ef6ea-b203-4bed-a917-72bcc7b93a52/content 3. 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://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/11790/1/Tezi_chastina_1_2020.pdf
 4. 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>
 5. 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.

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 2022/2023 н.р викладається дисципліна «Physics» у групі ХТ-322і.е для навчально-наукового інституту хімічних технологій – 128 год.

П.14 Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики:
 Член організаційного комітету двох секцій Міжнародної науково-практичної конференції «MicroCad» НТУ «ХПІ», Харків (2019-2023 рр.)

П.19 Діяльність за

							спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях член International Association of Engineers (membership 292880) і Української асоціації хімічної та харчової інженерії CFE-UA
315437	Заверющенко Микола Петрович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: українська мова та література	16	Українська мова (професійного спрямування)	Підвищення кваліфікації: Кафедра української та російської мов як іноземних Харківського національного університету міського господарства ім. О.М. Бекетова, 30.01.20 – 30.04.20. Термін: 3 міс. Свідоцтво № 339 Наказ ХНУМГ ім. О.М. Бекетова № 81-02 від 03.02.2020 р. Наказ НТУ «ХПІ» № 172 с від 30.01.20 Сертифікат В2: UA 1541 від 28.01.2022 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: Пп. 1,3,4,14 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. Заверющенко М.П. Синонімія та антонімія українських метеорологічних термінів // Вісник Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна. Серія “Філологія”, 2019. – Вип. 80. – С. 61 – 65. (співавтор: Заверющенко О. Л.) http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46839 2. Заверющенко М.П. Специфіка вживання англомовних економіко-технічних фразем у діловій комунікації / Закарпатські філологічні студії: наукове видання. – Ужгород: ДВНЗ «Ужгородський національний університет», 2022. – Вип. 21. – Т. 2. – С. 25-28. (співавтори: Писарська Н.В., Гомон А.М.) doi.org/10.32782/tps2663-4880/2022.21.2.4 http://repository.kpi.kh

arkov.ua/handle/KhPI-Press/57574

3. Заверющенко М.П. Специфіка вживання наукових термінів у сучасній художній прозі / Науковий вісник міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія: зб. наук. праць / МГУ. – Одеса: видавничий дім «Гельветика», 2022. – № 54. – С. 34 – 38. (співавтори: Писарська Н.В., Гомон А.М.)
doi.org/10.32841/2409-1154.2022.54.8
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57575>

4. Заверющенко М.П. 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: Писарська Н.В., Гомон А.М.)
<https://doi.org/10.32782/2710-4656/2023.1.2/30>
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65900>

5. Заверющенко М.П. 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: Писарська Н.В., Лухіна М.Ю.)
<https://doi.org/10.32782/2710-4656/2023.5/05>
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72017>

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. Офіційно-діловий стиль: Правила укладання документів різних видів: навчальний посібник

							щодо самостійної роботи студентів / М. П. Заверюченко, О. М. Кринець, С. М. Чернявська, О. В. Шокуров. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 140 с. (1,59 авторського аркуша на кожного співавтора; ум. друк арк.16,2) http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41937 2. Університетська освіта в Україні: навчальний посібник з курсу «Університетська освіта» для студентів-іноземців / А.І. Хрипунова, М.П. Заверюченко, Н.В. Рязанова-Хитровська, А.І. Доброжан. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 237 с. (2,69 авторського аркуша на кожного співавтора; ум. друк. арк. 14,6) http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52883 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 рекомендації до самостійної роботи з курсу "Українська мова": для студентів комп'ютерних спеціальностей / уклад.: С. М. Чернявська, О.М. Кринець, М.П. Заверюченко, М.Ю. Лухіна, Г.І. Сабадир. – Харків, 2022. – 40 с. [Електронний ресурс] http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57551 2. Методичні рекомендації до самостійної роботи з курсу "Українська мова": для студентів електроенергетичних спеціальностей / уклад.: С. М. Чернявська, О.М. Кринець, М.Ю. Лухіна,
--	--	--	--	--	--	--	---

							М.П. Заверющенко, Г.І. Сабадир. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 44 с. [Електронний ресурс] http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57550 3. Робоча програма навчальної дисципліни «Ділова українська мова та професійна комунікація» для спеціальності 113 «Прикладна математика», 2022 р. (співавтор: Кримець О.М.) https://web.kpi.kharkov.ua/lingvo/uk/robocha-programa/ 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 студенткою групи СІТ-320б Донець Євгенією, яка стала переможницею в І етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з української мови у 2020/21 н.р. Керівництво студенткою групи МІТ-422б Навчально-наукового інституту механічної інженерії та транспорту Андрієвською Вікторією Сергіївною, яка посіла 2 місце в І етапі XXIII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика 2022/2023 н.р.
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	21	Вища математика, ч.1	Підвищення кваліфікації: 1. Самоосвіта шляхом підготовки та видання творчої роботи у вигляді виданої навчально-методичної літератури 2. Програма академічної мобільності у вигляді мовного стажування (Сертифікат В2 з англійської мови, 180 год) 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 (45 год) 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). Наказ НТУ «ХПІ» № 1327С від 22.11.2022. Наказ НТУ «ХПІ» № 1744 від 14.11.2023. Кредити – 6 (годин 180) Досягнення у професійній діяльності: 1, 3, 4, 8, 9,10 12 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. Mezhujev, V.I, Lytvyn, O.M., Lytvyn, O.O., Pershyna, I.I., Nechuiviter, O.P., Khurdei, Y.L. Operators of approximation of functions $f(x, y)$ by their projections on the system of nonparallel lines for computed tomography / International Journal of Machine Learning and Computing. Volume 9, Issue 2, 1 April 2019, Pages 154-159.(Scopus, 780-SE4002.pdf (ijmlc.org)) 2. Mezhujev V, Lytvyn O.M., Pershyna I., Nechuiviter O, Lytvyn O.O., Lavrik V., Kovalska O., Gunchenko Y. Acceptance of the methods of decision-making: A case study from software development companies in Ukraine and Malaysia // Proceedings of 2019 8th International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA 2019). – Penang, Malaysia. – Feb. 19-21, 2019. – P. 199 – 204. (Scopus, https://doi.org/10.1145/3316615.3316677) 3. 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 (Scopus, https://doi.org/10.1109/ACIT49673.2020.9209005) 4. Mezhuyev 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 (Scopus, https://doi.org/10.24874/jsscm.2020.14.01.07) 5. Pershyna I. I. Restoration of discontinuous functions by discontinuous interlination splines / I.I. Pershyna // Радіоелектроніка, інформатика, управління. – Запоріжжя, 2022. – № 4. С. 29 – 39. (Web of Science, https://doi.org/10.15588/1607-3274-2022-4-3) 6. 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. (Scopus, https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_33) 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. 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. (особистий авторський внесок 2 авт.арк) http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/2/2022/11/posibnyk_po_dv-potr-integrali.pdf 2. Вища математика : навч. посіб. для здобувачів вищої освіти ВНЗ інж. та інж.-пед. спец. / О. П. Нечуйвітер, Ю. І. Першина, О. Д. Пташний. – Харків : УИПА, 2020. – 187 с. (особистий авторський внесок 4 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) 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. http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/2/2022/11/posibnyk_neviz-viz-integrali.pdf 2) Технології чисельного моделювання: метод. вказівки до лабораторних робіт для магістрів денної та заочної форм навчання спеціальності 113"Прикладна математика". / Укр. інж.-пед. акад. ; упоряд.: О. П. Нечуйвітер, Ю. І. Першина. – Харків : [б. в.], 2019. –48 с. https://repository.kpi.k
--	--	--	--	--	--	--	---

						harkov.ua/server/api/core/bitstreams/5963ede5-33b6-44b7-a632-6c6546220cc8/content 3) Математичні методи опису процесів: метод. вказівки до лабораторних робіт для магістрів денної форми навч. інж. та інж.-пед. спец. / Укр. інж.-пед. акад. ; упоряд.: О. П. Нечуйвітер, Ю. І. Першина. – Харків : [б. в.], 2019. –37 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/b59b8ed7-099a-4616-a118-6b471d5684f2/content 4) 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. http://web.kpi.kharkov.ua/vm/wp-content/uploads/sites/22/2023/09/posibnyk_granyci-neperervnyst.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 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.) 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 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 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 interpolation 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
134682	Новожилова Тетяна Борисівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: промислова екологія та охорона навколишнього природного середовища, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2018, спеціальність: 133 Галузеве машинобудування	23	Промислова екологія	Відповідність освітньому компоненту – диплом інженера-хіміка-еколога зі спеціальності «Промислова екологія та охорона навколишнього середовища» Підвищення кваліфікації: Державний науково-дослідний та проектний інститут основної хімії (НДІОХІМ), тема: «Екологічні особливості хімічних виробництв» 23.12.2020р. по 26.02.2021р (обсяг годин: 180 годин (6 кредитів ЕКТС)). Наказ №517С від 02.04.2021 Пункти відповідності ліцензійних умов: Пп.1, 3, 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. Методи багатопараметрового безконтактного контролю деталей обладнання пивоварних апаратів та зразків стічних вод / В.В. Себко, Є.В. Пироженко, 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., Bukhkalov 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/10.21303-8416.2021.001917 4. Bliznjuk, O., Masalitina, N., Mezentseva, I., Novozhylova, T., Korchak, M., Haliasnyi, I., Gavrish, T., Fomina, I., 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.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56715 5. Баранова А. О., Новожилова Т. Б., Літовка А.І., Білоусов М. В. Проблема забруднення світового океану пластиківими відходами. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2022. № 2 (12). С. 69-73 https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57902 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, В.В. Себко, І.В Пітак, О.Я Пітак Х.: Видавництво і друкарня ПП «Технологічний Центр», 2020. 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 01.03.2019р.) 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. Шестопалов, 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 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 дипломного проекту для студентів спеціальності 101 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня / укл.: Т.Б. Новожилова, В.П. Шапорев, 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 / укл.: Т.Б. Новожилова, В.П. Шапорев, Д.І. Нечипоренко Х.: ТОВ «Друкарня МАДРИД», 2020. 48 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64163
--	--	--	--	--	--	---

-Press/64162
3.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>
4. Методичні вказівки
"Визначення умов
скиду стічних вод
виробництва у
водотоки" до
практичних занять та
самостійної роботи з
курсів "Екологія",
"Промислова
екологія",
"Техноекологія" /
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.
Навчально-
методичний посібник
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"
185 "Нафтогазова
інженерія та
технології" усіх форм
навчання / уклад.: Т.
С. Тихомирова, О. В.
Шестопапов, 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>

							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. Лимарев М.В., Самойленко С.О., Непочиренко Д.І., Новожилова Т.Б. / Засіб для видалення молочних біоплівки з поверхні алюмінієвої тари // Інноваційні технології розвитку у сфері харчових виробництв, готельно-ресторанного бізнесу, економіки та підприємництва: наукові пошуки молоді: Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених, 3 квітня 2019 р. : [тези у 2-х ч.] / редкол. : О. І. Черевко [та ін.]. – Харків : ХДУХТ, 2019. – Ч. 1. – С.106. 2. Нечипоренко Д.І., Новожилова Т.Б., Запорожець А.І. / Дослідження процесу сублимаційного 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.Свилогусов. – Рубіжне: видавець О. Зень, 2020. С.115. 3. 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. 4. 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 5. 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. 6 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. 7. О.Р. Малітовський, Т.Б. Новожилова, Д.І. Нечипоренко / 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. 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, чемпіонатах 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: Керівник студентки МІГ-119 Сахнюк Д. М. призера I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади 2020/2021 н.р. з навчальної дисципліни «Загальна екологія»
--	--	--	--	--	--	--	--

							19) 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 2018р. по теперішній час Член ГО «Всеукраїнська екологічна ліга» з 2019р. 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 доцента 02ДЦ 012360, виданий 20.04.2006	30	Аналітична хімія	Фахове підвищення кваліфікації: 1. Державна установа «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова АМН України», лабораторія профілактики краплинних інфекцій 04.02.2019–21.06.2019 рр. Тема: «Розробка аналітичних, фізико-хімічних, біохімічних та мікробіологічних методів контролю якості поживних середовищ для культивування мікроорганізмів на біотехнологічних та біофармацевтичних виробництвах». Наказ НТУ «ХПІ» № 188 С від 28.01.2019 р. Кредити 8 (годин 240) 2. 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. Кредити 6 (годин 180) Пункти відповідності ліцензійних умов: П.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 науково-метричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1. Бєлих І.А. Використання методики аналізу іммобілізованих дріжджів

							Saccharomyces cerevisiae в біотехнологічний промисловості / І.А. Бєлих, С.І. Самойленко, І.П. Висєканцев, А.П. Бєлінська, О.О. Варанкіна, О.М. Близнюк, Н.Ю. Масалітіна, Л.С. Мироненко, А.И. Кукушкин // Інтегровані технології та енергозбереження XX'2021. – 2021. – С. 94–109. (Фахове видання doi: 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. (Scopus doi: 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 I'2022. – 2022. – С. 11–19. (Фахове видання doi: https://doi.org/10.20998/2078-5364.2022.1.02) 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. (Фахове видання doi: https://doi.org/10.20998/2078-5364.2022.1.04) 5. Бєлих І.А. Дослідження проліферативної активності <i>Saccharomyces 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. (Фахове видання). 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» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / Укладачі: Н.В. Ларінцева, С.І. Самойленко, І.А. Бєлих, О.В. Звягінцева – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 68 с. 2. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з курсу «Аналітична хімія» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / Укладач : С.І. Самойленко – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 28 с. 3. Методи аналізу біологічних та біо фармацевтичних систем. Хімічні методи аналізу : методичні вказівки до виконання
--	--	--	--	--	--	--

							лабораторних робіт для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Укладачі: І. А. Бєлих, С. І. Самойленко, Н. В. Ларінцева. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 48 с. 4. Методи аналізу біологічних та біофармацевтичних систем. Фізико-хімічні методи аналізу : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Укладачі: І. А. Бєлих, С. І. Самойленко, О. О. Варанкіна. – Харків : Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 32 с. 5. Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з курсу «Фізико-хімічні методи аналізу» для студентів спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Укладач : С.І. Самойленко – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 24 с. 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. Близнюк О.М. Оптимізація ультразвукового екстрагування в біотехнології фітопрепаратів горіха чорного <i>Juglans nigra</i> l. / О.М. Близнюк, Н. Ю. Масалітіна, С.І. Самойленко, О.О. Варанкіна // В кн.: XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (01–04 грудня 2020 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – С. 335. 2. Гончарова О. А. Удосконалення біотехнології виробництва напівтемного пива /О.А. Гончарова, С.І.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Самойленко // В кн.: 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. 183. 3. Даянова А.Р. Покращення технології виробництва соєвого соусу / А.Р. Даянова, С.І. Самойленко // В кн.: XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (01–04 грудня 2020 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – С. 382. 4. Біблій Т.Є. удосконалення біотехнології виробництва сиру типу Моцарелла / Т.Є. Біблій, С.І. Самойленко // В кн.: 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. 157. 5. Левченко М.С. Підвищення ефективності виходу аймалінових алкалоїдів з калусної тканини Rauwolfia serpentina та методи його визначення. / М.С. Левченко, І.А. Бєлих, С.І. Самойленко // 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. 6. Миколаєнко Н.П. Використання Penicillium camemberti та Penicillium roqueforti для виробництва м'яких
--	--	--	--	--	--	--	---

							сирів / Н.П. Миколаєнко, С.І. Самойленко // Хімія, біо- і нанотехнології, екологія та економіка в харчовій і косметичній промисловості: Збірник матеріалів IX Міжнародної науково-практичної конференції, 18–19 листопада 2021 року – Х., 2021. – С. 261. 7. Бєлих І.А. Методи виділення та культивування стовбурових клітин. / І.А. Бєлих, С.І. Самойленко, Т.Г. Рзаєв // 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. 8. Самойленко С.І. Біотехнологічне устаткування модульного пілотного типу. // Самойленко С.І., Бєлих І.А. // 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. 9. Самойленко С.І. Застосування ігрового проектування у навчальному процесі. / С.І. Самойленко, І.А. Бєлих, О.М. Близнюк, О.О. Варанкіна // 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. 10. Гонсалес Кабанова Л. Удосконалення біотехнології виробництва ціанокобаламіну та його діагностичне визначення. / Л. Гонсалес Кабанова, С.І. Самойленко // 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. 11. Решетньова Д.Ю. Удосконалення біотехнології виробництва світлого пива та методи аналізу його основних показників якості. // Д.Ю. Решетньова, І.А. Бєлих, С.І. Самойленко // 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. 12. Бєлих І.А. Дослідження методів зберігання топінамбуру з мінімальною втратою вуглеводного комплексу. / І.А. Бєлих, С.І. Самойленко // Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали I міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (25 березня 2021 р., м. Харків). Х. : НФаУ, 2021. С. 83–84. 13. Бєлих І.А. Дослідження впливу фолієвої кислоти на проліферативну активність культури дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. / І.А. Бєлих, О.О. Варанкіна, С.І. Самойленко // Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали I міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (25 березня 2021 р., м. Харків). Х. : НФаУ, 2021. С. 85–86. 14. Журій Д.В. Удосконалення біотехнології виробництва та визначення протиракового антибіотика мітоміцина С // Д.В. Журій, І.А. Бєлих, С.І. Самойленко // 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. 15. Грибов Є.А. Біотехнологія виробництва спирту етилового технічного з гідролізних субстратів // Є.А. Грибов, С.І. Самойленко // 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. 16. Мудрий М.В. Удосконалення біотехнології виробництва аскорбінової кислоти // М.В. Мудрий, С.І. Самойленко // 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. 17. Гукова М.О. Удосконалення біотехнології виробництва ненасичених жирних кислот з використанням штаму <i>Rhodotorula gracilis</i> // М.О. Гукова, І.А. Бєлих, С.І. Самойленко // // X Міжнародна науково-практична конференція «Хімія, Біо- і Нанотехнології, Екологія та Економіка в Харчовій та Косметичній Промисловості», 18-19 листопада 2022 р., Харків: НТУ «ХПІ» – С. 55–56. 18. Myronenko L. Biotechnological properties of some natural antioxidants / L. Myronenko, I. Bielykh, S. Samoilenko, T. Shkolnikova // 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. 19. Самойленко С.І. Вплив сиропу з плодів шипшини на проліферативну активність дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i> / С.І. Самойленко, І.А. Бєлих // III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція Проблеми та досягнення сучасної біотехнології, (24 березня 2023 р., м. Харків). Х. : НФаУ, 2023. – 346–347. 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», 05.02.2019 р., Харків, НТУ «ХПІ». Протокол засідання Вченої ради навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії НТУ «ХПІ» № 6 від 22 січня 2019 р. – Керівництво студенткою Євстіфєєвою Ольгою Андріївною гр. ХТ-55а призером (I місце) I туру Всеукраїнської олімпіади з біотехнології (2019 р.), рекомендована до
--	--	--	--	--	--	--	---

