

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"</b>
Освітня програма	<b>29400 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b>

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:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

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

### 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	<b>29400</b>
Назва ОП	<b>Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b>
Галузь знань	<b>15 Автоматизація та приладобудування</b>
Спеціальність	<b>151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b>
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Тип освітньої програми	<b>Освітньо-професійна</b>
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	<b>Повна загальна середня освіта</b>
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	<b>кафедри: Автоматики і управління в технічних системах (АУТС), Автоматизації технологічних систем та екологічного моніторингу (АТСЕМ)</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>кафедри: Міжкультурної комунікації та іноземної мови (207), Української мови (273), Українознавства, культурології та історії науки (310), Вищої математики (155), Фізики (168), Безпеки праці та навколишнього середовища (144), Філософії (307), Права (306), Фізичного виховання (302), Геометричного моделювання та комп'ютерної графіки (163), Деталей машин та гідропневмосистем (148), Загальної електротехніки (358), Промислової і біомедичної електроніки (128), Економіки бізнесу і міжнародних економічних відносин (202)</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>60002 м. Харків вул. Кирпичова 2</b>
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	<b>Українська</b>
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	<b>71987</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Зуєв Андрій Олександрович</b>
Посада гаранта ОП	<b>Завідувач кафедри</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b>Andrii.Zuiev@kphi.edu.ua</b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(096)-772-73-60</b>
Додатковий телефон гаранта ОП	<b>+38(057)-707-68-42</b>

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

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

Освітньо-професійна програма (ОП), що акредитується, «Автоматизація та комп'ютерно-технології» підготовки бакалавра розроблена на основі Стандарту вищої освіти бакалавра за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування» який затверджено і введено в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 р. № 1071.

ОП «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» введено в дію наказом ректора № 18 ОД від 15.01.2019 р. Потреба в ОП «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» обумовлена необхідністю підготовки професійних кадрів для промисловості, що пов'язано з появою нових напрямків діяльності в галузі автоматизації, зокрема, впровадження комп'ютерно-інтегрованих технологій.

Підготовка фахівців у галузі «Автоматики та управління» проводиться у Харківському політехнічному інституті з 1964 року. Спочатку студентів готували за спеціальністю «Автоматизація та комплексна механізація хіміко-технологічних процесів». З 2002 року почалася підготовка студентів за спеціальністю «Автоматизоване управління технологічними процесами», а з 2003 року також була відкрита спеціальність «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва». (Постанови КМУ від 24 травня 1997 р. N 507 та від 27 серпня 2010 р. № 787). На кафедрі «Автоматика і управління в технічних системах» НТУ «ХПІ» вже більше 50 років ведегся підготовка спеціалістів (бакалаврів, магістрів) та аспірантів за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», (раніше – 05.13.07 «Автоматизація керованих процесів», «Автоматизація технологічних процесів» та 05.13.03 «Системи та процеси керування»). Проводився і продовжує проводитися захист докторських та кандидатських дисертацій у спеціалізованих вчених радах Д64.050.01, Д64.050.07, Д64.050.14 та з 2022 р. Д64.050.19 в НТУ «ХПІ». За цими спеціальностями тільки з 2000 р. по 2022 р. В НТУ «ХПІ» захищено більше ніж 20 докторських та 40 кандидатських дисертацій, що забезпечує високу кваліфікацію викладачів кафедри та якісну підготовку студентів. Підготовка фахівців зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології почалася з 2016 року у відповідності до нового переліку спеціальностей затверджених постановою КМУ від 29 квітня 2015 р. № 266. Згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 р. № 1392 спеціальність отримала нову назву та номер 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» та перейшла до галузі 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації».

З 1 листопада 2024 року відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 р. № 1021 спеціальність «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» отримала новий код G7 і була віднесена до галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво».