						участі у II турі. Протокол засідання Вченої ради навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії НТУ «ХПІ» № 7 від 22 лютого 2019 р. – Робота у складі журі I туру Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Аналітична хімія», 04.02.2020 р., Харків, НТУ «ХПІ». Протокол засідання кафедри біотехнології, біофізики та аналітичної хімії № 7 від 30 січня 2020 р. 19) Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Громадської організації «Спілка біотехнологів Харківщини»; Код ЄДРПОУ: 35474885; КВЕД: 91.33.0. Спілка: https://clarity-project.info/edr/35474885 (27.12.2007 р. по теперішній час).
201240	Гаєвая Олександра Валентинівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут соціально- гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний інститут культури, рік закінчення: 1986, спеціальність: Культурна- освітня робота, Диплом 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	20	Правознавство Відповідність освітньому компоненту – диплом юриста за спеціальністю «Правознавство». Підвищення кваліфікації: Стажування у Харківському національному педагогічному університеті імені Г. С. Сковороди 01 квітня 2021 року по 01 червня 2021 року, м. Харків, Україна. Кафедра цивільно-правових дисциплін і трудового права імені професора О. І. Процевського. Посвідчення №07/23- 94.Обсяг 180 годин (6 кредитів ЕКТС). Тема: «Регулювання цивільно-правових відносин за законодавством України в сучасних умовах» Наказ по НТУ «ХПІ» № 923С від 02.07.21р. Кредити 6 (годин 180). Досягнення у професійній діяльності: 1, 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, N102,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,Pol skie 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,lsierpien 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 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., Vdovichen 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 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. Гаєвая, 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. M., 2020. – 130 p. 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. M. L. Komarytsky. – 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. Тарароєв. – 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» / 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 Президентові 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 с 2018 р. по теперішній час
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	12	Охорона праці	Підвищення кваліфікації: Національний університет біоресурсів і природоохористування України зарахувати навчання за програмою Міжнародної Осінньої школи «Лідерство, залучення та широка інклюзія в співпраці університетів та громад», 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 Досконалості Жана Монне «Європейські Студії соціальних інновацій в освіті» (ESSIE) - 101085552 - ERASMUS-JMO-2022-COE та у синергії з проєктами напряму Еразмус + KA2 «Університети-Громади: Посилення співпраці» 101083077 - UNICOM - ERASMUS-EDU-2022-SBHE (з 30 жовтня до 14 листопада 2023 р., Сертифікат № 2023_AS-000043 в обсязі (180 ак. годин, 6 кредитів) як підвищення кваліфікації за спеціальністю 263 «Цивільна безпека». Наказ по Національному технічному університету «Харківський політехнічний

							інститут» №16с від 08.01.2024 р. Національний університет біоресурсів і природокористування України зарахувати навчання за програмою II-ої Міжнародної Зимової школи «Соціальні виміри європейських студій», яка проводиться в рамках імплементації проекту Кафедра Жана Монне «Соціальні та культурні аспекти Європейсь-ких Студій» (SCAES) - 620635-EPP-1-2020-1-UA-EPPJMO-CHAIR та Центру Досконалості Жана Монне «Європейські Студії соціальних інновацій в освіті» (ESSIE) - 101085552 - ERASMUS-JMO-2022-COE (з 16 до 28 січня 2023 р., Сертифікат № 2023WS-0000124 в обсязі (180 ак. годин, 6 кредитів) як підвищення кваліфікації за спеціальністю 263 «Цивільна безпека». Наказ по Національному технічному університету «Харківський політехнічний інститут» №389с від 17.03.2023 р. Харківський Національний автомобільно-дорожній університет зарахувати навчання за онлайн-курсом «Експерт дистанційного навчання» (з 18 липня до 05 вересня 2022 р., Сертифікат 5719744192NB від 26.09.2022 р. в обсязі 108 годин (3,6 кредита ЄКТС) як підвищення кваліфікації за спеціальністю 263 «Цивільна безпека». Наказ по Національному технічному університету «Харківський політехнічний інститут» №1186с від 03.11.2022 р. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» Міжгалузовий інститут післядипломної освіти з 1 грудня 2020 року по 5 лютого 2021 року. Посвідчення ПК №
--	--	--	--	--	--	--	--

						36627007/100011-21 від 05.02.2021 року. Тема: «Організація наглядової діяльності в галузі охорони праці». Кількість навчальних кредитів 6 кред. ECTS П. 1, 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; Vladimir Lebedev, Tetiana Tykhomirova, 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 Vladimir Lebedev, Denis Miroshnichenko, Tetiana Tykhomirova, Artem Kariiev, Mariya Zinchenko, Nataliia Bukatenko, Olesia Filenko Design and Research of Environmentally Friendly Polymeric Materials Modified by Derivatives of Coal (Skopus) // Navigation, Volume 65, 2023, Issue2, pp. 334-340. https://www.vurup.sk/petroleum/2023/volume-65/#volume-65-2023-issue-2 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 http://es.khpi.edu.ua/issue/view/16408 Nataliia Bukatenko, Mariya Zinchenko, Natalia Iershova Innovative Technology
--	--	--	--	--	--	---

for Clearing Detergent Solutions after Car Washing while Making Environmentally Friendly Managerial Decisions (Skopus) (Switzerland) // Key Engineering Materials, 2022 Vol. 925, pp. 93-101.
<https://doi.org/10.4028/p-4g90xd>
 Zabiika 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. 207-210. Журнал включено до міжнародної наукометричної бази Index Copernicus International (Республіка Польща).
 Сторінка журналу: www.tech.vernadskyjournals.in.ua
 Nataliia Bukatenko, Mariya Zinchenko.
 Environmental Safety of Waste Detergent Solutions (Skopus) (Switzerland) // Materials Science Forum, 2020 Vol. 1006, p 202-207
<https://main.scientific.net/book/problems-of-emergency-situations-materials-and-technologies/978-3-0357-3747-9/ebook>
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.1006.202>
 Зінченко М. Г.
 Анаеробна біологічна очистка стічних вод виробництва цукру / М. Г. Зінченко, Є. Д. Пономаренко, Н. О. Букатенко, О.О. Голубкіна // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» (хімія, хімічна технологія та екологія): зб. наук. праць. . – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – № 2 (4).- С. 3-10
<http://vothp.knuba.edu.ua/index.php/2079-0821/article/view/0821.2020.02.01/218572>
 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.Селихов Ю. А. Интеграция теплообмена блока стабилизации гидрогенизата на установке легкого гидрокрекинга / Ю. А. Селихов, В. А. Коцаренко, Н. А. Букатенко, О. П. Лисовенко // Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference Vancouver, Canada 19-21 February. 2020. - С. 1027 – 1036. https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-k/79-3791-1 2.Селихов Ю. А. Интеграция теплообмена энергетической установки на возобновляемых источниках энергии / Ю. А. Селихов, В. А. Коцаренко, В. В. Россихин, Н. А. Букатенко // Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference Liverpool, United Kingdom 5-7 February. 2020. - С. 1208 – 1217. https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-scientific-achievements-of-modern-society-5-7-fevralya-2020-goda-liverpul-velikobritaniya-arhiv/ 3.Букатенко Н.О. Забезпечення екологічної безпеки відпрацьованих миючих розчинів // Н.О. Букатенко, М.Г. Зінченко // 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_20.pdf 4.Букатенко Н. О. Аналіз професійної захворюваності працюючих у
--	--	--	--	--	--	--	---

ливарному виробництві / Н. О. Букатенко, О.С. Лісогор // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: XXVIII міжнар. наук.–практ. конф., 28-30 жовтня 2020 р.: тези доповідей. – Х., 2020. – Частина IV. – С. 12. https://www.kpi.kharkov.ua/archive/MicroCAD/2020/%D0%A1%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%2016/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%Bo%D0%B416_9.pdf
 5. Букатенко Н. О. Впровадження ризик-орієнтованого підходу у системі управління охороною праці підприємства / Н. О. Букатенко, О.С. Лісогор // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: XXIX міжнар. наук.–практ. конф., MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: тези доповідей. – Х., 2021. – Частина III. – С. 270. <https://repository.kpi.kharkov.ua/items/cccbf52f-ce5c-48bb-add5-7c883e548f80>
 6. Слівна Д. Ю. Травмування працівників машинобудування // Д.Ю Слівна, Н.О. Букатенко // Збірник доповідей XIII Міжнародної науково-методичної конференції та 147 Міжнародної наукової конференції Європейської Асоціації наук з безпеки (EAS) «Безпека людини у сучасних умовах». – Х.: НТУ «ХПІ», 2 – 3 грудня 2021р.- С. 69-70. <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/fc02df97-2e72-4608-aea-a975f37559d6/content>
 7. Єршова Н.Ю. Екологічний облік і контроль в умовах глобалізаційних викликів // Н.Ю. Єршова, Н.О. Букатенко // Збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції «Наукові читання професора Григорія Герасимовича Кірейцева» (до 90-

							річчя від дня народження). – К.: Національний університет біоресурсів і природокористування України, 22 лютого 2022 р.- С. 49-51. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u209/zbirnik_tez_dopovidey_22.02.22_r_o.pdf 8.Букатенко Н.О. Інноваційна технологія очищення миючих розчинів після миття автомобілів для приймання екологічних управлінських рішень // Н.О. Букатенко, М.Г. Зінченко, Н.Ю. Єршова // 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/Do%9B%Do%BE%Do%B1%Do%BE%Do%B9%D1%87%Do%B5%Do%BD%Do%BA%Do%BE_%Do%91%D1%83%D1%80%Do%B0%Do%B2%Do%B5%Do%BB%D1%8C_PES_2022.pdf 9.Букатенко Н. О. Аналіз соціальної відповідальності харківського машинобудівного заводу «ФЕД» / Букатенко Н. О. 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/server/api/core/bitstreams/23011632-0912-450d-9c57-bcdcc25b7b4c/content 10.Букатенко Н.О. Удосконалення технології процесу очищення миючих розчинів та управлінських процедур для забезпечення екологічної безпеки довкілля // Н.О. Букатенко, Н.Ю. Єршова, М.Г. Зінченко // 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 11.Букатенко Н. О. Соціальна відповідальність бізнесу в європейському союзі: основні риси та приклади для України / Букатенко Н. О. // 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/items/a8d6696e-5eae-48d9-b545-b5073399f3a414) 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; ... Підготувала студентку групи МІТ 618 Майбороду Катерину Романівну, яка зайняла призове місце на I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з Цивільна безпека (Цивільний захист) у НТУ «ХПІ» у 2021/2022навчальному 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. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член Всеукраїнської екологічної Ліги, дата вступу 04 листопада 2021 року, членський квиток №5708.
196281	Биканов Сергій Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 1994, спеціальність: хімічна технологія тугоплавних, нематеріальних і силікатних матеріалів, Диплом кандидата наук ДК 004856, виданий 10.11.1999, Атестат доцента ДЦ 008147, виданий 19.06.2003	22	Процеси та апарати хімічних виробництв ч.1	Підвищення кваліфікації: ТОВ «ОРГАНІК-ЕКО-ПРОДУКТ» з 04 березня 2019 року по 27 червня 2019 року та з 02 вересня 2019 року по 04 листопада 2019 року. Тема: «Дослідження процесів сучасного енергоефективного обладнання у галузі хімічної технології та інженіринга». Термін: 6 місяців (180 академічних годин). Наказ НТУ «ХПІ» № 502 С від 01.03.2019.. У 2023 р. зараховано як підвищення кваліфікації за системою накопичення 2 кредити (60 академічних годин), наказ ПК № 1033 С від 25.07.2023. Отримано сертифікат А2 з англійської мови за результатами відвідування курсів англійської мови в НТУ «ХПІ». Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 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. 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.

2. Комплексна теплова інтеграція процесу ректифікації із використанням термокомпресії. // Биканов С.М., Бабак Т.Г., Горбунов К.О., Рищенко І.М. Интегрированные технологии и энергосбережение. – Харків. – НТУ «ХПІ». – 2022. – №3. – С.12-21.

3. Застосування методів пінч-аналізу для підвищення енергоефективності ректифікаційної установки / Т. Г. Бабак, С. М. Биканов, Є. Д. Пономаренко // Комп'ютерне моделювання і керування в техніці та технологіях (КМКТТ-2021): збірник наукових статей. – Київ : Інтерсервіс, 2021. – С. 143-148.

4. Теплова інтеграція компресійної холодильної установки на молочних підприємствах / С. М. Биканов, Т. Г. Бабак, Р. С. Стоцький // 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. – № 1 (5). – С. 92-98.

5. Биканов С.М., Бабак Т.Г., Данилов Ю.Б., Биканова В.В. Застосування методу пінч-аналізу при проведенні теплової інтеграції процесу випарювання хлориду магнію. // Інтегровані технології та енергозбереження. – Харків – НТУ «ХПІ». – 2020. – №1. – С. 13-21.

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 «Екстракція даних хіміко-технологічної системи для проєктування методами пінч-аналізу» за курсом «Основи інтеграції хіміко-технологічних процесів» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / Уклад. Т. Г. Бабак, С. М. Биканов, Є. Д. Пономаренко – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 16 с. 2. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Визначення характеристик відцентрованого насосу» з курсу «Процеси і апарати хімічних виробництв» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: Горбунов К.О., Пономаренко Г.В., Биканов С.М., Соловей В.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 16 с. 3. Методичні вказівки до 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 / Укл.: Горбунов К.О., Рябова І.Б., Соловей В.М., Гапонова О.О., Биканов С.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 12 с. П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Наукове-технічне співробітництво та наукове консультування ПНВФ «Анкор-Теплоенерго» за темою «Розробка нових складних каналів у
--	--	--	--	--	--	--	--

							міжпластинному просторі теплообмінників з метою їх інтенсифікації» терміном 01.10.2021-01.10.2025 рр. Договір №44/352-2021 від 01.10.2021 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. Селіхов Ю.А, Рябова І.Б., Биканов С.М. / Інтеграція роботи вітроенергетичної установки. // Тези доповідей Міжнар.наук-практ.конф. «MicroCAD-2023». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я: Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції «MicroCAD-2023», Харків 2023, Секція 4, С.604 2.Биканов С.М., Горбунов К.О., Бабак Т.Г. / Застосування методу пінчаналізу в процесах нафтогазової промисловості. // Сучасні технології переробки паливних копалин. Тези доповідей VI Міжнародної науково-технічної конференції. Державне підприємство «Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут (УХІН)», 11-12 квітня 2023р. Харків 2023. Секція 2, С.92-94. 3. Биканов С.М., Бабак Т.Г., Горбунов К.О. / Теплова інтеграція випарної установки випарювання хлориду кальцію. // Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції "Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика". – 2022. – С. 145. 4. Теплова інтеграції ділянки випарювання гідроксиду натрію. / Биканов С.М., Бабак Т.Г., Горбунов К.О.,
--	--	--	--	--	--	--	--

						Селіхов Ю.А. // Тези доповідей Міжнарод.наук.-практ.конф. «MicroCAD-2022». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я: Тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції «MicroCAD-2022», Харків 2022, Секція4, С.400. 5. Биканов С.М., Бабак Т.Г., Биканова В.В., Стоцький Р.С. Рішення задачі теплової інтеграції аміачної холодильної установки. // Актуальні проблеми автоматики та приладобудування: матеріали III Міжнарод. наук.-техн. конфер., 03-04 грудня 2020 р.. Харків : ФОП Панов А.М., 2020. 156 с. С.130-131. 6. Биканов С.М., Бабак Т.Г., Данилов Ю.Б., Рищенко І.М., Биканова В.В., Фрідман А.І. Особливості теплової інтеграції процесу випарювання хлориду магнію. // Тези доповідей на науковій конференції «MicroCAD-2020». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я: Тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції «MicroCAD-2020», Ч. II, С. 160. 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: Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Загальна хімічна технологія» (2019 р.). Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Процеси та апарати хімічних технологій» (2022 р., лютий). Керівник студента – Стефан Широков, гр. ХТ-Н121к, участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (2023р.), переможець I туру, наказ 142 ОД від 13 квітня 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).
202906	Міхедькіна Олена Йосипівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський ордена Леніна політехнічний інститут ім. В.І. Леніна, рік закінчення: 1971, спеціальність: Технологія жирів, Диплом кандидата наук ХМ 014336, виданий 03.07.1985, Атестат доцента ДЦ 001229, виданий 23.12.1994	33	Органічна хімія, ч.1	Підвищення кваліфікації: Харківський державний університет харчування та торгівлі з 01.11.2018 по 31.03.2019 Тема: «Підвищення фахових компетентностей в галузі органічної хімії та біохімії» Довідка № 12 від 31 березня 2019 Наказ НТУ «ХПІ» № 334 від 31.10.2018 Кредити: 4 кредити (120 годин) Відповідає пунктам ліцензійних умов Пп. 1, 4, 8, 12 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. 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) 2. 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)
3. Билина О.С., Міхедькіна О.Й., Бібік О.В., Діндорого В.Г., Луценко Л.А., Кожич Д.Т. Синтез пірольних аналогів халкону на основі 4-ацетил-3,5-диметил-1Н-пірол-2-карбонової кислоти та її етилового естеру і дослідження їх активності як стимуляторів росту рослин. Журн. орг та фарм. Хімії, 2020, т.18, вип. 3 (31), с. 76-80 (фахове видання)
4. Міхедькіна О.Й., Пелипечко О.С., Перетятко І.В., Кожич Д.Т., Мельник І.І., Циганков О.В. Синтез полізамішених тієнілпіролів і їх дослідження в якості регуляторів росту рослин// Журн. орг та фарм. хімії, 2019, т.17, вип. 2, с. 17-25 (фахове видання)
5. Міхедькіна О.Й., Перетятко І.В., Мельник І.І., Анан'єва В.В., Циганков О.В. Синтез та дослідження похідних піролу в якості стимуляторів росту на насінні зернових культур// Вісник НТУ»ХП», серія «Хімія, хімічна технологія та екологія», 2019, №2, с. 58-62 (фахове видання)
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 «ХП», 2023 – 40 с.
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 «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 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 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 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. 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 2. Mikhedkina O.I., Ananieva V.V., Sakhno Y. I., Melnyk I. I., Vereshchak V.O., Tsygankov A.V., Chebanov V.A. Azomethines based on ethyl 3,5-dimethyl-4-formyl-1H-pyrrole-2-carboxylate and their biological activity // X міжнародна науково-практична конференція «Хімія, біо- і нанотехнології, екологія та економіка в харчовій та косметичній промисловості», 18-19 листопада 2022, Харків, с. 40-42 3. Ananieva V.V., Vereshchak V.A., Mikhedkina E.I., Melnik I.I., Larina A.I., Tsygankov A.V., Chebanov V.A. Post-cyclization of ugi bisamides based on pyrrolyl-β-chlorovinylaldehyde / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: XXX міжнародна науково-практична конференція - MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р., Харків, с. 379 4. Анан'єва В.В., Циганков О.В., Міхедькіна О.Й., Мельник І.І. Синтез та встановлення будови азометинів на основі похідних етил 4-ацетил-3,5-диметил-1H-пірол-2-карбоксилату // Матеріали V Всеукраїнської наукової конференції «Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів». - Дніпро, 2021, с.132-134 5. Циганков О.В., Анан'єва В.В., Міхедькіна О.Й., Чебанов В.А. Піроловмісні азометини на основі бета-хлорвінілальдегідів в багатокомпонентній реакції Угі. // Матеріали V Всеукраїнської наукової конференції «Теоретичні та експериментальні
--	--	--	--	--	--	--	--

							аспекти сучасної хімії та матеріалів». - Дніпро, 2021, с. 35-136 6. Міхедькіна О.І., Мельник І.І., Циганков О.В., Василейко М.В., Бикова А.С. Пірольні аналоги халконів в реакціях з гідразинами та діазометаном // Матеріали Ювілейної XXV Української конференції з органічної та біоорганічної хімії, присвяченої 80-річчю ІОХ НАН України та 30-річчю ІБОНХ ім. В.П. Кухаря НАН України. – Луцьк, 2019, с. 272
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, Міжгалузевий інститут післядипломної освіти при Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2009, спеціальність: 000002 Інтелектуальна власність	22	Економіка підприємства	Фахове підвищення кваліфікації: Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди, кафедра економічної теорії, фінансів і обліку з 25 вересня по 26 грудня 2020р. Посвідчення № 07/23-43 від 26.12.2020 р. Тема: «Дослідження інноваційних методів навчання економічних дисциплін та сучасного теоретико-методичного і наукового інструментарію у галузях «Соціальні та поведінкові науки», «Управління та адміністрування». Термін: 3 місяці. Наказ НТУ«ХПІ» №1252с від 15.09.2020р Підвищення кваліфікації НТУ «ХПІ» Стартап-центр «Спарк» 01.02.2022-01.03.2022р. Пункти відповідності ліцензійних умов: 1; 3; 4; 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. В.Ю. Верютіна. Інформаційно-комунікаційні технології при розвитку технологічного потенціалу підприємств коксохімічної галузі / В.Ю. Верютіна// Вісник Національного технічного

							університету “Харківський політехнічний інститут” (економічні науки): зб. наук. пр. – Харків: НТУ “ХПІ”, 2019. – № 24. – С.128- 133. <a href="http://es.khpi.edu.ua/is
sue/view/11063">http://es.khpi.edu.ua/is sue/view/11063 2. 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). № 3(2020), – С.85-89 <a href="http://es.khpi.edu.ua/is
sue/view/12875">http://es.khpi.edu.ua/is sue/view/12875 3. Victoria Veriutina1. The Cluster approach to the formation of innovative susceptibility priorities within the framework of the Euroconcept «Green U- turn» to renewable energy in Ukraine /Viktor Diuzhev1and Stanislav Suslikov1, Olga Savchenko1, Viktorii Matrosova1// E3S Web of Conferences 255, 01020 (2021) ISCMEE 2021 <a href="https://www.e3s-
conferences.org/articles
/e3sconf/abs/2021/31/e
3sconf_ismee2021_010
20/e3sconf_ismee2021
_01020.html">https://www.e3s- conferences.org/articles /e3sconf/abs/2021/31/e 3sconf_ismee2021_010 20/e3sconf_ismee2021 _01020.html 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). № (2),2022. – С.3–6. <a href="https://doi.org/10.2099
8/2519-4461.2022.2.3">https://doi.org/10.2099 8/2519-4461.2022.2.3 5. В.Ю. Верютіна. Щодо подальшого розвитку університетів та ролі освіти у підприємництві /О.І Савченко., Р.О. Побережний, В.Ю. Верютіна //Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (економічні науки).-Х.:НТУ «ХПІ».
--	--	--	--	--	--	--	--

							№1, 2023.https://es.khpi.edu.ua/issue/164083) 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. В.Ю.Верютіна. Інноваційне підприємство та управління стартап проектами. 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. (особистий авторський внесок 1,5 арк.) Проведено через редакційно-видавничу раду НТУ «ХПІ» (протокол №2 від 28.06.2023) 2. В.Ю. Верютіна. 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. . (особистий авторський внесок 1,5 арк.). Проведено через редакційно-видавничу раду НТУ «ХПІ» (протокол №2 від 28.06.2023) 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 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 2. 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/62474 3. 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 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», що діє на підставі ТОВ ЮК «ВСЕСВІТ», доручення №2 від 01.09.2023 року, договір №67/175-2018 від 30.07.18 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. Верютіна В.Ю. Розвиток стратегії соціальної відповідальності на підприємстві /О.І. Савченко, В.Ю. Верютіна, К.В. Побережна// Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством: Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції. Частина 1 (м. Полтава, 23 квітня 2019 року).–Полтава, 2019. -С.391-393. http://dspace.wunu.edu.ua/jspui/bitstream/316497/34274/1/5 2. Верютіна В.Ю. Розвиток інноваційних мереж як ознака «ЕКОНОМІКИ ЗНАНЬ» / В.Ю. Верютіна// Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції МістоCAD-2019,15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. III. –Харків: НТУ «ХПІ».-С.109. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/45850 3. В.Ю. Верютіна. Управління економічною складовою структури фірмового найменування /В.І. Борзенко, М.І. Погорелов, В.Ю. Верютіна, Н.М. Дьякова, К.О. Бєлих /Методологія оцінки вартості майнових прав інтелектуальної власності та практичні аспекти її застосування: Збірник наукових праць III 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.kh
--	--	--	--	--	--	--	---

							arkov.ua/handle/KhPI-Press/49866. 4. В.Ю. Верютіна. 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 ІІ 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 5. В.Ю. Верютіна. Роль конкуренції в ринковій економіці та завдання менеджменту/В.І.Борзенко, В.Ю. Верютіна, Н.М. Дьякова / Маркетинг ХХІ 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 6. 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 7. Viktoria Veriutina. Creating an
--	--	--	--	--	--	--	---

							organizational and economic mechanism for energy enterprises /Ugur Turan, Olga Savchenko and Victoria Veriutina / International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE 2020: Yambol, Bulgaria, November 4-6, 2020 8. 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 9. 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 10. В.Ю. Верютіна Переваги та недоліки франчайзингу / М.О. Гуртова, В.Ю. Верютіна, П.Г. Перерва / матеріали 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/jsui/bitstream/316497/34274/1/5 11. В.Ю. Верютіна. Роль жінок-підприємців у екосистемах цифрового бізнесу / О.І.Савченко В.Ю. Верютіна / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції
--	--	--	--	--	--	--	---

							MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – 596 с. - 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. Корнук ; Криворіз. нац. ун-т [та ін.]. – Кривий Ріг : КНУ, 2022. – Ч. 2. – С. 601-604. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60584 12. В.Ю. Верютіна. До питання розвитку механізмів активізації технологічних інновацій /О.І Савченко., В.Ю. Верютіна // Т. 2 : Труди XIII-ої Міжнародної науково-практичної Internet-конференції студентів та молодих вчених «Стратегії інноваційного розвитку економіки України: проблеми, перспективи, ефективність «Форвард-2022» 25 грудня 2022 р. – 2022. – с.154-156 13. В.Ю. Верютіна. Розвиток персоналу підприємства та креативних напрямків інвестування економічних складових бізнес-процесів /П.Г. Перерва, О.І. Савченко, В.Ю. Верютіна // Т. 2 : Труди XIII-ої Міжнародної науково-практичної Internet-конференції студентів та молодих вчених «Стратегії інноваційного розвитку економіки України: проблеми, перспективи, ефективність «Форвард-2022» 25 грудня 2022 р. – 2022. – с. 138-140. 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 культурномистецьких 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 постійно діючим студентським науковим гуртком наказ№344ОД від 14.11.2022
--	--	--	--	--	--	--	--

							19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Членство в Українській асоціація з розвитку менеджменту та бізнес-освіти (УАРМБО) з 22 жовтня 2018 року, свідоцтво № 412.
202906	Міхедькіна Олена Йосипівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський орденна Леніна політехнічний інститут ім. В.І. Леніна, рік закінчення: 1971, спеціальність: Технологія жирів, Диплом кандидата наук ХМ 014336, виданий 03.07.1985, Атестат доцента ДЦ 001229, виданий 23.12.1994	33	Органічна хімія, ч.2	Підвищення кваліфікації: Харківський державний університет харчування та торгівлі з 01.11.2018 по 31.03.2019 Тема: «Підвищення фахових компетентностей в галузі органічної хімії та біохімії» Довідка № 12 від 31 березня 2019 Наказ НТУ «ХПІ» № 334 від 31.10.2018 Кредити: 4 кредити (120 годин) Відповідає пунктам ліцензійних умов Пп. 1, 4, 8, 12 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. Olena I.Mikhedkina, Valeria V.Ananieva, Yana I.Sakhno, Igor I.Melnyk, Vladyslav O.Vereschak, 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) 2. 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--pyrrol-2-carboxylate // Funct. Mater., 2021, v. 28, n. 3, p. 587-596 (Scopus) 3. Билина О.С.,

							Міхедькіна О.Й., Бібік О.В., Діндорого В.Г., Луценко Л.А., Кожич Д.Т. Синтез пірольних аналогів халкону на основі 4-ацетил-3,5-диметил-1Н-пірол-2-карбонової кислоти та її етилового естеру і дослідження їх активності як стимуляторів росту рослин. Журн. орг та фарм. Хімії, 2020, т.18, вип. 3 (31), с. 76-80 (фахове видання) 4. Міхедькіна О.Й., Пелипець О.С., Перетятко І.В., Кожич Д.Т., Мельник І.І., Циганков О.В. Синтез полізаміщених тієнілпіролів і їх дослідження в якості регуляторів росту рослин// Журн. орг. та фарм. хімії, 2019, т.17, вип. 2, с. 17-25 (фахове видання) 5. Міхедькіна О.Й., Перетятко І.В., Мельник І.І., Анан'єва В.В., Циганков О.В. Синтез та дослідження похідних піролу в якості стимуляторів росту на насінні зернових культур// Вісник НТУ»ХПІ», серія «Хімія, хімічна технологія та екологія», 2019, №2, с. 58-62 (фахове видання) 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», 2023 – 40 с. 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 «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 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 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 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. 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 2. Mikhedkina O.I., Ananieva V.V., Sakhno Y. I., Melnyk I. I., Vereshchak V.O., Tsygankov A.V., Chebanov V.A. Azomethines based on ethyl 3,5-dimethyl-4- formyl-1H-pyrrole-2- carboxylate and their biological activity // X міжнародна науково- практична конференція «Хімія, біо- і нанотехнології, екологія та економіка в харчовій та косметичній промисловості», 18-19 листопада 2022, Харків, с. 40-42 3. Ananieva V.V., Vereshchak V.A., Mikhedkina E.I., Melnik I.I., Larina A.I., Tsygankov A.V., Chebanov V.A. Post- cyclization of ugi bisamides based on pyrrolyl-β- chlorovinylaldehyde / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: XXX міжнародна науково- практична конференція - MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р., Харків, с. 379 4. Анан'єва В.В., Циганков О.В., Міхедькіна О.Й., Мельник І.І. Синтез та встановлення будови азометинів на основі похідних етил 4- ацетил-3,5-диметил- 1H-пірол-2- карбоксилату // Матеріали V Всеукраїнської наукової конфе-ренції «Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів». - Дніпро, 2021, с.132- 134 5. Циганков О.В., Анан'єва В.В., Міхедькіна О.Й., Чебанов В.А. Піроловмісні азометини на основі бета- хлорвінілальдегідів в багатокомпонентній реакції Угі. // Матеріали V Всеукраїнської наукової конференції «Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів». -
--	--	--	--	--	--	--	---

							Дніпро, 2021, с. 35-136 6. Міхедькіна О.І., Мельник І.І., Циганков О.В., Василейко М.В., Бикова А.С. Пірольні аналоги халконів в реакціях з гідразинами та діазометаном // Матеріали Ювілейної XXV Української конференції з органічної та біоорганічної хімії, присвяченої 80-річчю ІОХ НАН України та 30-річчю ІБОНХ ім. В.П. Кухаря НАН України. – Луцьк, 2019, с. 272
112557	Волобуєв Максим Миколайови ч	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: хімія, Диплом кандидата наук ДК 010924, виданий 13.06.2001, Атестат доцента 02ДЦ 015419, виданий 19.10.2005	25	Загальна та неорганічна хімія,ч.1	Підвищення кваліфікації: Державний біотехнологічний університет з 25.09 по 22.12.2023 р. на підставі направлення № 1 від 22.09.2023 р. Тема: «Методичні аспекти викладання курсу «Хімія» у режимі онлайн. На підставі договору про творчу співпрацю № 17-68 від 24.11.2021 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: Пп. 1,3,4,8,12,15,19. 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. Corrosion behavior of the electrolytic ternary cobalt Alloys with Mo(W) and Zr in alkaline solution / T.A.Nenastina, M.V.Ved', N.D.Sakhnenko, I.Yu.Yermolenko, V.A.Proskurina, M. N. Volobuyev // Ukrainian Chemistry Journal, 2019, Vol. 85, № 12. P. 96–109. (Видання фахове) 2. Ternary Fe–Co–Mo alloys as catalytic materials in oxidations reactions of low molecular weight alcohols / Yu.I. Sachanova, N.D. Sakhnenko, M.V. Ved, I.Yu. Yermolenko, M.N. Volobuyev // Promising Materials and Processes in Applied Electrochemistry – 2019 : monograph = Перспективні матеріали та процеси в

прикладній електрохімії – 2019 : монографія / ed.: V. Z. Barsukov [et al.] ; Kyiv Nat. Univ. of Technologies and Design. – Kyiv : KNUTD, 2019. – Pt. 5.6. – P. 198-209. (Видання фахове.

3. Тернарні сплави Fe–Co–Mo як каталітичні матеріали в реакціях окиснення низькомолекулярних спиртів / Сачанова Ю.І., Сахненко М.Д., Ведь М.В., Єрмоленко І.Ю., Волобуєв М.Н. // Київський національний університету технологій та дизайну, 2019 – С. 198–209. (Видання фахове)

4. Cobalt based coatings as catalysts for methanol oxidation / Nenastina, T. A., Ved, M. V., Sakhnenko, N. D., Yermolenko, I. Yu., Volobuyev, M., Proskurina, V. O. // Functional Materials. – 2020. – Vol. 27, № 1. – P. 107-116. (Видання фахове, індексується Scopus)

5. Розрахунок температур та складів евтектик полікомпонентних перерізів системи (Mg, Ca, Sr, Ba)O-Al₂O₃-Cr₂O₃. / А. М. Корогодська, Г. М. Шабанова, С. М. Логвінков, О. В. Христич, М. М. Волобуєв. // Збірник наукових праць "Наукові дослідження з вогнетривів та технічної кераміки". № 121. Харків: АТ "УкрНДІВ ім. А.С. Бережного". – 2021. – С. 94-102. (Видання фахове)

6. Corrosion and mechanical properties of nanostructure electrolytic Co-W and Fe-Co-W alloys / M. Ved, N. Sakhnenko, T. Nenastina, M. Volobuyev, I. Yermolenko // Materials Today. – 2022. – Vol. 50 – P. 463-469. (Видання індексується Scopus).