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2025 - 2026	52	52	0
2 курс	2024 - 2025	52	42	0
3 курс	2023 - 2024	54	52	0
4 курс	2022 - 2023	52	47	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	<b>19986</b> Комп'ютеризовані системи керування технологічними процесами <b>29400</b> Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології <b>3829</b> Комп'ютерно-інформаційні технології в енергетиці <b>4213</b> Комп'ютерно-інтегровані виробництва та прикладне програмування <b>4622</b> Комп'ютеризовані системи управління і автоматика <b>4915</b> Автоматизація управління технологічною підготовкою виробництва в машинобудуванні <b>5351</b> Комп'ютерно-інтегровані енерготехнологічні системи та

	<b>комплекси</b> <b>5425 Автоматизоване управління технологічними процесами</b> <b>5762 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси у ливарному виробництві</b> <b>6757 Автоматизація управління технологічними системами в машинобудуванні</b> <b>19972 Комп'ютерно-інтегровані енергоефективні системи і програмне забезпечення</b>
другий (магістерський) рівень	<b>29401 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b> <b>3876 Комп'ютерно-інтегровані виробництва та прикладне програмування</b> <b>20147 Комп'ютеризовані системи керування технологічними процесами</b> <b>30580 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b> <b>4786 Автоматизація управління технологічною підготовкою виробництва в машинобудуванні</b> <b>4911 Комп'ютеризовані системи управління і автоматика</b> <b>4972 Комп'ютерно-інформаційні технології в енергетиці</b> <b>5493 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси у ливарному виробництві</b> <b>5549 Автоматизація управління технологічними системами в машинобудуванні</b> <b>5991 Комп'ютерно-інтегровані енерготехнологічні системи та комплекси</b> <b>6029 Автоматизоване управління технологічними процесами</b> <b>20503 Комп'ютерно-інтегровані енергоефективні системи і програмне забезпечення</b>
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<b>28993 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b>

## 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>151_ОПП_БАК.pdf</i>	+fSJTSTfcGYOyQByiE1dbl4vTbcoO4jMkbWBqraJD4=
Навчальний план за ОП	<i>151_NP_БАК.pdf</i>	9jB8YQv+8S9w8chpjlP5iLuCUFNPIUYmhyuCOIfUo8=
Навчальний план за ОП	<i>174_NP_БАК.pdf</i>	6ouxm8efqfeYn1s14lojffX8TXIijamyAaxiuWZA2Q4=
Навчальний план за ОП	<i>G7_NP_БАК.pdf</i>	eNEQeNmFrhmzTlpyCLfqHTwdQa/rlAwI5OyG4seobro=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>151_Рецензія_03.pdf</i>	QI9rTkrkIZJsSPRhEeZ81DXQ+erJGIopdcIYS2bW5DI=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій	<i>151_Рецензія_01.pdf</i>	Tu6JeRJUpwEHTYSrsPsMmGLRt7BNZnIyvg/+NQrOcMA=

наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)		
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>151_Рецензія_02.pdf</i>	XzPn2v4nI4Rptf/8Jgn/oxcChm+etgoSO2XeJACcRz4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>151_Рецензія_04.pdf</i>	1KPh/yVnq9QuxP43XHvKQ72VbU9PXlNofiND+re1onw=

### 1. Проєктування освітньої програми

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

ОП забезпечує досягнення результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за спеціальністю 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”, через узгодженість мети, компетентностей, результатів навчання, освітніх компонентів, практичної підготовки та атестації.

Інтегральна компетентність, загальні та фахові компетентності, передбачені стандартом, ураховані в ОПП та реалізуються через обов’язкові освітні компоненти, вибіркову складову, виробничу практику, переддипломну практику та атестацію. Досягнення програмних результатів навчання забезпечується в межах освітніх компонентів загальної підготовки (ОК ЗПо1–ЗП10) та спеціальної підготовки (ОК СПо1–СП19), зміст яких відповідає предметній області спеціальності та вимогам стандарту.

На загально-освітню підготовку за стандартом приділяється 74 кредити ECTS (31%), на спеціальну фахову 99 кредитів ECTS (41%), зокрема на напрями:

Автоматизація — 21 кредит ECTS (8,8%).

Прикладне та спеціалізоване програмування — 22 кредити ECTS (9,2%).

Електроніка та електромеханіка — 11 кредитів ECTS (4,6%).

Фахові дисципліни теоретичної підготовки — 22 кредити ECTS (9,2%).

Економічна та безпекова складова — 6 кредитів ECTS (2,5%).

Практика та атестація — 18 кредитів ECTS (7,5%).

Обсяг освітніх компонентів становить 173 кредити ECTS (72% ОПП), що забезпечує досягнення програмних результатів навчання

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

Професійний стандарт відсутній

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

При створенні та обговоренні освітньо-професійної програми активно залучалися представники студентів старших курсів, зокрема студенти: Іжаковський О.П. (КІТ-418В), Тарасенко М.В. (КІТ-416А), внесли пропозиції щодо покращення освітньої програми з урахуванням власного досвіду: акцентувати більшу увагу профільним предметам за спеціальністю, змінити порядок та семестри вивчення дисциплін, та ін. Студент Євтушенко О.О. (ІКМ-721А) надав рекомендації щодо покращення ОП з урахуванням власного досвіду навчання у ЗВО Німеччини та Словенії (за програмою Еразмус+ КА1): збільшити обсяг дисциплін, пов’язаних з вивченням прикладного програмування. Також до розробки ОП долучаються колишні випускники, які працюють за спеціальністю на підприємствах, зокрема, Ольшевський А.В., інженер (ТОВ НВО “Вертикаль”).

Перелічені рекомендації були розглянуті на засіданнях кафедр АУТС та АТСЕМ, і були частково враховані при розробці ОП, а також запланована їх подальша реалізація у майбутньому при змінах ОП за спеціальністю G7. Крім того, здобувачі освіти мають змогу впливати на коригування змісту освітньої програми через щорічне опитування щодо якості проведення занять та пропозицій щодо вдосконалення навчального процесу, яке проводить керівництво ІКМ. Результати опитувань за 2024–2026 роки обробляються гарантми та враховуються під час обговорень ОП.

## **- роботодавці**

При розробці ОП враховувалися завдання, які вирішуються на таких підприємствах: АТ Турбоатом, ДП ХКБМ ім. О.О. Морозова, ДУ НІОХІМ, Корпорація ЕЛКОР, ПРАТ Імперіал Тобако Продакшн Україна, ТОВ НВО Вертикаль, LLC Diagnostic Systems, Shneider Electric Україна, Nix Solutions та низки інших підприємств та компаній, які впроваджують у виробництво новітні технології та системи керування і потребують кваліфікованих фахівців в галузі автоматизації. Під час обговорень були виділені основні моменти та сформульовані вимоги до фахівців з систем автоматизації. Представниками корпорації ЕЛКОР було рекомендовано додати виробничу практику на старших курсах підготовки бакалаврів (виробничу практику додано на третьому курсі — ОК СП18). За пропозицією представника LLC Diagnostic Systems було внесено зміни до силабусу ОК СП08 Теорія інформації, а також розроблено посібник з цього курсу <http://surl.li/qlbuk>.

Представники ПРАТ Імперіал Тобако Продакшн Україна запропонували збільшити обсяг курсу, присвяченого базам даних. За результатами обговорення ОК було перенесено до обов'язкової частини (ОК СП15). Сумісно з фахівцями з компаній роботодавців, зокрема GlobalLogic, LifeCell, SoftServe та GridDynamics розроблено та впроваджено у навчальний процес підготовки бакалаврів низку дисциплін вільного вибору (зокрема з розробки систем автоматизації та автоматичного керування автомобілів (<http://surl.li/qlcgv>), дисципліну DevOps. Crash Course (<http://surl.li/qlcid>), Глибинне машинне навчання для задач комп'ютерного зору (<http://surl.li/qlcky>)).