7. Уточнення субсолідусної будови чотириккомпонентної системи MgO – CaO – Al₂O₃ – Cr₂O₃ з урахуванням сполуки Ca₆Al₄Cr₂O₁₅. / Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Дев'ятова Н.Б., Волобуєв М.М. //

							Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – Харків: НТУ «ХПІ». 2022. № 8 (8). С. 35-44. (Видання фахове) 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. Хімія елементів: авторський лекційний курс. / Волобуєв М. М., Ведь М. В. // Харків: ФОП Панов А.М., 2019. – 200 с. (внесок – 8,3 авторських аркуші) 2. Electrochemical processes and systems for tutors: monography. // Ved' M., Stepanova I., Yermolenko I., Karakurkchi A., Volobuyev M. // Kharkiv: NTU "KhPI", 2018. – 130 p. (внесок – 1,5 авторських аркуші). 3. Загальна хімія : навчальний посібник / В. І. Булавін, Т. В. Школьнікова, М. М. Волобуєв та ін. ; під заг. ред. В. І. Булавіна. – 2-ге вид., переробл. та до-повн. – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – 376 с. (внесок – 2,5 авторських аркуші) 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 організації самостійної роботи студентів за темою «Хімічна термодинаміка» для студентів хімічних спеціальностей денної та заочної форм навчання. / Волобуєв М. М., Ярошок Т.П., Проскуріна В.О. //
--	--	--	--	--	--	--	--

							НТУ "ХПІ", 2018. – 36 с. 2. Методичні вказівки до організації самостійної роботи студентів за темою «Хімічний еквівалент» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей денної та заочної форм навчання. / Волобуєв М. М., Ведь М.В., Корогодська А.М., Проскуріна В.О., Ярошок Т.П. // НТУ "ХПІ", 2020. – 28 с. 3. Окисно-відновні реакції: навчально-методичний посібник / Волобуєв М. М., Ведь М. В., Корогодська А. М., Степанова І. І., Проскуріна В. О. // Харків : ФОП Панов А.М., 2021. – 70 с. 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 наукової теми Мо707 "Створення новітніх наноструктурних функціональних матеріалів на основі композитів і багатокомпонентних електролітичних сплавів металів тріади заліза для еко- та енерготехнологій" (2020-2021 рр.) 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. Negative solvation of ions in solvents with a spatial network of H-bonds / Bulavin V.I., V'yunyk I.M., Kramarenko A.V., Rusinov A.I., Volobuyev M.N. // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» - тези
--	--	--	--	--	--	--	---

доповідей XXVII Міжнародної науково-практичної конференції: у чотирьох частинах. – Ч. II. – Харків, 15-17 травня 2019 р. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – С. 216.

2. Дослідження каталізаторів СТК за методом експрес-оцінки їх якості / Сінческул О.Л., Волобуєв М.М., Білик С.Ю., Ленець А.В. // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» - тези доповідей XXVII Міжнародної науково-практичної конференції: у чотирьох частинах. – Ч. II. – Харків, 15-17 травня 2019 р. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – с. 341.

3. Ann simulation of nanocomposites Fe(Co)-W corrosion resistance / Yar-Mukhamedova G.Sh., Ved M.V., Sakhnenko N.D., Nenastina T.A., Volobuyev M.N. // International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Том 19, Изд. 6.1, (2019). С. 130. DOI:10.5593/sgem2019/6.1/S24.003

4. Дифузія однозарядних іонів у легкій та важкій воді при 298,15 K / Булавін В.І., В'юнник І.М., Крамаренко А.В., Русінов О.І., Волобуєв М.М. // 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. 167.

5. Dyesensitized solar cells (DSSCs): current status and perspectives / Kalugin O.N., Stepaniuk D.S., Blazhynska M.M., Koverga V.A., Kovalenko S.M., Kyrychenko A.V., Ivanov V.V., Miannay F.-A., Idrissi A., Volobuev M.N. // Електрохімія сьогодення: здобутки, проблеми та перспективи: колективна монографія. – Київ:

							МПБП «Гордон», 2021. – С. 38-39. 6. Рентгенофазовий аналіз композиційних покриттів на основі кобальту / Ненастіна Т.О., Сахненко М.Д., Проскуріна В.О., Горохівська Н.В., Волобуєв М.М. // 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. 586. 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III–IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III–IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня); Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії (Наказ ХОВА № 4 від 11.01.2023) 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 року)
112557	Волобуєв Максим Миколайович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: хімія, Диплом кандидата наук ДК 010924, виданий 13.06.2001,	25	Загальна та неорганічна хімія, ч.2	Підвищення кваліфікації: Державний біотехнологічний університет з 25.09 по 22.12.2023 р. на підставі направлення № 1 від 22.09.2023 р. Тема: «Методичні аспекти викладання курсу «Хімія» у режимі онлайн. На підставі договору

Атестат
доцента 02/ДЦ
015419,
виданий
19.10.2005

про творчу співпрацю
№ 17-68 від 24.11.2021
р.
Пункти відповідності
ліцензійних умов:
Пп. 1,3,4,8,12,15,19.
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. Corrosion behavior of
the electrolytic ternary
cobalt Alloys with
Mo(W) and Zr in
alkaline solution /
T.A.Nenastina,
M.V.Ved',
N.D.Sakhnenko,
I.Yu.Yermolenko,
V.A.Proskurina, M. N.
Volobuyev // Ukrainian
Chemistry Journal,
2019, Vol. 85, № 12. P.
96–109. (Видання
фахове)
2. Ternary Fe–Co–Mo
alloys as catalytic
materials in oxidations
reactions of low
molecular weight
alcohols / Yu.I.
Sachanova, N.D.
Sakhnenko, M.V. Ved,
I.Yu. Yermolenko, M.N.
Volobuyev // Promising
Materials and Processes
in Applied
Electrochemistry – 2019
: monograph =
Перспективні
матеріали та процеси в
прикладній
електрохімії – 2019 :
монографія / ed.: V. Z.
Barsukov [et al.] ; Kyiv
Nat. Univ. of
Technologies and
Design. – Kyiv :
KNUTD, 2019. – Pt. 5.6.
– P. 198-209. (Видання
фахове.
3. Тернарні сплави Fe–
Co–Mo як каталітичні
матеріали в реакціях
окиснення
низькомолекулярних
спиртів / Сачанова
Ю.І., Сахненко М.Д.,
Ведь М.В., Єрмоленко
І.Ю., Волобуєв М.Н. //
Київський
національний
університету
технологій та дизайну,
2019 – С. 198–209.
(Видання фахове)
4. Cobalt based coatings
as catalysts for
methanol oxidation /
Nenastina, T. A., Ved,
M. V., Sakhnenko, N. D.,
Yermolenko, I. Yu.,
Volobuyev, M.,
Proskurina, V. O. //
Functional Materials. –
2020. – Vol. 27, № 1. –

								Р. 107-116. (Видання фахове, індексується Scopus) 5. Розрахунок температур та складів евтектик полікомпонентних перерізів системи (Mg, Ca, Sr, Ba)O-Al ₂ O ₃ -Cr ₂ O ₃ . / А. М. Корогодська, Г. М. Шабанова, С. М. Логвінков, О. В. Христинич, М. М. Волобуєв. // Збірник наукових праць "Наукові дослідження з вогнетривів та технічної кераміки". № 121. Харків: АТ "УкрНДІВ ім. А.С. Бережного". – 2021. – С. 94-102. (Видання фахове) 6. Corrosion and mechanical properties of nanostructure electrolytic Co-W and Fe-Co-W alloys / M. Ved, N. Sakhnenko, T. Nenastina, M. Volobuyev, I. Yermolenko// Materials Today. – 2022. – Vol. 50 – P. 463-469. (Видання індексується Scopus). 7. Уточнення субсолідусної будови чотириккомпонентної системи MgO – CaO – Al ₂ O ₃ – Cr ₂ O ₃ з урахуванням сполуки Са6Аl4Cr2О15. / Корогодська А.М., Шабанова Г.М., Дев'ятова Н.Б., Волобуєв М.М. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. – Харків: НТУ «ХПІ». 2022. № 8 (8). С. 35-44. (Видання фахове) 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. Хімія елементів: авторський лекційний курс. / Волобуєв М. М., Ведь М. В. // Харків: ФОП Панов А.М., 2019. – 200 с. (вносок – 8,3 авторських аркуші) 2. Electrochemical processes and systems for tutors: monography. // Ved' M., Stepanova I., Yermolenko I., Karakurkchi A., Volobuyev M. //
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							Kharkiv: NTU “KhPI”, 2018. – 130 p. (вносок – 1,5 авторських аркуші). 3. Загальна хімія : навчальний посібник / В. І. Булавін, Т. В. Школьнікова, М. М. Волобуєв та ін. ; під заг. ред. В. І. Булавіна. – 2-ге вид., переробл. та до-повн. – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – 376 с. (вносок – 2,5 авторських аркуші) 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 організації самостійної роботи студентів за темою «Хімічна термодинаміка» для студентів хімічних спеціальностей денної та заочної форм навчання. / Волобуєв М. М., Ярошок Т.П., Проскуріна В.О. // НТУ “ХПІ”, 2018. – 36 с. 2. Методичні вказівки до організації самостійної роботи студентів за темою «Хімічний еквівалент» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей денної та заочної форм навчання. / Волобуєв М. М., Ведь М.В., Корогодська А.М., Проскуріна В.О., Ярошок Т.П. // НТУ “ХПІ”, 2020. – 28 с. 3. Окисно-відновні реакції: навчально-методичний посібник / Волобуєв М. М., Ведь М. В., Корогодська А. М., Степанова І. І., Проскуріна В. О. // Харків : ФОП Панов А.М., 2021. – 70 с. 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 наукової теми Мо707 "Створення новітніх наноструктурних функціональних матеріалів на основі композитів і багатокомпонентних електролітичних сплавів металів тріади заліза для еко- та енерготехнологій" (2020-2021 рр.) 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. Negative solvation of ions in solvents with a spatial network of H- bonds / Bulavin V.I., V'yunk I.M., Kramarenko A.V., Rusinov A.I., Volobuyev M.N. // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» - тези доповідей XXVII Міжнародної науково- практичної конференції: у чотирьох частинах. – Ч. II. – Харків, 15-17 травня 2019 р. - Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – С. 216. 2. Дослідження каталізаторів СТК за методом експрес- оцінки їх якості / Сінческул О.Л., Волобуєв М.М., Білик С.Ю., Ленець А.В. // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» - тези доповідей XXVII Міжнародної науково- практичної конференції: у чотирьох частинах. – Ч. II. – Харків, 15-17 травня 2019 р. - Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – с. 341. 3. Ann simulation of nanocomposites Fe(Co)- W corrosion resistance / Yar-Mukhamedova G.Sh., Ved M.V., Sakhnenko N.D.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Nenastina T.A., Volobuyev M.N. // International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Том 19, Изд. 6.1, (2019). С. 130. DOI:10.5593/sgem2019/6.1/S24.003 4. Дифузія однозарядних іонів у легкій та важкій воді при 298,15 К / Булавін В.І., В'юнник І.М., Крамаренко А.В., Русінов О.І., Волобуєв М.М. // 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. 167. 5. Dyesensitized solar cells (DSSCs): current status and perspectives / Kalugin O.N., Stepaniuk D.S., Blazhynska M.M., Koverga V.A., Kovalenko S.M., Kutychenko A.V., Ivanov V.V., Miannay F.-A., Idrissi A., Volobuev M.N. // Електрохімія сьогодення: здобутки, проблеми та перспективи: колективна монографія. – Київ: МПБП «Гордон», 2021. – С. 38-39. 6. Рентгенофазовий аналіз композиційних покриттів на основі кобальту / Ненастіна Т.О., Сахненко М.Д., Проскуріна В.О., Горохівська Н.В., Волобуєв М.М. // 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. 586. 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III–IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II–III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково- дослідницьких робіт
--	--	--	--	--	--	--	---

							учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі ІІІ—ІV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи ІІ—ІІІ етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня); Член журі ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії (Наказ ХОВА № 4 від 11.01.2023) 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 року)
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, Атестат доцента ДЦ 007540, виданий 17.04.2003	25	Загальна хімічна технологія	Фахове підвищення кваліфікації: за довгостроковою освітньою програмою, в ООО «Акціонерне товариство «Співдружність Т»», протягом 03 листопада – 10 грудня 2020 року. Тема: Набуття навичок професійної діяльності відповідно до європейських та державних стандартів для застосування сучасних інноваційних технологій при викладанні дисципліни «Типові технології хімічних виробництв» Термін 1 місяць. Наказ НТУ «ХПІ» №1728 С, від 03.11.2020 р Пункти відповідності ліцензійних умов: Пп.1,3,8,10,12,14,19 1) 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, Г.Н.Шабанова, А.М.Короходська, О.А.Гамова, С.В.Левадная/ Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2020, №1, pp.111-115. Doi:10.32434/0321- 4095-2020-128-1-111- 115 -Расчётная оценка степени сложности субсолидного строения трехкомпонентных физико-химических систем / С. М. Логвинков, О. Н. Борисенко, Н. С. Цапко, Г. Н. Шабанова, А. Н. Корогодская, В. Н. Шумейко, Гапонова Е.А. / Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 2(4), 2020р. с.75-86 (http://ccte.khpi.edu.ua) 2. Периклазошпінельні вогнетриви модифіковані TiO₂. О. Н. Борисенко, С. М. Логвинков, Г. Н. Шабанова, О.О. Гапонова /Вісник Національного технічного університету «ХПІ» Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. № 2(6) ` 2021р. с.9-14 (http://ccte.khpi.edu.ua) 3. Порівняння температур- них 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., Малафасєв М.Т. / Харків.– Інтегровані технології та енергозбереження.– №2.– 2023.– С. 26–46. 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. 27-33 с. (http://ccte.khpi.edu.ua) 3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії: -Ресурсосберегающая технология глиноземистых цементов. 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-издат, 2020.- 236 стр 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 «Основні гідродинамічні характеристики потоку рідини у трубі» за курсом «Процеси і апарати хімічних виробництв» та «Гідрогазодинаміка, типові технологічні об'єкти і процеси виробництв » для студентів хіміко-технологічних спеціальностей та галузевого машинобудування всіх форм навчання / Укл.: Соловей В.М., Горбунов К.О., Рябова І.Б., Гапонова О.О., Пономаренко Г.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 16 с. 2. Робоча програма з дисципліни «Загальна хімічна технологія» для студентів очної
--	--	--	--	--	--	--	--

							форми навчання. 9 стор., Протокол засідання кафедри ГТПА №1, від 31.09.2020 року. -Робоча програма з дисципліни «Типові технології хімічних виробництв» для студентів очної форми навчання. 12 стор., Протокол засідання кафедри ГТПА №1, від 31.09.2020 року. 3. 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», 2023 4. 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», 2023 5. 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», 2023 8) Виконання функцій головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання,
--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

							техніка, технологія, освіта здоров'я: Тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції «MicroCAD-2019», Ч. II (15-17 травня 2019р., Харків). С. 242. 3. 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» 4. Класифікація видів процесу горіння для складання математичного опису в реакторах з різною / Литвиненко Є.І., Гапонова О.О. /Тези доповідей XXX Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я» «MicroCAD-2022» 5. Технологічна схема отримання цукрового сиропу гарячим способом / Гапонова О.О., Литвиненко Є.І., Соловей Л.В. Матерли IV Міжнародної науково-технічної конференції "Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика". – 2022. – С. 145. 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; Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Загальна хімічна технологія» (2019 р.). 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.
--	--	--	--	--	--	---

426066	Тихонова Марина Євгеніївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, інститут післядипломно ї освіти Харківського державного педагогічного університету, рік закінчення: 2002, спеціальність: Англійська мова	22	Іноземна мова	Підвищення кваліфікації: Часткове зарахування підвищення кваліфікації (36 годин) за накопичувальною системою (витяг з протоколу № 6 засідання кафедри іноземних від 13.12.2023. Види ПК: 1. Академічна мобільність. Участь у Всеукраїнській заочній науково методичній конференції «Методика та специфіка викладання іноземних мов у закладах вищої освіти» з публікацією тез у збірці, Національна академія національної гвардії України, сертифікат від 30.11.2023 (6 годин, 0,2 кредити ECTS). 2. Наукове стажування. Онлайн курси Навчально-наукового інституту неперервної освіти підвищення кваліфікації за темою «Інтеграція Google форм в практичну діяльність педагога. Іноземні мови», свідоцтво № 9649916882937175421 від 21.11.23 (30 годин, 1 кредит ECTS). Пункти відповідності ліцензійних умов (назву пункту вказувати повністю): Досягнення у професійній діяльності: 3, 4, 12, 14, 19. 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. Розвиток мовленнєвої компетентності на рівні B2 “Smart English for architects” / За редакцією доктора психологічних наук (педагогічна та вікова психологія) професора Т. В. Сергєєвої. Підручник. Частина II. Харків: ХНУБА, 2020. 212 с. Затверджено Вченою радою ХНУБА як підручник для студентів
--------	----------------------------------	--	---	---	----	---------------	---

							архітектурно-будівельних спеціальностей, протокол № 5 від 3.07.2020 р. 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 з англійської мови для самостійної роботи студентів 2 року навчання спеціальності «Програмне забезпечення інформаційних систем»/укладачі: Саламатіна А.В., Гращенкова В.В., Тихонова М.Є., Сергіна С.В. Харків НТУ «ХПІ» 2023.44с. https://repository.kpi.kharkov.ua/items/af7713bo-f994-436c-bbe9-420c082e44ce 2. Методичні вказівки з англійської мови для самостійної роботи студентів 2 року навчання спеціальності «Кибербезпека» = Methodological instructions in the English language for 2nd year students' self-study in specialty Cybersecurity/укладачі Гончаренко Т.Є., Гращенкова В.В., Саламатіна А.В., Тихонова М.Є. Харків НТУ «ХПІ» 2023.40с https://repository.kpi.kharkov.ua/items/38648dd3-fcaa-42bb-ac1f-8aa2b34c18dc 3. Методичні вказівки з англійської мови для самостійної роботи студентів 2 року навчання спеціальності «Видавництво та поліграфія» = Methodological instructions in the English language for 2nd year students' self-study in specialty Publishing and printing/укладачі Гончаренко Т.Є., Тихонова М.Є., Гращенкова
--	--	--	--	--	--	--	--