## **- академічна спільнота**

Інтереси академічної спільноти враховані в аспекті збереження та розширення контингенту осіб, що навчаються, активізації процесів, направлених на покращення якості освітньої діяльності та якості викладання навчальних дисциплін, практичної підготовки, наукової роботи. Компетенції, що формуються в результаті навчання за ОП, відповідають потребам ринку праці та вимогам до формування конкурентоздатного фахівця. Зокрема це підтверджується відгуками видатних вчених в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій: завідуючий кафедрою електронних обчислювальних машин Харківського національного університету радіоелектроніки (ХНУРЕ), д. т. н., професор Андрій Коваленко, професор кафедри «Системи управління літальними апаратами» Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», д. т. н., лауреат Державної премії України Анатолій Кулік, професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Державного біотехнологічного університету, д. т. н., професор Тимчук Сергій Олександрович. Було рекомендовано додати до навчального плану предмет екологічного спрямування (додано освітній компонент ЗПО6 «Екологія»), також за результатами обговорення було рекомендовано перенести дисципліну «Інформатика» до обов'язкової частини фахової підготовки (додано дисципліну «Інформатика» — освітня компонента СП03).

## **- інші стейкхолдери**

Не залучалися до обговорення

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

Підготовка фахівців у галузі автоматизації і комп'ютерно-інтегрованих технологій є важливою для основних профільних ринків як в Україні, так і за її межами та відповідає місії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntu-hpi/mission/>), яка полягає у гармонійному розвитку особистості та забезпеченні підготовки нової генерації професіоналів, здатних комплексно поєднувати дослідницьку, проєктну та підприємницьку діяльність за рахунок глибокого засвоєння фундаментальних знань, вивчення інженерної справи, оволодіння інженерною творчістю і підприємницьким мистецтвом. Підготовка таких фахівців базується на багаторічних традиціях технічного університету. Навчальні складові ОП відповідають стратегічним напрямкам діяльності Університету (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntu-hpi/strategichnyj-plan-rozvytku-ntu-hpi-na-2019-2025-roky/>) та потребам суспільства відповідно до Національної рамки кваліфікацій та компетентісно орієнтовані на ринок праці.

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

Технічні системи автоматизації постійно еволюціонують під впливом нових технологій та вимог ринку. Вони стають більш інтелектуальними, інтегрованими та ефективними, реагуючи на виклики сучасного виробництва.

Сучасні тенденції розвитку спеціальності та ринку праці, які пов'язані із застосуванням сучасних інформаційних та цифрових технологій, впровадженням складних систем керування, розвитком систем прикладного програмування технічних засобів автоматизації (ПЛІС, ПЛК) знайшли відображення у результатах навчання за освітньою програмою ПРО3-ПР10 та ПР12).

Серед тенденцій розвитку спеціальності варто відзначити:

Використання програмованих логічних контролерів та програмованих логічних схем (ОК СП14, ВП1.05)

Питання енергоефективності — розробка систем автоматизації для оптимізації використання електроенергії та ресурсів. (ОК ВП2.08)

Інтернет речей та сенсори — навички для розробки систем управління та моніторингу для різних пристроїв із здатністю до взаємодії. (ОК ВП1.06, ВП1.07, ВВП11)

Кіберфізичні системи — поєднання фізичних процесів з обчислювальними ресурсами для автоматизованого контролю виробничих процесів. (ОК ВП2.06, ВВП05)

Підготовка фахівців за ОП поєднує в собі одночасно різні напрями: системи керування та автоматики, автоматизацію технологічних процесів та прикладне програмування.

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

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано особливості розвитку Харківського регіону, який має значний науковий потенціал, потужний промисловий сектор та розвинене сільське господарство. Наявність потужної виробничої бази дозволяє студентам проходити практику в проєктних установах, на промислових підприємствах та на підприємствах агропромислового комплексу, що сприяє працевлаштуванню випускників.

Галузевий контекст було враховано при формуванні програм практик та тем курсових проєктів і кваліфікаційних робіт. Для проходження практики обрані насамперед регіональні підприємства, наприклад, такі як АТ «Турбоатом», ДП «ХКБМ ім. О.О. Морозова», Хмельницька АЕС, ДУ «НІОХІМ», Харківський приладобудівний завод імені Т. Г. Шевченка, Корпорація «ЕЛКОР», ТОВ НВО «Вертикаль», ПрАТ «Філіп Морріс Україна», ВАТ «АКУТЕК», які мають потребу в фахівцях з автоматизації та комп'ютерних технологій. Зміст освітніх компонентів ОП враховує потреби провідних підприємств регіону та відповідає стратегії 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> в частині реалізації таких стратегічних цілей: масштабна модернізація промисловості та розвиток виробництв з високою доданою вартістю.

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

При створенні ОП було проаналізовано існуючі освітні програми провідних вітчизняних ЗВО. При створенні ОП було проаналізовано існуючі освітні програми інших ЗВО. Насамперед таких, як КПІ ім. Ігоря Сікорського, Харківський національний університет радіоелектроніки, Український державний університет залізничного транспорту, Національний університет «Львівська політехніка», Національний університет біоресурсів і природокористування України, Національний університет харчових технологій, Національний авіаційний університет (ХАІ). В результаті аналізу було виділено декілька способів досягнення сформованих цілей та програмних результатів навчання, зокрема:

- поглиблене вивчення баз даних, та запровадження викладання основ мережевих технологій на ґрунтовному рівні — це враховано через перенесення ОК «Організація баз даних» (СП15) до обов'язкової частини, та додавання предмету «Системи та мережі передачі даних» (ВП1.07) до одного з вибіркового блоків;
- розширена практична підготовка про сучасні технології автоматизації, пов'язана з використанням промислових контролерів різних виробників в межах ОК СП14 «Програмне забезпечення промислових контролерів».

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

Були проаналізовані ОП закордонних ЗВО, зокрема: University of Ljubljana (два факультети за спорідненими спеціальностями), Politecnico di Milano, University of Doha for Science and Technology, University Carlos III of Madrid.). В результаті аналізу було виділено декілька особливостей:

- в ОП закордонних ЗВО є предмети, пов'язані з надійністю комп'ютерних систем, та окремі предмети, присвячені алгоритмам та структурам даних — в ОП додано ОК СП11 «Надійність і діагностування систем автоматизації», планується зміна наповнення ОК, пов'язаними з алгоритмізацією та застосуванням структур даних у прикладному програмуванні;
- предмети розділено на модулі (блоки) за темою профільних предметів: «Програмування», «Комп'ютерні системи та мережі», «Розробка програмного забезпечення», «Електроніка» — планується більш чітке виділення модулів з профільними предметами у складі ОП;
- Є виробничі практики — додано як ОК СП18 до навчального плану ОП на 3-му курсі.

## **2. Структура та зміст освітньої програми**

### **Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?**

240

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

173

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

67

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

Зміст ОП в повній мірі відповідає предметній області. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» дає опис предметної області, в якій визначено теоретичний зміст як: поняття та принципи теорії автоматичного керування, систем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Ці вимоги стандарту представлені в обов'язкових освітніх компонентах: ЗПО5 «Загальна фізика» (13 кредитів), ЗПО4 «Вища математика» (18 кредитів), СПО5 «Електротехніка та електромеханіка» (6 кредитів), СПО7 «Теорія ймовірностей» (3 кредити), СПО9 «Електроніка і мікропроцесорна техніка» (5 кредитів), СП10 «Теорія автоматичного керування» (9 кредитів), СП11 «Надійність і діагностування систем автоматизації» (3 кредити), СП13 «Технічні засоби автоматизації» (6 кредитів), СП16 «Основи проектування систем автоматизації» (3 кредити) та дисциплінах, пов'язаних із оволодінням методами та програмними засобами моделювання, проектування, автоматизованого керування складними організаційно-технічними об'єктами, інформаційними технологіями; знаннями технічних засобів автоматизації, вміннями розробляти прикладне програмне забезпечення різного призначення для систем автоматизації: (освітні компоненти СПО3, СПО4, СПО6, СПО8, СП14, СП15 загальним обсягом на 32 кредити). Вивчення цих дисциплін у логічній послідовності забезпечує необхідний рівень знань у предметній області. Дисципліни вибіркового блоку та дисципліни вільного вибору забезпечують спеціалізовані поглиблені знання та формують індивідуальну освітню траєкторію.