В.В., Саламатіна А.В.
Харків НТУ
«ХПІ» 2023.28с
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69860>
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. Тихонова М.Є.
Алгоритм технічного
втілення завдань
“mark the word”
формату H5P на
платформі MOODLE.
формату H5P на
платформі MOODLE // Тези доповідей 74
наук.-техн. конф.
ХНУБА. - Харків:
ХНУБА, 2019. – С.250-251.
2. Тихонова М.Є.
Стратегії розширення
словникового запасу в
глобалізованому світі
// Матеріали ІІІ
всеукраїнської наук-
практичн. конф.
ХНУОУ ім.Я.Мудрого-
С.198. Харків: ХНУОУ,
2020
http://nauka.nlu.edu.ua/nauka/download/zbirnik_konf/tezi_in_yaz.pdf
3. Тихонова М.Є.
Збагачення словника
за допомогою
фразеологізмів // Тези
доповідей
всеукраїнської
науково-методичної
конференції «
Методика та
специфіка викладання
іноземних мов у
закладах вищої
освіти» НАНГУ – с. 63-65. Харків: НАНГУ,
2020.
4. М. Tykhonova.
SOME INTERESTING
METHODS AND
TECHNIQUES OF
LEARNING THEMATIC
VOCABULARY
Мовна освіта фахівця:
сучасні виклики та
тенденції: матеріали V
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції (23
лютого 2023 року). –
Харків: Національний
юридичний
університет імені
Ярослава Мудрого,
2023. – 300 с.
<https://dspace.nlu.edu.ua/handle/123456789/19586>
5. ВИКЛАДАННЯ
ІНОЗЕМНОЇ МОВИ

							ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ У ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ В РАМКАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ Тихонова М.Є., Бутра Вапур Тези доповідей XXXI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ MicroCAD-2023 http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf 6. Тихонова М.Є. НОВІТНІ МЕТОДИ ЗАСВОЄННЯ СЛІВ НА ЗАНЯТТЯХ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ // Тези доповідей всеукраїнської науково-методичної конференції « Методика та специфіка викладання іноземних мов у закладах вищої освіти» НАНГУ – с. 132-134. Харків: НАНГУ, 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: 1. Керівництво студентом Волковим Д. гр. КН-1122б, який зайняв призове (2) місце у першому етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з англійської мови (2023 р.). 2. Керівництво студентами: Романовим-Андрус М.гр.КН-922в, який зайняв перше місце в Міжнародному конкурсі студентських культурно-мистецьких робіт “VOLUNTEERING AS A SOCIO-CULTURAL PHENOMENON IN MODERN SOCIETY”. ХНАДУ, 2022 Волков Д. гр.КН-1122б, який зайняв друге місце в Міжнародному конкурсі студентських культурно-мистецьких робіт “VOLUNTEERING AS A SOCIO-CULTURAL PHENOMENON IN MODERN SOCIETY”. ХНАДУ, 2022. Саченко Т. гр. ІКМ-221а, яка зайняла друге місце в Міжнародному конкурсі студентських культурно-мистецьких робіт “VOLUNTEERING AS A
--	--	--	--	--	--	--	--

							SOCIO-CULTURAL PHENOMENON IN MODERN SOCIETY”. ХНАДУ, 2022. 3. Керівництво студентами: Романовим-Андрус М. гр.КН-922к, який зайняв перше місце в Міжнародному конкурсі студентських культурно-мистецьких робіт “EDUCATION TODAY: THE BIGGEST THREATS AND CHALLENGES”. ХНАДУ, 2023. Коцур. З. гр. КН-223в, який зайняв перше місце в Міжнародному конкурсі студентських культурно-мистецьких робіт “EDUCATION TODAY: THE BIGGEST THREATS AND CHALLENGES”. ХНАДУ, 2023. Вовк В. гр. КН-223в, який зайняв друге місце в Міжнародному конкурсі студентських культурно-мистецьких робіт “EDUCATION TODAY: THE BIGGEST THREATS AND CHALLENGES”. ХНАДУ, 2023. Сухонос В. гр. КН-423б, який зайняв перше місце в Міжнародному конкурсі студентських культурно-мистецьких робіт “EDUCATION TODAY: THE BIGGEST THREATS AND CHALLENGES”. ХНАДУ, 2023. П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях: Членкиня громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «TICOL-Україна» (TESOL-Ukraine), міжнародної філії TESOL, Inc. з 15 лютого 2023 року. Свідоцтво № 22/0188. Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП ті що в першій таблиці: «Англійська для спеціальних цілей», «Англійська для академічних цілей», «Загальна англійська мова».
144149	Дженюк Анатолій Володимиро вич	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічний інститут імені В.І. Леніна, рік	28	Поверхневі явища та дисперсні системи (колоїдна хімія)	Підвищення кваліфікації Підготовка та видання навчального посібника та участь у роботі двох науково-технічних конференцій

				закінчення: 1983, спеціальність: електронні обчислювальні машини		зараховано як підвищення кваліфікації на 2022/2023 навчальний рік в обсязі 45 годин (1,5 кредити ЄКТС) Наказ НТУ «ХПІ» №162С від 06.02.2023 р Пункти відповідності ліцензійних умов: 1, 3, 4, 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. A. Karakurkchi, M. Sakhnenko, M. Ved', M. Tulenko, A. Dzheniuk. Analysis of technological approaches to electrochemical surface treatment of aluminum alloys // Eastern- European Journal of Enterprise Technologies. 3/12 (105) 2020. - P.44 – 55. 10.15587/1729- 4061.2020.206014 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096673873&origin=rresultslist&sort&featureToggle=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1 2. Сахненко М.Д., Степанова І.І., Зюбанова С.І., Дженюк А.В., Індигов С.М. Фотокаталітична активність металоксидних систем на основі допованих d- елементами сплавів титану. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2021. № 3 (9). С. 97- 102. http://doi.org/10.20998/2413-4295.2021.03.14 3. А.В. Дженюк, М.Д. Сахненко, Г.В. Каракуркчі, О.В. Галак, С.М. Індигов, Г.Ш. Яр-Мухамедова Фізико-хімічне підґрунтя інноваційних технологій в царині фотокаталізу // Вісник національного технічного університету «ХПІ». Серія : Хімія, хім. технологія та екологія. 2022, №1. С.26-31
--	--	--	--	---	--	---

<http://doi.org/10.20998/2079-0821.2022.054>. Sakhnenko, M., Stepanova, I., Korogodskaya, A., Karakurkchi, A., Skrypnyk, O., Dzhenuk, A. & Halak, O. Patterns in the Electrochemical Synthesis of Thin-Film Photocatalytic Materials Based on Titanium Heterooxide Compounds, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022, vol. 6, no. 12-120, pp. 30-39. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85147753196&origin=resultslist&sort=plf-f>

5. 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://doi.org/10.20998/2079-0821.2023.02.08>

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. S.I. Rudneva, N.D. Sakhnenko, O.A. Ovcharenko, A.V. Jenuk. Physical Chemistry. Laboratory Works Part I (англійською та російською мовами). Навчальний посібник. - Харків: ФОП Панов А.М., 2019, 7,4 друк. арк. <http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2020/02/Practicum-I.pdf>

2. Руднева С.І., Сахненко М.Д., Дженюк А.В., Желавська Ю.А. Фізична хімія ONLINE. Навчальний посібник для студентів інженерно-хімічних напрямів освіти. Частина I – Харків, 2021. 10,5 друк арк. <http://web.kpi.kharkov>

							ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2021/11/FH-ONLINE_S.pdf 3. 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. 17,9 друк арк. http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2023/08/FIZICHNA-HIMIYA-CHII-S1.pdf 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. Гетерогенні рівноваги в хімічній інженерії. Навчальний посібник. - Харків: ФОП Панов А.М., 2020, 116с. http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2022/09/Geterogenni-rivnovagi-SIR.pdf 2. Руднева С.І., Сахненко М.Д., Дженюк А.В. «Фізична хімія. Навчальний посібник для дистанційної підготовки до лабораторних робіт з курсу фізичної хімії» - Харків: ФОП Панов А.М., 2020, 268с. http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2022/09/DistLab_s.pdf 3. M. Sakhnenko, Yu. Zhelavska, A. Jenyuk, L. Sheina. «Laboratory Practicum On Course «Physical Chemistry Of Dispersed Systems» (англійською мовою). - Харків: ФОП Панов А.М., 2021, 92с. http://web.kpi.kharkov.ua/fchem/wp-content/uploads/sites/30/2021/11/FH-ONLINE_S.pdf
--	--	--	--	--	--	--	---

							content/uploads/sites/30/2014/09/Laboratory-works.rar П 11 наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); 1. ФТІНТ НАН України згідно Договору №37 від 20.11.2018 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. Energy-saving electrorod materials for the electrochemical production of hydrogen./ Rudenko N.O. Zhelavska Yu.A., Djenuk A.V., Rudneva S.I.// Informations technologes: sciens, engeneering, technology, education, health: XXVIII International scientific-practical conference MicroCAD-2020,October, 28-30,2020: abstracts – Kharkiv, NTU «KhPI», 2020. – P.II.. – p. 266. 2. Rudenko N.O. Developing an electrocatolytic Ni-V coating as cathode material for the electrochemical production of hydrogen with an alumo-depolarizing cycle. // Rudenko N. O., Zhelavska Yu. A., Rudneva S. I., Djenyuk A. V. / Current chemical problems (CCP-2020) : book of abstr. of the 3th Intern. (13th Ukrainian) sci. conf., March 25–27, 2020 = Хімічні проблеми сьогодення (ХПС-2020) : зб. тез доп. 3-ї Міжнар. (13 укр.) наук. конф., 25–27 березня 2020 р. / відп. ред. О. М. Шендрик. – Вінниця : Твори, 2020. – С. 139. 3. Дженюк А.В., Руднєва СІ., Желавська Ю.А. Многофункціональна тестова методика / XIX International Scientific And Practical Conference «Applied and fundamental scientific research» Brussel, 2021
--	--	--	--	--	--	--	---

							4. Каракуркчі Г.В., Сахненко М.Д., Ермоленко І.Ю., Дженюк А.В. Підвищення ефективності роботи систем фільтровентиляції з використанням каталітичних матеріалів на основі покриттів діоксидом титану» VI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта», Полтава 2022 5. Ненастіна Т.О., Сахненко М.Д., Проскуріна В.О., Дженюк А.В., Горохівська Н. В. Застосування металооксидних кобальтвмісних покриттів в енерго-технологіях / Proceedings of XV International scientific and practical conference «Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects», (August 14-16, 2022) Berlin, Germany. P.146-150. 6. Dzheniuk A. V., Sakhnenko M. D., Zhelavska Yu. A. Pedagogical functional of cyclic testing / Proceedings of the 14th International scientific and practical conference “Science, innovations and education: problems and prospects” (August 25-27, 2022) CPN Publishing Group, Tokyo, Japan. 2022. P. 164-168 7. Сахненко М.Д., Каракуркчі Г.В., Майба М.В., Дженюк А.В. Гетерооксидні композити на сплавах титану: синтез і функціональні властивості // 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.93 8. Dzheniuk A.V., Zhelavska Y.A. Cyclic Testing as a Good Solution. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник
--	--	--	--	--	--	--	--

							матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). Полтава, 2023. С. 227-230. П. 19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Сертифікат члену Української асоціації хімічної та харчової інженерії CFE-UA з 2019 року 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, Аттестат доцента ДЦ 009810, виданий 16.12.2004, Аттестат професора 12ПР 007168, виданий 01.07.2011	25	Інженерна графіка	Підвищення кваліфікації: 1) 2019 р., Харківський національний університет радіоелектроніки. Тема підвищення кваліфікації: «Новітні тенденції розвитку геометричного моделювання об'єктів, явищ і процесів, нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки, графічних інформаційних технологій та сучасні підходи до організаційно-управлінської діяльності в освітньому процесі», наказ НТУ «ХПІ» № 1549С від 29.08.2019 р., наказ ХНУРЕ № 1195К від 29.08.2019 р., Свідоцтво № 408 від 03.12.2019 р.; 2) 2023 р., Харківський національний університет радіоелектроніки. Тема підвищення кваліфікації: «Новітні тенденції розвитку геометричного моделювання, комп'ютерної графіки та інформаційних технологій і сучасні підходи до організації освітнього процесу». 6 кредитів (180 годин). Наказ НТУ «ХПІ» № 619С від 02.05.2023 р. Довідка ХНУРЕ № 07/10 від 13.03.2023 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: Пп. 1, 3, 7, 8, 12, 13, 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. Kutsenko L. Development of a Method for Computer Simulation of a Swinging Spring Load Movement Path / L. Kutsenko, O. Semkiv, A. Kalynovsky, L. Zapolskiy, O. Shoman, G. Virchenko, V. Martynov, M. Zhuravskij, V. Danylenko, N. Ismailova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Applied mechanics. – 2019. – Vol. 1, Issue 7 (97). – P. 60–73. 2. 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, O. Cherniavskiy, O. Shoman, V. Semenova-Kulich, O. Polivanov, E. Sivak // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Applied mechanics. – 2020. – Vol. 4, Issue 7 (106). – P. 88–102. 3. Дашкевич А.О. Зіставлення зображень на основі пошуку найближчих сусідів в просторі параметрів / А. О. Дашкевич, О. В. Шоман // Сучасні проблеми моделювання. Зб. наук. праць. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2019. – Вип. 15. – С. 73–79. 4. Дашкевич А.О. Метод визначення множини розташувань 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. 5. Шоман О.В. Дослідження геометричних схем багатопарового оптичного середовища / О. В. Шоман, В. Я. Даниленко // Сучасні проблеми
--	--	--	--	--	--	--	--

							модельовання. Зб. наук. праць. – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2021. – Вип. 22. – С. 197–206. 6. 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 модельовання : зб. наук. праць. – Мелітополь : Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2022. – Вип. 24. – С. 53–64. 7. Шоман О.В. Концепції поширення геометричної технології на модельовання 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. 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. 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.) 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. Виконання функцій наукового керівника науково-дослідної теми «Дослідження способів створення геометричних моделей та їх реалізація засобами графічних інформаційних технологій» №ДР 0117U003443 (2017–2019 рр.). 2. Член редакційної колегії наукового журналу «Прикладні питання математичного моделювання» (Категорія Б) (2020, 2021 рр.) http://journals.kntu.net.ua/index.php/aqmm/about/editorialTeam 3. 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 4. 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 5. Член редакційної колегії наукового фахового видання «Сучасні проблеми моделювання» (Категорія Б) (2022 2023 рр.) http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/about/editorialTeam 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. Метод зіставлення ключових точок двох зображень з використанням просторових хеш-таблиць / А. О. Дашкевич, О. В. Шоман // Тези доповідей XXI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання» (4–7 червня 2019 р., м. Мелітополь). – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2019. – С. 11. 2. 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. 3. 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. 4. Даниленко В.Я. Лінійні та нелінійні перетворення в задачах оглядовості транспортних засобів і автомобільних доріг / В. Я. Даниленко, О. В. Шоман // 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. 13–14. 5. 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. 6. Дашкевич А.О. Підхід до визначення належності точок до об'єктів у метричних просторах / А. О. Дашкевич, О. В. Шоман // Збірник тез доповідей XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Обуховські читання», (30 березня 2023 р., м. Київ). Київ : НУБіП України, 2023. – С. 61. 7. 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. 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 144 аудиторних годин на навчальний рік. Сертифікат B2 «English School of Tomorrow» ltd (2020, м. Харків). 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. Заступник голови галузевої конкурсної
--	--	--	--	--	--	--	---

							комісії II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» (2018–2021 рр.) (накази НТУ «ХПІ» № 565 ОД від 09.11.2018 р., № 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 (2020–2023 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.) 3. Член оргкомітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади в НТУ «ХПІ» (2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 н.р.). (накази НТУ «ХПІ» № 634 ОД від 12.12.2018 р., № 600 ОД від 20.12.2019 р., № 48 ОД від 03.02.2021 р., № 53 ОД від 28.01.2022 р.) 4. Голова журі I етапу Всеукраїнських студентських олімпіад (2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 н.р.) «Веб-технології та веб-дизайн», «Нарисна геометрія та геометричне моделювання на ПЕОМ». (Протоколи засідань журі) 5. Керівництво студентами, які зайняли призові місця в I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади 2021/2022 н.р. з нарисної геометрії та геометричного моделювання на ПЕОМ (конкурс з нарисної геометрії): Безпала А.О. (III місце), Шаповал А.В. (III місце) 19) Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю: Член ВГО «Українська асоціація з прикладної геометрії» (з 1999 р.) (Довідка Виконавчого директора УАПГ)
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.	28	Інформаційні технології в хімічних технологіях та інженерії	Підвищення кваліфікації: Міжгалузовий інститут післядипломної освіти Національного технічного університету «Харківський