Навички застосування методів, методик та технологій предметної області набуваються в процесі виконання лабораторних практикумів, індивідуальних розрахункових завдань, а також курсових проєктів та робіт, що входять до складу як обов'язкових, так і вибіркового освітніх компонентів. Закріплення отриманих знань та навичок відбувається під час проходження виробничої й переддипломної практик (по 6 кредитів на кожну з цих компонентів) за рахунок виконання завдань, які виникають у в конкретних виробничих випадках та ситуаціях під наглядом досвідчених керівників з числа фахового персоналу підприємств, на яких проводиться практика. Підсумкова атестація здобувача відбувається під час виконання та захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи (6 кредитів) перед комісією з представників фахової сфери та академічної спільноти.

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

Вибір дисциплін в НТУ «ХПІ» здійснюється згідно з п. 10 «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu.pdf>) та «Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-poryadok-realizatsiyi-studentamy-prava-na-vilnyj-vybir-navchalnyh-dystsyplin.pdf>).

В процесі підготовки за ОП передбачається вибір освітньої траєкторії навчання у вигляді профільованого пакета дисциплін ВП1 («Комп'ютеризовані системи управління та автоматика») або ВП2 («Комп'ютерно-інтегровані виробництва та прикладне програмування») загальним обсягом 27 кредитів. У другу чергу здобувач має здійснити вибір з переліку дисциплін професійної підготовки ВВП1-ВВП12, який включає фахові дисципліни для поглибленої підготовки. Здобувач має сформулювати набір дисциплін з переліку за власним бажанням, але з дотриманням загального ліміту у 29 кредитів та обмеженнями відповідно до навчального плану (кількість дисциплін, яка може викладатися протягом семестру). Також здобувач може обирати з ОК (ВД1-ВД3) загальним обсягом 11 кредитів з загальноуніверситетського каталогу дисциплін, спрямованих на додаткове забезпечення загальних або спеціальних компетентностей. До вибіркового переліку дирекція ІКМ додає дисципліни, які готуються та викладаються спільно із роботодавцями.

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

Право на вибір навчальних дисциплін забезпечується «Положенням про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»» та «Положенням про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>).

Здобувачам вищої освіти за ОП пропонується вибір дисциплін з варіативної складової навчального плану ОП загальним обсягом у 28% від кількості кредитів ЄКТС, яка включає в себе: профільований пакет дисциплін — що забезпечує комплексну підготовку студента в межах обраної освітньої програми, і спрямований на поліпшення здатності студента до працевлаштування за обраним фахом, навчальні дисципліни вибіркового компоненту ОП із переліку дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки, який додається з урахуванням обмежень відповідно до навчального плану (зокрема, у 4, 5, семестрах обирається 2 дисципліни з 4-х, а у 7 та 8 семестрах — 1 дисципліна з 2-х). Студенту також пропонується можливість вибору дисциплін із загальноуніверситетського каталогу, який розміщений на сайті інституту (у 5, 6, 7 семестрах обирається по 1 дисципліні).

Ознайомлення студентів з переліком дисциплін відбувається через сторінки на сайтах Університету, Інституту та кафедр (на сайтах містяться: навчальний план, перелік дисциплін вільного вибору та спеціалізовані (профільовані) блоки, силабуси дисциплін).

Студенти заповнюють спеціальну форму опитування (<http://surl.li/kevo>) перед початком семестру з переліком відповідних дисциплін, серед яких вони можуть здійснити вибір.

Здобувачі освіти он-лайн заповнюють заяву-анкету, тобто обирають вибірково складову ОП та надсилають ці анкети до дирекції Навчально-наукового інституту Комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики, на підставі якої дирекція формує індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти, академічні групи та подає до навчальної частини для складання розкладу. Здобувачам вищої освіти може бути відмовлено у їх виборі у разі неможливості формування груп за кількістю студентів, або у разі перебільшення кількості студентів у групі. При

цьому враховуються академічна успішність студента, та пріоритети, які він надав предметам у списку. Якщо до викладання предмету долучаються запрошені фахівці від галузевих підприємств та компаній (стейкхолдерів), процес викладання проводиться під контролем супервізора, який призначається з числа викладачів кафедр, на яких проводиться навчання за ОП.

Крім того, здобувачі освіти мають змогу обирати напрям наукових досліджень і теми випускних дипломних робіт. Кожен здобувач має право на академічну мобільність (у т.ч. міжнародну), свободу слова і творчості, ставити будь-які питання та прагнути до істини.

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

Практична підготовка здобувачів освіти регламентується «Положенням про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти». <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty> Відповідно до навчального плану ОП передбачає виробничу практику (ОК СП18, 6-й семестр, 3-й курс) в обсязі 6 кредитів. Метою виробничої практики є формування професійних умінь і навичок щодо прийняття самостійних рішень під час професійної діяльності в сфері комп'ютеризованих систем автоматизації. Також передбачена переддипломна практика (СП19, 8 семестр, 4 курс), в обсязі 6 кредитів, в межах якої студент отримує практичні навички роботи з джерелами інформації, відповідним програмним та апаратним забезпеченням, та досвід оформлення проєктної документації, що потрібно для виконання дипломного проєкту.

У відповідності до навчального плану практична підготовка здійснюється також під час:

виконання курсових робіт (ОК СП05 «Електротехніка та електромеханіка», СП10 «Теорія автоматичного керування», СП13 «Технічні засоби автоматизації», ВВП03 «Типові технологічні об'єкти і процеси виробництва», ВВП08 «Програмні засоби систем управління», ВВП09 «Конструювання та технологія виробництва систем автоматизації»)

проведення практичних та лабораторних занять за освітніми компонентами (ЗПО5-ЗПО6, СП03-СП06, СП13-СП14, та ін.)

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

ОП передбачає набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills): логічного, системного і креативного мислення, уміння формувати власну думку та приймати рішення, брати на себе відповідальність, управляти своїм часом, дотримуватися графіка робіт, уміння працювати в команді тощо. Зокрема, розвитку мовних навичок, викладення думки на письмі сприяють ОК: ЗПО1 «Іноземна мова» та ЗПО2 «Українська мова». Набуттю ораторських та комунікативних здібностей, навичкам створення доповідей та презентацій сприяють семінари з загальних дисциплін ЗПО3, ЗПО7, ЗПО8, ЗПО9, та захист випускної кваліфікаційної роботи бакалавра. Спортивному розвитку та догляду за здоров'ям сприяє ОК – ЗП10 «Фізичне виховання». Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями розвивається усіма складовими ОП. Ці ОК забезпечують наступні компетентності щодо формування соціальних навичок: КО1-КО3, КО7-КО10. Лабораторні практикуми з ОК ЗПО5 «Загальна фізика», ЗПО6 «Екологія», СП03 «Інформатика» та ін. Вимагають уміння працювати в команді та автономно і сприяють формуванню навичок міжособистісної взаємодії.

Курсові роботи та проєкти за ОК СП05 «Електротехніка та електромеханіка», СП10 «Теорія автоматичного керування», СП13 «Технічні засоби автоматизації» сприяють розвитку таких соціальних навичок як: формування власної думки і вміння приймати рішення, управляти своїм часом та дотримуватися графіку робіт. Також розвитку та закріпленню соціальних навичок сприяють такі ОК, як СП18 «Виробнича практика», СП19 «Переддипломна практика» та Атестація.