				Кірова, рік закінчення: 1978, спеціальність: організація механізованої обробки економічної інформації		політехнічний інститут» Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ПК 36627007/100153-21 з 03 вересня 2021 р. по 05 листопада 2021 р. підвищувала кваліфікацію за курсом «Інформаційні технології та програмування», спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія». Обсяг 180 год./6 кред. Видано 05 листопада 2021 р. Наказ НТУ «ХПІ» № 2041с від 01.12.2021 р. Досягнення у професійній діяльності: П.1, П.2, П.3, П.4, 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. Ситников Б.В., Маршуба В.П., Соловей Л.В., Широков Стефан, Мірошніченко Н.М. Використання інтегрованих технологій при визначенні поперечних деформацій металу в зоні шва при аргонодуговому зварюванні алюмінію марки АДо //Машинобудування. Збірник наукових праць. Випуск 24. – Харків, Українська інженерно-педагогічна академія (УПА), 2019. – 136 с. Стор. 115– 123 DOI: https://doi.org/10.32820/2079-1747-2019-24-115-123 2. 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. DOI: https://doi.org/10.20998/2078-5364.2022.4.05 3. Лебедев 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 DOI https://doi.org/10.32782/2663-5941/2022.6/33 4. Лебедев 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 DOI https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.2.2/04 5. 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 / Щоквартальний науково-практичний журнал. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – № 1. – С. 3–13. 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 «Інженер–ні 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 нестаціонарному 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); 1. 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. Рекомендовано Вченою радою Національного технічного університету «ХПІ» як навчальний посібник для студентів хімічних спеціальностей, у тому числі для іноземних студентів, протокол № 10, від 22.12.18 р. 2. Розрахунок хімічних реакторів. Числові методи у мові С# : навч. посібник/ А. С. Савенков, Л. В. Соловей, Д. М. Дейнека, І. М. Рищенко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 308 с. Рекомендовано Вченою радою Національного технічного університету «ХПІ» як навчальний посібник для студентів хімічних спеціальностей, протокол № 6 , від 24 травня 2019 р.) 3. 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: НТУ «ХПІ», 2020. –156 с. 4. Соловей Л.В. Розрахунки і програмування у системі Mathcad Prime: навчальний посібник [для студентів хімічних спеціальностей]. / Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко, А.М. Миронов, М.В. Ільченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 184 с. 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. Арсеньєва О. П. «Програмування мовою С# » навчально-методичний посібник / О.П. Арсеньєва, Л.В. Соловей Л.В. – Харків: НТУ "ХПІ", 2019, 104 с. – Англійською мовою. 2. 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 /Укл. Л.В. Соловей, Н.М. Мірошніченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 44 с. 3. 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, М.М. Мірошніченко, Е.Д. Пономаренко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 64 с. 4. 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. 5. 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. 6. 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. 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. Маршуба В.П., Мірошніченко Н.М., Соловей Л.В., Широков Стефан Застосування інтегрованих технологій у зварюванні. Ресурсозбереження та енергоефективність процесів і обладнання обробки тиском у машинобудуванні та металургії. – Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції – Харків, 20-22 листопада, Харків, 2019. С.98-99 2. 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 MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч.
--	--	--	--	--	--	--	---

							IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 273 с. – С. 105. 3. 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 MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 273 с. – С. 109. 4. 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. 5. 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. 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» (2020 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 цей час) Сертифікат № 34/23.
453101	Робак Ігор Юрійович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1979, спеціальність: Історія, Диплом доктора наук ДД 007857, виданий 16.12.2009, Атестат професора 12ПР 007238, виданий 10.11.2011	44	Історія і культура України	Підвищення кваліфікації: 1. Навчання за програмою підвищення кваліфікації «Школа досвідченого лектора», ХНМУ; 01.02.2021–30.06.2021.10 годин (0,33 кредити ЄКТС). Сертифікат ХНМУ. НАКАЗ по НТУ «ХПІ» № 1889С від 07.12.2023. 2. Навчання за програмою підвищення кваліфікації «Школа досвідченого лектора», ХНМУ; 01.09.2021–30.12.2021. 10 годин (0,33 кредити ЄКТС). Сертифікат ХНМУ. НАКАЗ по НТУ «ХПІ» № 1889С від 07.12.2023. 3. Навчання за програмою підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників (Internanional Historical Biographical Institute).12.08.2021–12.10.2021.180 годин (6 кредитів ЄКТС). Сертифікат № 2619 від 12 жовтня 2021, Internanional Historical Biographical Institute. НАКАЗ по НТУ «ХПІ» № 1889С від 07.12.2023. 4. Участь у семінарі «Викладання в умовах війни: гейміфікація як засіб активізації пізнавальної діяльності здобувачів освіти» (ІПКСФ НФаУ). 12.05.2022. 2 години (0,06 кредитів ЄКТС). Сертифікат № 00260, Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації НФаУ. НАКАЗ по НТУ

							«ХІІІ» № 1889С від 07.12.2023. 5. Участь у семінарі «Цифрові інструменти Google для вищої освіти» 23.06.2022.2 години (0,07 кредитів ЄКТС). Сертифікат ЦІВО-1232 від 23.06.2022, ТОВ "Академія цифрового розвитку". НАКАЗ по НТУ «ХІІІ» № 1889С від 07.12.2023. 6. Наукове стажування через участь у роботі конференцій – 1 кредит ЄКТС. НАКАЗ по НТУ «ХІІІ» № 1999С від 21.12.2023. 10. Самоосвіта через підготовку та видання частини монографії – 0,5 кредитів ЄКТС. НАКАЗ по НТУ «ХІІІ» № 1999С від 21.12.2023. Відповідає пунктам ліцензійних умов: Пп. 1, 3, 4, 7, 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. Демочко Г. Л., Робак І. Ю. Втілення концепції Urban Health в азійських країнах від минулого до сьогодення: досвід для України / Г. Л. Демочко, І. Ю. Робак // Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини, 2023, No 2Б. – С. 19–27. http://doi.org/10.15407/internalmed2023.02b.019 (Фахова стаття) 2. Робак І. Ю. Теоретико-методологічні засади дослідження проблем медичного краєзнавства в контексті історії медичного повсякдення / І. Ю. Робак, В. А. Альков, Г. Л. Демочко. Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти. – 2023. – № 2. – С. 90–93. http://doi.org/10.15407/internalmed2023.02.090 (Фахова стаття) http://www.internalmed-
--	--	--	--	--	--	--	--

journal.in.ua/archives/3593

3. Робак І. Ю. Історія медичного повсякдення як проєкційний напрям історико-медичних розвідок / І. Ю. Робак, В. А. Альков, Г. Л. Демочко. Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти. – 2023. – № 1. – С. 23–27. DOI 10.15407/internalmed2023.01.023 <http://doi.org/10.15407/internalmed2023.01.023> (Фахова стаття) <http://www.internalmed-journal.in.ua/archives/3408>

4. Робак І. Ю. Війна в лікарській рецепції: А. Г. Подрез і його військово-хірургічні замітки / І. Ю. Робак, В. А. Альков. Дослідження з історії і філософії науки і техніки : Науковий журнал. – 2022. – Випуск 31 (2). – С. 71–83. DOI: 10.15421/272221 (Фахова стаття)

5. I. Yu. Robak. «Military-Surgical notes from the Serbian-Turkish war of 1876» as a reflection of Apollinarius Podrez's early professional development / I. Yu. Robak, V. A. Alkov. Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти. – 2022. – № 2. – С. 68–71. DOI 10.15407/internalmed2022.02.068 (Фахова стаття)

6. Робак І. Ю. Меморіал професора П. І. Шатілова (до сотих роковин смерті) / І. Ю. Робак, Г. Л. Демочко. Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти. – 2021. – № 2 Б. – С.72–76. DOI 10.15407/internalmed2021.02b.072 (Фахова стаття) http://www.internalmed-journal.in.ua/wp-content/uploads/2021/11/%D0%96%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB_3_2021-print-72-76.pdf

7. Робак І. Ю.

							Міждисциплінарність історії медицини та обмеженість сучасного вітчизняного історико-медичного простору / І. Робак // Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти. – 2021. – № 1. – С. 47–50. DOI 10.15407/internalmed2021.01.047 (Фахова стаття) https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/1577864 8. Водотика С. Г. Османська імперія в міжцивілізаційному діалозі в південній Україні . Думки з приводу нових підходів турецької історіографії /С. Г. Водотика, І. Ю. Робак. Південний архів (історичні науки). № 33(2021). С.15-20. http://pahs.journal.kspu.edu/index.php/pahs/article/view/4 DOI https://doi.org/10.32782/pahs/2021.33.3 (Фахова стаття) 9. Robak Ihor Yu. Social implication of sport loads as a motivator for sports activity in the student environment of higher education institution / Ihor Yu. Robak, Oleksandr V. Chernukha // RETOS – NUEVAS TENDENCIAS EN EDUCACION FISICA DEPORTE Y RECREACION, número 39, 2021 (1º semestre). – P. 1–9. https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/article/view/74629 doi: 10.47197/retos.voi39.74629. (Scopus, Web of Science Core Collection) 10. Robak Ihor Yu. STRUGGLE AGAINST CHOLERA EPIDEMICS IN IMPERIAL TIME KHARKIV AS A SIGNIFICANT FACTOR OF PUBLIC HEALTH: HISTORICAL EXPERIENCE / Robak I. Yu., Alkov V. A., Demochko H. L., Chernukha O. V. // Wiadomości Lekarskie. 2021. T. LXXIV. No 5. – P. 1241–1244. DOI: 10.36740/WLek202105136. (Scopus) 11. Robak Ihor Yu. Professor Volodymyr Favre: Public Health Personality and Citizen (on the 100th Anniversary of His Death) / Professor Volodymyr Favre:
--	--	--	--	--	--	--	--

Public Health
 Personality and Citizen
 (on the 100th
 Anniversary of His
 Death) / Robak I. Yu.,
 Alkov V. A., Demochko
 H. L., Chernukha O. V.
 // Wiadomości
 Lekarskie. 2020. T.
 LXXIII. No 5. – P.
 1016–1020. DOI:
 10.36740/WLek2020051
 33. (Scopus)

12. Robak Ihor Yu.
 Topical Ideas of V. V.
 Favre in the Field of
 Public Health (on the
 100th Anniversary of
 Professor's Death) /
 Robak I. Yu., Alkov V.
 A. // Wiadomości
 Lekarskie. 2020. T.
 LXXIII. No 5. – P. 1054.
 DOI:
 10.36740/WLek2020051
 41. (Scopus)

13. Robak Ihor. О. П.
 Реснт (ред.), Від мурів
 до бульварів: творення
 модерного міста в
 Україні (кінець XVIII –
 початок XX ст.) [From
 walls to
 boulevards: creating a
 modern city in Ukraine
 (the late 18th – the early
 20th century)]. Київ:
 Інститут історії
 України НАН України,
 2019; 619 сс. Recenzje.
 English // Serhiy
 Vodotyka, Ihor Robak //
 PRZEGŁAD
 WSCHODNIOEUROPE
 JSKI. Wydawnictwo
 Uniwersytetu
 Warmińsko-
 Mazurskiego w
 Olsztynie. XI/1 2020. –
 P. 447–448. (Scopus)

14. BOOK REVIEW.
 Ортайли Ільбер.
 Османи на трьох
 континентах, пер. з
 турецьк. О.
 Кульчинського [Ilber
 Ortayli. Ottomans on
 Three Continents] /
 Ihor Robak and Serhiy
 Vodotyka //
 HIPERBOREEA. VOL.
 7, NO. 1, 2020. BALKAN
 HISTORY
 ASSOCIATION.
 Pennsylvania State
 University Press. –P.99-
 103. <https://www.jstor.org/stable/10.5325/hiperboreea.7.1.issue-1>
 (Scopus, Web of Science
 Core Collection)

15. Robak Ihor. A
 comparative analysis of
 the short-term memory
 of martial arts' athletes
 of different level of
 sportsmanship / Ihor
 Robak, Vyacheslav
 Romanenko, Leonid
 Podrigalo, Wojciech J.
 Cynarski, Olga Rovnaya,
 Lesia Korobeynikova,
 Valeriy Goloha // IDO

MOVEMENT FOR CULTURE. Journal of Martial Arts Anthropology Vol. 20, no. 3 (2020), pp. 18–24. DOI: 10.14589/ido.20.3.3 <http://www.imcjournal.com/index.php/en/> (Scopus, Web of Science Core Collection)

16. Robak Ihor Yu. The Last Dean (celebrating professor J. R. Pensky's 160th anniversary) / Robak I. Yu., Demochko H. L., Alkov V. A. // *Universum Historiae et Archeologiae*. НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ. *Universum Historiae et Archeologiae*. The Universe of History and Archaeology. Універсум історії та археології. Універсум истории и археологии. – 2020. – Vol. 3(28). Lib. 1. – P. 93–102 p. DOI: 10.15421/26200108. (Фахова стаття)

17. Robak, I. Ad Fontes: source capacity of the first General Census of the Russian Empire population of 1897 / Robak I., Vodotyka S. // *Skhidnoievropeiskyi Istorychnyi Visnyk* [East European Historical Bulletin], 2020, 16, 127–139. doi: 10.24919/2519-058x.16.210903. (Web of Science Core Collection)

18. Podrigalo L.V. Features of physical development and somatotype of girls and women involved in fitness / Podrigalo L.V., Artemieva H.P., Rovnaya O.A., Misevra N.S., Sotnikova-Meleshkina Zh.V., Podavalenko A.P., Robak I.Y., Sokol K.M. // *Pedagogics, psychology, medical-biological problems of physical training and sports*. – 2019. – Vol. 23. - № 4. – Режим доступу : <https://www.sportpedagogy.org.ua>. – P. 189–195. (Web of Science Core Collection)

19. Робак І. Ю. Вища медична школа Харкова – найстаріша в Україні / І. Ю. Робак // *Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти*. – 2019. – № 1. – С. 57–59. (Фахова стаття)

20. Робак І. Спростування вигадки

							про етнічне походження професора Броніслава Пржевальського і його діяльність / І. Робак, Г. Демочко // Краєзнавство : науковий журнал. – К. : НСКУ та Ін-т історії України НАН України, 2019. – № 3 (108). – С. 215–222. (Фахова стаття) 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): Робак І. Ю. The anthology on the course «History of Ukraine and Ukrainian culture». Training manual for practical classes / В. А. Альков, В. Г. Льїн, І. Ю. Робак. – Харків : ХНМУ, 2019. – 91 с. (5,8 авторських аркушів). https://repo.knmu.edu.ua/bitstream/123456789/25933/3/Anthology%20HUUC.pdf 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. Робак І. Ю. Тлумачний словник-довідник історико-культурологічної термінології для підготовки вітчизняних студентів на семінарських заняттях / І. Ю. Робак, О. В. Чернуха, В. А. Альков – Харків : ХНМУ, 2019. – 30 с. https://repo.knmu.edu.ua/handle/123456789/25896 2. Робак І. Ю. Короткий хронологічний довідник з курсу «Історія України та української культури»
--	--	--	--	--	--	--	--

							на допомогу студентів (у формі хронологічних таблиць) / І. Ю. Робак, В. А. Альков. – Х. : ХНМУ, 2020. – 16 с. https://repo.knmu.edu.ua/bitstream/123456789/25930/1/%D0%A0%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BA%20%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BA%D1%85%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BB%20%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%83%D0%BA%D1%80%20.pdf 3. І. Ю. Робак. History and Culture of Ukraine : practice book for self-preparation work / І. Ю. Робак, В. А. Альков, Т. В. Арзуманова. Kharkiv : KhNMU, 2022. 36 р. Режим доступу: https://repo.knmu.edu.ua/handle/123456789/30919 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 на захисті кандидатської дисертації 24.09.2021 р., спеціалізована вчена рада Д 26.235.01 Інститута історії України НАН України: Андріяка Г. О. Роль земств у становленні та розвитку медико-санітарного обслуговування населення Київської губернії (1904–1917 рр.). Спеціальність 07.00.01 – Історія України. 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. Керівник НДР
--	--	--	--	--	--	--	--

							ХНМУ (державний реєстраційний номер 0118U000933) «Медичне краєзнавство Харкова в персоналіях» (2019 р.). 2. Керівник НДР ХНМУ (державний реєстраційний номер 0120U102026) «Медичне краєзнавство Харківщини в контексті історії повсякдення» (2020–2022 рр.). 3. Керівник НДР ХНМУ (державний реєстраційний номер 123U100575 «Історико-медичне краєзнавство Харкова у світлі сучасної концепції розвитку міст Urban Health» (2023 р.). 4. Член редакційної колегії фахового часопису «Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини». Офіційний сайт часопису 5. Член редакційної колегії фахового часопису «Вісник Дніпропетровського університету. Серія "Історія і філософія науки і техніки"». Офіційний сайт часопису 6. Член редакційної колегії часопису Польської Академії наук «Medycyna Nowożytna». Офіційний сайт часопису 7. Член редакційної колегії електронного фахового часопису «Історія науки і біографістика». Офіційний сайт часопису 8. Член редакційної колегії фахового часопису «Південний архів (історичні студії)». Офіційний сайт часопису 9. Член редакційної колегії фахового часопису «Вісник науки та освіти». Офіційний сайт часопису П. 10) Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії": II Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також
--	--	--	--	--	--	--	---

							педагогічних та науково-педагогічних працівників «Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу» (International Historical Biographical Institute). Серпень-вересень 2021. Сертифікат. № 2619 від 12.10.2021. П. 11) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Харківська державна наукова бібліотека імені В. Г. Короленка (2020-2023). ДОГОВІР № 74/05/21-н від 11 травня 2020 р. про науково-практичне співробітництво між Харківською державною науковою бібліотекою ім. В. Г. Короленка та Харківським національним медичним університетом. 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. Опарін О. А. Історія медицини в сучасних умовах / О. А. Опарін, І. Ю. Робак, Б. А. Рогожин та ін. // Новини медицини та фармації у світі. – 2019. - № 2 (679) 2. Опарін О. А. Четвертий з'їзд істориків медицини України з міжнародною участю / О. А. Опарін, І. Ю. Робак, Б. А. Рогожин та ін. // Новини медицини та фармації у світі. – 2022. - № 1 (778) 3. Робак Ігор. Валентин Отамановський – борець за українську незалежність / Ігор Робак, Ганна Демочко // Медичний університет. Газета
--	--	--	--	--	--	--	---

							колективу Харківського національного медичного університету. – Х. – 2021. – № 11-12 (3037-3038). 4. Робак І. Ю. Олександрівська лікарня /І. Ю. Робак, А. І. Шушківський, Г. Л. Демочко // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2022. – Режим доступу: https://esu.com.ua/article-76682 5. Робак І. Ю. Отамановський Валентин Дмитрович / І. Ю. Робак // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2022. – Режим доступу: https://esu.com.ua/article-77214 6. Робак Ігор. Людина честі та обов'язку / Ігор Робак, Ганна Демочко // Медичний університет. Газета колективу Харківського національного медичного університету. – Х. – 2023. – № 1-2 (3057-3058). – https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/03/1-2_23.pdf П. 13) Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1.2018/2019 н. р. ХНМУ – 58 годин. Спеціальність «Медицина», гр. 6м-18-3; 6м-18-4; 6м-18-5; 6м-18-6. 2. 2021/2022 н. р. ХНМУ – 74 години. Спеціальність «Медицина», гр. 6м-21-1; 6м-21-2; 6м-21-3; 6м-21-4; 6м-21-5; 6м-21-6. Сертифікат В2 – не
--	--	--	--	--	--	--	---

							маю. 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 проблемною групою «Історія охорони здоров'я Харкова» постійно діючого студентського наукового гуртка кафедри суспільних наук ХНМУ (2018–2023). П.19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член правління Національної спілки краєзнавців України. Рішення Пленуму НСКУ від 12.06.2018. 2. Президент Академії соціальних наук України. Диплом від 31.01.2014. 3. Віце-президент Української Академії історії медицини. Диплом ДА № 05 від 14.05.2019. 4. Член Харківського медичного товариства. Посвідчення № 19. Член Balkan History Association. Confirmation Letter Nr 4 / 13.12.2019.
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:	9	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	Підвищення кваліфікації: В якості підвищення кваліфікації пройдено навчання в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут», за спеціальністю «Автоматизація та комп'ютерно - інтегровані технології» диплом М23№058269 від 29 грудня 2023 ЄКТС 180 годин, 6 кредитів. Пункти відповідності ліцензійних умов 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, В.В. Лебедєв, Д.В. Мірошніченко, Є.С. Лендич, Л.М. Борисенко Д.О.Савченко, М.В. Мазченко, Т.С.

				2019, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський 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		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. doi.org/10.20998/2078- 5364.2021.4.07 2. Р.М. Ворожбіян О.М. Дзевочко, М.О. Подустов, І.Г. Лисаченко, А.І. Дзевочко, / Дослідження процесу нейтралізації продуктів сульфатування у виробництві ПАР Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія № 2(6) (2021). – с. 3-8. doi.org/10.20998/2079- 0821.2021.02.01 3. Ворожбіян Р.М. Микроскопія клинкера модифіцированного глиноземистого цементу /Шабанова Г. Н., Корогодская А. Н., Гапонова Е. А.// 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", 2019. – № 2. – С. 53-57. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/e8d55e81-6ecc-436d-b8f4-fo06d2faea1/content doi: 10.20998/2079-0821.2019.02.08. 4.Vorozhbiyan. R. M. Effect of hydrodynamic cavitation on the absorption processes occurring in the production of nitric acid / Vorozhbiian M.I.,Moroz N.A., Mykhailova E.A. // Питання хімії та хімічної технології. – 2019. – № 2. – Р. 87- 92. doi.org/10.32434/0321- 4095-2019-123-2-87-92 5. Vorozhbiyan. R. Heat-resistant concrete based on alumina cement from substandard raw material / Shabanova G. N.,Korogodskaya A.N.//
--	--	--	--	--	--	--

							Refractories and Industrial Ceramics. – 2019. – Vol. 59, iss. 5. – P. 478-481. doi.org/10.1007/s11148-019-00257-6 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.Ресурсосберегающая технология глиноземис-тых цементов [Электронный ресурс] : монография / Р.М. Ворожбіян [и др.] ; Нац. техн. ун-т "Харьков. политехн. ин-т". – Электрон. текстовые дан. – Харьков, 2020. – 236 с. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49743 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 лабораторних робіт з курсу «Монтаж, ремонт і наладка приладів і засобів автоматизації» для студентів очної та заочної форм навчання факультету «Комп'ютерні та інформаційні
--	--	--	--	--	--	--	--

							технології»/ Укл.:Р. М. Ворожбіян, О.М. Девочко, Я.О. Кравченко, – Харків: НТУ«ХПІ», 2021. – 55 с. 3. 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. 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.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/ 2. 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>

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. 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

5. 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>

П. 13. 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: 1. Член Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA з 1 вересня 2021 року по теперішній час. СЕРТИФІКАТ
91057	Пономаренко Євгенія Дмитрівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський орден В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1976, спеціальність: автоматизовані системи управління	19	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	Підвищення кваліфікації: Зараховано як 1 кредит в 2022р видання підручника «Методи оптимізації в інженерних задачах досліджень процесів хімічної технології»: навч. посібник для студентів спеціальностей 161 Хімічні технології та інженерія; 133 Галузеве машинобудування; 131 Прикладна механіка усіх форм навчання. Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ»/ Т. Г. Бабак, Є. Д. Пономаренко, Г. Л. Хавін – Харків:ТОВ«Планета - Прінт», 2022. –144 с. ISBN 978-617-7897-89-6 Досягнення у професійній діяльності: П.1, П.2, П.3, П.4, 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. Y. Ponomarenko. A Modified Scheffe's Simplex Lattice Design Method in Development of Ceramic Carriers for Catalytic Neutralizers of Gas Emissions / V. Ved, H. Ponomarenko, Y. Ponomarenko, K. Gorbunov // Chemistry Journal of Moldova – 2021. – Vol. 16. – No. 1. – PP. 79-87. http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2021.779 2. Пономаренко Є. Д. Очистка газовых выбросов производства кальцинированной

							сода от сульфида водорода. / Зінченко М. Г., Пономаренко Є. Д., Горбунов К. А., Горбунова О. А. // Інтегровані технології та енергозбереження. Щоквартальний науково-практичний журнал. – Харків: НТУ "ХПІ". – 2019, №.1.– С.61 – 72 3. Пономаренко Є. Д. Анаеробна біологічна очистка стічних вод виробництва цукру. / Зінченко М. Г., Пономаренко Є. Д., Букаченко Н. О., Голубкіна О. О. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія – Х.: НТУ «ХПІ». – 2020. – №2 (4). – С.3– 9 4. Пономаренко Є. Д. Интеграция тепловых потоков выпарной установки концентрирования сиропа сорго с использованием ПИНЧ-анализа./ Демірський О. В, Бабак Т.Г.;Селіванов І. Ю, Пономаренко Є. Д.// Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. – Х.: НТУ «ХПІ». – 2020. – №5 (1359). – С.45 – 50. 5. Пономаренко Є. Д. Застосування методів сучасної біотехнології для підвищення родючості ґрунтів. / Зінченко М. Г. , Пономаренко Є. Д., Шумейко К. Р. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія– Х.: НТУ «ХПІ». –2021–№ 1(5) С. 44-50 6. 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 / Щоквартальний науково-практичний
--	--	--	--	--	--	--	--

							журнал. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – № 1. – С. 3–13. 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, Авторське свідоцтво №101125 на твір (12.07.2021) 3, Авторське свідоцтво №107396 на твір (17.09.2021) 4. Авторське свідоцтво №108186 на твір (23.09.2021). 5. № 109055 Дата реєстрації 3 листопада 2021 р. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт «Моделювання гідравлічних систем у стаціонарному та нестаціонарному 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 6. Авторське свідоцтво №109056 на твір (3.11.2021). 7. № 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); 1. 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. Рекомендовано Вченою радою Національного технічного університету «ХПІ» як навчальний посібник для студентів хімічних спеціальностей, у тому числі для іноземних студентів, протокол № 10, від 22.12.18 р. 2. 2. Методи оптимізації в інженерних задачах досліджень процесів хімічної технології: навч. посібник для студентів спеціальностей 161 Хімічні технології та інженерія; 133 Галузеве машинобудування; 131 Прикладна механіка усіх форм навчання. Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ»/ Т. Г. Бабак, Є. Д. Пономаренко, Г. Л. Хавін– Харків: ТОВ«Планета - Прінт», 2022. –144 с. ISBN 978-617-7897-89-6 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 «Екстракція даних хіміко-технологічної системи для проектування методами пінч-аналізу» за курсом «Основи інтеграції хіміко-технологічних процесів» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія». /укл. Бабак Т. Г., Биканов С.М., Пономаренко Є. Д. – Харків НТУ «ХПІ», 2022. – 16 с. 2. Методичні вказівки до виконання розрахункових завдань «Побудова статистичних моделей» з дисциплін «Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології» та «Моделювання процесів в галузевому машинобудуванні» для студентів спеціальностей 161 Хімічні технології та інженерія та 133 Галузеве машинобудування усіх форм навчання / укл. Бабак Т.Г., Є.Д. Пономаренко, Г.В. Пономаренко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. –41 с. 3. Методичні вказівки до виконання розрахункових завдань «Методи планування експерименту в хімічній технології» з дисциплін «Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології», «Моделювання процесів в галузевому машинобудуванні» для студентів спеціальностей 161 Хімічні технології та інженерія , 133 Галузеве машинобудування усіх форм навчання. 2 видання, доповнене та перероблене ./ Укл. Бабак Т.Г., Голубкіна О.О., Є.Д. Пономаренко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 72 с. .4. Методичні вказівки для виконання розрахункових
--	--	--	--	--	--	--	--

							завдань «Програмування мовою C#» з дисциплін «Інформаційні технології та програмування», «Обчислювальна математика і програмування» для студентів хімічних спеціальностей усіх форм навчання /Укл. Соловей Л. В. , Мирошниченко Н. Н. , Голубкіна О. А., Пономаренко Є.Д. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 64 с П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Наукове консультування ТОВ «Фармпласт» за темою «Впровадження сучасних методів і технологій енергозбереження при виробництві полімерних матеріалів» терміном 01.06.2020-31.12.2024 рр. Договір №44/310- 2020 від 01.07.2020 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. Доклад на міжнародній науково- технічній конференції «Новые и нетради-ционные технологии в ресурсо- и энерго-сбережении» 23-25 вересня 2020 р, м. Одеса, ОНТУ 2020, 192с. Бабак Т. Г., Демірський О. В., Пономаренко Е. Д., Хавін Г. Л. Модернізація процесу ректифікації суїшу ацетон-бензол з метою підвищення його енергоефективності // Матеріали міжна- родної конференції м Одеса, ОНТУ, 2020 – с 20-25. 2. Доклад на ІІІ Міжнародній науково- технічній конференції «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування» 3- 4 грудня 2020 р., м. Харків Бабак Т. Г.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Пономаренко Є. Д., Рябова І. Б. Реконструкція системи теплообміну процесу ректифікації суміші ацетон –бензол з метою енергозбереження .- Матеріали III Міжна- родної науково- технічної конференції- с. 29 3. Биканов С.М., Бабак Т.Г.;Пономаренко Є.Д. Застосування методів пінч-аналізу для підвищення енергоефек-тивності ректифікаційної установки. – Комп’ютерне моделю- вання і керування в техніці та технологіях – КМККТ-2021: збірник наукових статей Дев’ятої міжнародної науково- практичної конференції. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 143-148 4. Гавенко Л. Р., Дуднікова Є. Ю., Бабак Т. Г., Рудько Т. М., Пономаренко Є. Д. Порівняння енерго- затрат процесу ректи- фікації частково розчинної азеотропної суміші при різних способах подачі легкої фракції з відстійника в колону. – Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я. Наукове видання Тези доповідей XXIX міжнародної науково- практичної конференції microsad- 2021.ч. ii с. 106 5. Бабак Т.Г., Хавін Г.Л. Пономаренко Є.Д. Підвищення енергоефективності процесу ректифікації п шляхом теплової інтеграції технологічних потоків. – Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я. Наукове видання Тези доповідей XXIX міжнародної науково- практичної конференції microsad- 2021.ч. ii с. 107 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; Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади : у 2020–2021 р.р. приймала участь у роботі журі I туру
--	--	--	--	--	--	--	--

							Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології». 1 місто – Говенко Лізавета гр. ХТ-117 к. 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 цей час)
175421	Радюгуз Сергій Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2010, спеціальність: 0502 Менеджмент, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 050206 Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2020, спеціальність: 171 Електроніка, Диплом кандидата наук ДК 042091, виданий 27.04.2017, Аттестат доцента АД 005343, виданий 24.09.2020	5	Історія науки і техніки	Підвищення кваліфікації: 1. Отримання ступеня вищої освіти магістру за спеціальністю «Електроніка» (Підстава: Диплом магістра з відзнакою М20 №113156 від 22 грудня 2020р.). Всього 6 кредитів. Наказ №3054С від 24.12.2020р. 1. Навчання за програмою підвищення кваліфікації «Підготовка закладів вищої освіти до проходження міжнародних акредитацій за Європейськими стандартами якості», Університет ім. Альфреда Нобеля, Дніпро. Сертифікат МА 202112/19, від «23 грудня» 2021р. (90 год, 3 кредити ЄКТС); Участь у XVIII Міжнародній школі-семінарі НТУ «ХПІ», 2021р. (15 год, 0,5 кредита ЄКТС); Участь у Науково-практичній конференції 2021 IEEE KhPI Week on Advanced Technology 0,5 кредита ЄКТС (15 акад. год). ВСЬОГО 4 кредити. Наказ №2406С від 31.12.2021р. 2. Участь у онлайн-семінарі «Цифрові інструменти Google для вищої освіти». Академія цифрового розвитку. Сертифікат ЦІВО-0439, від «29 червня 2022р. (2 год, 0,07 кредита ЄКТС); Онлайн-семінарі «Можливості Youtube

							для освіти» Академія цифрового розвитку. Сертифікат ОТМЮО-02801, від «29 червня 2022р. (2 год, 0,07 кредита ЄКТС); участь у XXX міжнародній науково-практичній конференції MicroCAD-2022 (11 год, 0,36 кредита ЄКТС), «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (Харків: НТУ «ХПІ» 19-21 жовтня 2022); участь у XIX Міжнародній школі-семінарі НТУ «ХПІ», 2022р. (15 год, 0,5 кредита ЄКТС); ВСЬОГО 1 кредит: Наказ №29С від 13.01.2023р. 3. Навчання за програмою підвищення кваліфікації керівників закладів вищої освіти «Особливості управління закладами вищої освіти та освітнім процесом в умовах воєнного стану», 05-13 грудня 2022р. (45 год, 1,5 кредита ЄКТС). Наказ №64С від 23.01.2023р. 4. Наукове стажування шляхом участі в роботі XX Міжнародної школи-семінару «Сучасні педагогічні технології в освіті» (Харків, НТУ «ХПІ» з 04 по 08 квітня 2023 року), як підвищення кваліфікації обсягом 30 академічних годин (ЄКТС); Навчання за програмою «Школа наставників дуальної форми здобуття освіти» (ДУ «Науково-методичний центр вищої та фахової перед вищої освіти» березень – квітень 2023), як підвищення кваліфікації обсягом 30 академічних годин (1 ЄКТС). Наказ №1999С від 21.12.2023р. Відповідає пунктам ліцензійних умов: П. 1,4,8,10,12, 13, 19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз,
--	--	--	--	--	--	--	--

з колекції Scopus, Web of Science Core Collection:

1. S. Radoguz, R. Zaitsev, M. Gutnyk and O. Tverytnykova, "The Development of Researches in the Electrical Engineering Field in Kharkiv Practical Technological Institute. The personalities," 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2019, pp. 1260-1264, doi: 10.1109/UKRCON.2019.8879924. (SCOPUS)
2. R. Zaitsev et al., "Dependence of the Thin Film Solar Cells Efficiency from Operating Temperature," 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/UKRCON.2019.8879823. (SCOPUS)
3. R. Zaitsev, M. Kirichenko, G. Khrypunov, S. Radoguz, M. Khrypunov, D. Prokopenko, L. Zaitseva. Operating temperature effect on the thin film solar cell efficiency Journal of Nano- and Electronic Physics 11(4),04029 (SCOPUS)
4. О.Є. Тверитникова, М.В. Гутник, С.А. Радогуз Міжнародний трансфер інновацій технічних наук України у ХХ ст. Сторінки історії: збірник наукових праць. — Вип. 49. — К. : Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», 2019. с. 234- 247. (Web of Science)
5. R. Zaitsev, M. Kirichenko, L. Zaitseva and S. Radoguz, "Automation Measurement System of Semiconductor Devices Parameters," 2020 IEEE 4th International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS), 2020, pp. 126-129, doi: 10.1109/IEPS51250.2020.9263136. (SCOPUS)
6. Gutnyk M. The impact of decisions of Mining Industrialists Congresses on the Industrial Revolution increasing in Ukraine in

the late XIX century / M. Gutnyk, S. Radohuz // Історія науки і техніки = History of science and technology : зб. наук. пр. – Київ : ДУІТ, 2020. – Т. 10, вип. 1 (16). – С. 50-61. (SCOPUS)

7. K. Denis, K. Olha and R. Serhii, "Active rectifier with different control system types," 2020 IEEE 4th International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS), 2020, pp. 273-278, doi: 10.1109/IEPS51250.2020.9263226. (SCOPUS)

8. Радогуз С. Академічна мобільність як фактор підвищення конкурентоздатності закладу вищої освіти / С. Радогуз, Т. Нетецька // Актуальні питання гуманітарних наук : міжвуз. зб. наук. пр. молодих вчених Дрогобиц. держ. пед. ун-ту ім. Івана Франка = Humanities science current issues : interuniv. coll. of Drohobych Ivan Franko state ped. univ. young sci. research papers / гол. ред. М. П. Пантук ; Дрогобиц. держ. пед. ун-т ім. І. Франка. – Дрогобич : ВД "Гельветика", 2020. – Вип. 29, т. 3. – С. 226-232.

9. E. Tverytnykova, S. Radohuz and M. Gutnyk, "Research in the field of mathematical modeling of power assets and systems in Ukraine," 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 2020, pp. 314-318, doi: 10.1109/KhPIWeek51551.2020.9250180.

10. M. Gutnyk, E. Tverytnykova, S. Radohuz, I. Krylenko and S. Tkachenko, "The Electrification of Kharkiv City at the End of XIX – at the Beginning of XX Century," IEEE EUROCON 2021 - 19th International Conference on Smart Technologies, 2021, pp. 582-586, doi: 10.1109/EUROCON52738.2021.9535540

11. A. Koval, V. Koval, S. Radoguz, D. Danylchenko, K. Minakova and S. Dryvetskyi, "Dnieper Hydroelectric Station

							(DniproHES). The Story of the Largest Investment in the Electricity Industry in Europe in the Early XX Century," 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2021, pp. 604-607, doi: 10.1109/UKRCON53503.2021.9575952.
							12. M. Gutnyk, V. Sklyar, S. Radohuz, N. Volosnikova and E. Tverytnykova, "The Formation of Computer Science Centers in Ukraine in the second half of the XXth century," 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 2021, pp. 639-643, doi: 10.1109/KhPIWeek53812.2021.9570093.
							12. Радогуз С.А. Значення технічних об'єднань у науково-технічному поступі в Україні наприкінці XIX – на початку XX ст. (на прикладі Південно-Російського товариства технологів та Київського політехнічного товариства інженерів і агрономів). Актуальні питання у сучасній науці. 2023. № 11(17). С. 1230–1241.
							13. Радогуз С.А. Професор В. Л. Кирпичов (1845–1913 рр.) – почесний член Київського політехнічного товариства інженерів і агрономів. Історія науки і біографістика. 2023. №4. С. 167-183. Електронний доступ: https://inb.dns.gb.com.ua/2023-4/en/o8.pdf
							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. Навчальний посібник: Слідами CHORNOBYL : навч.

							посібник / К. О. Мінакова [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Друкарня Мадрид, 2019. – 112 с. Рекомендовано вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №9 від 01.11.2019 р. URL: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46996 2. Історія науки й техніки : конспект лекцій : для студ. соціально-гуманітарного напрямку підготовки / уклад.: М. В. Гутник, С. А. Радогуз, С. С. Ткаченко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2019. – 40 с. Затверджено редакційно-видавничою радою університету, протокол №3 від 06.11.2019 р. URL: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43292 3. Методичні вказівки з навчальної дисципліни «Історія науки і техніки» для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання / укл. М.А. Балишев, Д.Ю. Журило, А.О. Ларін, С.А. Радогуз – Х.: НТУ «ХПІ», 2021. – 20 с. 4. Інклюзивне навчання при порушенні слуху: практики викладання природничих наук: Навчальний посібник / за ред. І. Березовської, К. Мінакової. – Львів: Простір-М, 2021. – 184 с. 5. М 62 «Великі наукові ідеї, які змінили Світ»: навч. посіб. до циклу уроків міждисциплінарного освітнього проекту «Великі наукові ідеї, які змінили Світ» / Мінакова К.О., Петров С.О., Радогуз С.А., Сокол Є.І., та ін. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 220 с. 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: Член редколегії в електронному науковому фаховому виданні – міжвідомчий тематичний збірник «Історія науки і біографістика». Видавець та засновник: Національна наукова сільськогосподарська бібліотека Національної академії аграрних наук України. П.10 Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Координатор та виконувач освітнього проєкту EduProgram "AlterEnergy" : renewable energy technologies for sustainable recovery of Ukraine, за підтримки Посольства США в Україні (01-10-2022 – 30-09-2023). 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. Radohuz S., Minakova K., Petrov S., Ananieva V., Gutnyk M.. STEM Techniques in History Lessons. Hands-on Science. Innovative Education in Science and Technology 2-6 September 2019, Conference proceedings. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2019. – P. 55-58. 2. Sokol Y., Petrov S., Minakova K., Radohuz S., Lazurenko O., etc. Chornobyl: a History of the Past or a Demonstration. How Science Can Solve the Problem of the Future?! Hands-on Science. Innovative Education in Science and Technology 2-6 September 2019, Conference proceedings.
--	--	--	--	--	--	--	---

								– Kharkiv: NTU “KhPI”, 2019. – Р. 115-124. 3. Сокол Є., Радогуз С. Університет 4.0 Освіта дорослих в умовах невизначеності: залучення, мотивація, тенденції : матеріали XX Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 11 лют. 2022 р. / М-во освіти і науки України, Ін-т вищої освіти НАПН України, Харк. гуманітарний ун-т «Нар. укр. акад.» [та ін. ; редкол.: К. В. Астахова (голов. ред.) та ін.]. – Харків: Вид-во НУА, 2022. – С. 220 – 222. 4. Радогуз С.А. Науково-популярні освітні проекти для школярів, як шлях до популяризації вітчизняної історії науки і техніки. 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. 715. 5. Сокол Є., Радогуз С. Трансформація вищої освіти до індустрії 5.0. Привабливість навчального закладу: складові та тренди : матеріали XXI Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 10 лют. 2023 р. / Ін-т вищої освіти НАПН України, Харк. гуманітарний ун-т «Нар. укр. акад.» [та ін. ; редкол.: К. В. Астахова (голов. ред.) та ін.]. – Харків: Вид-во НУА, 2023. – С. 177 – 180. 6. Еволюція університетської освіти від передіндустріального суспільства до індустрії 4.0. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 923. 7. Minakova K, Danylchenko D, Petrov S, Petrova Y, Radoguz,
--	--	--	--	--	--	--	--	---

						S. How "Kahoot" Settled at the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". Hands-on Science. Celebrating Science and Science Education. Costa MF, Dorrio BV (Eds.), 204-209, Braga, Portugal, 2023. П.13 Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Certificate Upper-Intermediate (B2). English School of Tomorrow. November, 2018. (Complete the 144-hour program). Проведення навчальних занять з «Історії науки і техніки» іноземною мовою (англійська) у студентів МІТ-22і.в.е. (32 год), ІКМ-62і.в.е. (32 год.). П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. ГО «Об'єднання молодих вчених НТУ «ХПІ» 2. ГО «Асоціація випускників НТУ «ХПІ»
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
ПРО8. Використовувати сучасні обчислювальну техніку, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для розв'язання складних задач і практичних проблем у галузі	☒	Інформаційні технології в хімічних технологіях та інженерії	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит

хімічної інженерії, зокрема, для розрахунків устаткування і процесів хімічних виробництв.				
ПРО1. Знати математику, фізику і хімію на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми.	☒	Фізика, ч.2	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
ПРО1. Знати математику, фізику і хімію на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми.	☒	Фізика, ч.1	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
ПРО2. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі. ПР11. Вільно спілкуватися з професійних питань усно і письмово державною та іноземною мовами.	☒	Українська мова (професійного спрямування)	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
ПРО2. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі. ПРО3. Знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проектуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів хімічної промисловості.	☒	Процеси та апарати хімічних виробництв ч.1	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
ПРО9. Забезпечувати безпеку персоналу та навколишнього	☒	Промислова екологія	Лекції проводяться інтерактивно з використанням мультимедійних технологій.	Усне та письмове опитування на практичних заняттях, контрольна робота у вигляді тестування, захист

середовища під час професійної діяльності у сфері хімічної інженерії.			На практичних заняттях використовуються репродуктивні та проблемно-пошукові методи навчання та акцентується увага на вирішенні екологічних проблем	індивідуального завдання (реферату), залік.
ПРО4 – Здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного та органічного походження, використовуючи відповідні методи загальної та неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії.	☒	Поверхневі явища та дисперсні системи (колоїдна хімія)	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій, виконання лабораторних робіт, розрахункового домашнього завдання. Методи навчання, які використовуються у процесі проведення занять, а також самостійних робіт: наочні: ілюстративний, картографічний та демонстраційний матеріал; інтерактивні: використання комп'ютерної техніки та офісних і спеціалізованих програм під час проведення лекцій та лабораторних занять; словесні: лекції у традиційному їх викладі, лекції-диспути, лекції-бесіди; практичні: лабораторні роботи, які виконуються у традиційному варіанті кожним студентом окремо чи у підгрупах по 2-3 студента; або супроводжуються показом відеофільмів, складанням графічних схем; ігрові: розв'язання ситуаційних завдань; репродуктивні та проблемно-пошукові: виконання індивідуальних завдань (розрахункових завдань та мультимедійних презентацій)..	Поточний контроль – захист лабораторних робіт, захист індивідуальних завдань, виконання контрольних робіт. Підсумковий контроль проводиться у формі іспиту.
Р19. Використовувати свої знання, розуміння, компетенції та базові інженерно-технологічні навички на практиці для вирішення задач та проблем відомої природи. Р21. Здійснювати моніторинг та аналіз наукових джерел інформації та фахової літератури Р23. Грамотно представляти результати своїх досліджень у письмовому вигляді державною та іноземною мовами з урахуванням мети спілкування. Р24. Використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології при спілкуванні, а також для збору, аналізу, обробки, інтерпретації даних..	☒	Правознавство	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит

<i>ПРО9. Забезпечувати безпеку персоналу та навколишнього середовища під час професійної діяльності у сфері хімічної інженерії.</i>	☒	Охорона праці	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
<i>ПРО1. Знати математику, фізику і хімію на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми. ПРО2. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі. ПРО3. Знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проектуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів хімічної промисловості. ПРО4. Здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного та органічного походження, використовуючи відповідні методи загальної та неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії.</i>	☒	Органічна хімія, ч.2	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
<i>ПРО1. Знати математику, фізику і хімію на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми. ПРО2. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі.</i>	☒	Органічна хімія, ч.1	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит

<i>ПРО3. Знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проектуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів хімічної промисловості.</i> <i>ПРО4. Здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного та органічного походження, використовуючи відповідні методи загальної та неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії.</i>				
<i>ПРО8. Використовувати сучасну обчислювальну техніку, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для розв'язання складних задач і практичних проблем у галузі хімічної інженерії, зокрема, для розрахунків устаткування і процесів хімічних виробництв.</i>	☒	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
<i>ПРО7. Обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для вирішення складних задач хімічної інженерії, контролю та керування технологічних процесів хімічних виробництв.</i>	☒	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
<i>ПР13 Застосовувати принципи моральних, культурних, наукових цінностей та примножувати досягнення суспільства, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя та професійної діяльності у сфері інформаційних технологій.</i>	☒	Фізичне виховання	За характером викладення: словесні (лекція, бесіда, розповідь, опис, інструктаж, супровідне пояснення, розпорядження, вказівки і команди); наочні (демонстрація, показ вправ); практичні (методи строго регламентованої вправи, ігровий метод, метод змагання). За організаційним характером: методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності; методи стимулювання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності; методи контролю	Поточний контроль: - перевірка рівня фізичного розвитку студентів за функціональними, фізичними та руховими показниками; - перевірка рівня знань студентів з фізичного виховання, спеціалізацій з видів спорту, з видів рухової активності. Поточний контроль: - активна участь студентів на практичних заняттях; - методико – практичні нормативи; - результати тестування фізичної підготовленості; - результати тестування

			та самоконтролю у навчанні; подвійні методи навчання. За логікою сприймання та засвоєння: індуктивно - дедукційні, репродуктивні, прагматичні, дослідницькі, проблемні	спеціальної підготовленості; - виконання індивідуальних завдань. залік.
<i>ПР13. Розуміння хімічної інженерії як складника сучасних науки і техніки, її місця у розвитку інженерії, української держави та загальносвітової культури.</i>	☒	Історія і культура України	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
<i>Ко8. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку галузі, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства.</i> <i>ПР13. Розуміння хімічної інженерії як складника сучасних науки і техніки, її місця у розвитку інженерії, української держави та загальносвітової культури.</i>	☒	Історія науки і техніки	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (колективна робота в аудиторії, дискусійне обговорення); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, реконструкційні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, контрольні роботи, захист індивідуального завдання (реферату чи презентації), залік
<i>ПРО8. Використовувати сучасні обчислювальну техніку, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для розв'язання складних задач і практичних проблем у галузі хімічної інженерії, зокрема, для розрахунків устаткування і процесів хімічних виробництв.</i>	☒	Інженерна графіка	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, залік
<i>ПРО2. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та</i>	☒	Іноземна мова	Вивчення дисципліни «Іноземна мова» передбачає проведення практичних занять. На практичних заняттях використовуються пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, проблемного викладу, частково-пошуковий, дослідницький методи.	Усне та письмове опитування на практичних заняттях, контрольні роботи у вигляді тестування, захист індивідуального завдання (реферату), залік/іспит.

матеріалів на їх основі. ПР11. Вільно спілкуватися з професійних питань усно і письмово державною та іноземною мовами.				
ПРО2. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі. ПРО3. Знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проектуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів хімічної промисловості. ПРО8. Використовувати сучасні обчислювальну техніку, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для розв'язання складних задач і практичних проблем у галузі хімічної інженерії, зокрема, для розрахунків устаткування і процесів хімічних виробництв.	☒	Загальна хімічна технологія	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
ПРО1. Знати математику, фізику і хімію на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми. ПРО2. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі.	☒	Загальна та неорганічна хімія, ч.2	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (лабораторні заняття з самостійним проведенням хімічних дослідів під керівництвом викладача та лаборанта, розв'язання розрахункових задач); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, частково-пошукові	Усне та письмове опитування, прийом звітів лабораторних робіт, поточне оцінювання, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
ПРО1. Знати математику,	☒	Загальна та неорганічна хімія, ч.1	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія,	Усне та письмове опитування, прийом звітів

фізику і хімію на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми. ПРО2. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі.			пояснення), практичні (лабораторні заняття з самостійним проведенням хімічних дослідів під керівництвом викладача та лаборанта, розв'язання розрахункових задач); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, частково-пошукові	лабораторних робіт, поточне оцінювання, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
ПРО5. Розробляти і реалізовувати проекти, що стосуються технологій та обладнання хімічних виробництв, беручі до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні та економічні аспекти та ризики.	☒	Економіка підприємства	Лекції проводяться з використанням інформаційних технологій. На практичних заняттях використовується проектний підхід до навчання, ігрові методи, передбачає розгляд проблемних ситуацій у процесі вивчення навчального матеріалу. Навчальні матеріали доступні здобувачам вищої освіти в електронному репозиторії Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (eNTUKhPIIR), на електронних ресурсах кафедри та в Teams.	Усне та письмове опитування на практичних заняттях, контрольна робота, захист індивідуального завдання (розрахункового завдання), залік.
ПРО1. Вміти застосовувати сучасні математичні методи для розв'язання практичних задач, пов'язаних з дослідженням і проектуванням біотехнологічних процесів. Використовувати знання фізики для аналізу біотехнологічних процесів	☒	Вища математика, ч.2,	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
ПРО1. Вміти застосовувати сучасні математичні методи для розв'язання практичних задач, пов'язаних з дослідженням і проектуванням біотехнологічних процесів. Використовувати знання фізики для аналізу біотехнологічних процесів	☒	Вища математика, ч.1	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
ПРО4. Здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного та органічного походження,	☒	Аналітична хімія	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (лабораторні заняття з самостійним проведенням хімічних дослідів під керівництвом викладача та	Усне та письмове опитування, прийом звітів з лабораторних робіт, контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит.

використовуючи відповідні методи загальної та неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії.			інженера з навчального процесу, розв'язання розрахункових задач); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові, частково пошукові (евристичні методи).	
ПРО2. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі. ПРО3. Знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проектуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів хімічної промисловості.	☒	Процеси та апарати хімічних виробництв ч.2	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
ПР22. Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ПР23. Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням процесів соціально політичної історії України, правових засад та етичних норм.	☒	Філософія	За джерелами знань: словесні (лекція, дискусія, пояснення), практичні (розрахункові роботи); наочні (ілюстрація, демонстрація); За типом пізнавальної діяльності: пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемно-пошукові	Усне та письмове опитування, розрахункові та контрольні роботи, захист індивідуального (розрахункового) завдання, іспит
ПРО4 – Здійснювати	☒	Фізична хімія ч.1,ч.2	Навчання здійснюється шляхом відвідування лекцій,	Поточний контроль – захист лабораторних робіт, захист

якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного та органічного походження, використовуючи відповідні методи загальної та неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії.			виконання лабораторних робіт, розрахункового домашнього завдання. Методи навчання, які використовуються у процесі проведення занять, а також самостійних робіт: наочні: ілюстративний, та демонстраційний матеріал; інтерактивні: використання комп'ютерної техніки та офісних і спеціалізованих програм під час проведення лекцій та лабораторних занять; словесні: лекції у традиційному їх викладі, лекції-диспути, лекції-бесіди; практичні: лабораторні роботи, які виконуються у традиційному варіанті кожним студентом окремо чи у підгрупах по 2-3 студента; або супроводжуються показом відеофільмів, складанням графічних схем; ігрові: розв'язання ситуаційних завдань; репродуктивні та проблемно-пошукові: виконання індивідуальних завдань (розрахункових завдань та мультимедійних презентацій).	індивідуальних завдань. Підсумковий контроль проводиться у формі іспиту
--	--	--	--	--