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

Нормативна частина ОП поділяється на блоки загальної та професійної підготовки. ОК загального блоку закладає базові знання та навички, які потрібні фахівцям в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Блок професійної підготовки можна розподілити на три основні напрями: прикладне програмування (СП01, СП03, СП04, СП14, СП15), електроніка та електромеханіка (СП02, СП05, СП09) та безпосередньо автоматизація та розробка технічних систем (СП10, СП11, СП13, СП16). Ці напрями підсилюються ОК, які надають навички та вміння з вимірлювань та обробки інформації (СП06-СП08). Це забезпечує базу для подальшого вивчення предметів профільованих пакетів дисциплін (ВП1 та ВП2) в 7-му та 8-му семестрах та практичної діяльності. Дозволяє застосувати теоретичні знання на практиці, готуючи студентів до реальної роботи в галузі. Дисципліни вільного вибору дозволяють студентам поглибити знання в обраних напрямках, адаптуючи програму під їхні інтереси та кар'єрні плани. Переддипломна та виробнича практика та кваліфікаційна робота забезпечують можливість застосування теоретичних знань на практиці, що сприяє закріпленню навичок і підготовці до професійної діяльності. Структура ОП забезпечує досягнення заявленої мети програми, готуючи фахівців, здатних ефективно вирішувати складні задачі в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. ОП поєднує фундаментальні знання, практичні навички та можливість індивідуалізації навчання.

До складу ОП входять ОК які забезпечують формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, зокрема ОК ЗПО3 та ЗПО7-ЗПО9, які забезпечують програмні результати ПР13 (Вміти враховувати соціальні,

екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.) та ПР14 (Вміння 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.)

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

Співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП із фактичним навантаженням бакалаврів (включно із самостійною роботою) регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu.pdf>) та ст. 62 Закону України «Про вищу освіту» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>). Обсяг навчального навантаження здобувача розраховується у кредитах ЄКТС. Навантаження здобувача денної форми навчання становить 30 кредитів ЄКТС на семестр. Тривалість навчального тижня не перевищує 1,5 кредиту ЄCTS (45 годин), навчального дня — не більше 9 академічних годин. Відповідно до існуючих вимог загальна кількість навчальних дисциплін в навчальному плані не перевищує 8 на семестр та 16 на навчальний рік. Обсяг дисциплін становить від 3 до 6 кредитів ЄCTS. Загальний обсяг вибіркових дисциплін в навчальному плані та ОП становить не менш як 25% від загального обсягу кредитів. Упродовж періоду навчання кількість аудиторних годин на тиждень не перевищує 24 академічні години. Орієнтовно кількість годин аудиторного навантаження в одному кредиті ЄКТС (денна форма навчання) для здобувачів вищої освіти може становити від 33% до 50%. На самостійну роботу виділяються: опрацювання теоретичного матеріалу, який викладається на лекціях, підготовка до лабораторних робіт та семінарів, але основний фокус робиться на індивідуальних завданнях (РЕ, Р, РГ та курсові роботи і проекти).

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

На освітній програмі (ОП) дуальна форма освіти не використовується. Програма включає лабораторні роботи, семінари та практичні заняття, що надають студентам можливість застосовувати теоретичні знання на практиці. В ОП передбачені три курсові проектні роботи (СП05, СП10.2 та СП13) та випускна кваліфікаційна робота, які мають чіткий практичний контекст і орієнтовані на розв'язання конкретних професійних проблем. Освітні компоненти включають роботу з сучасними засобами автоматизації та програмним забезпеченням, які використовуються в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій у рамках виконання лабораторних робіт за ОК (СП03, СП04, СП11, СП13, СП14, СП15, СП16) і дисциплінами вільного вибору (ВП1.02-ВП1.07, ВП2.03-ВП2.07) та ВВП01-ВВП04, ВВП06-ВВП12. Це дозволяє студентам отримати практичні навички роботи з інструментами, які вони використовуватимуть у професійній діяльності. Програма також передбачає проходження переддипломної та виробничої практики у компаніях, наукових установах або інших організаціях, де студенти набувають досвіду роботи в реальних умовах, що дає змогу ознайомитися з професійним середовищем і зрозуміти вимоги ринку праці.

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

ЦСР 4: Якісна освіта ПР03 (Вміння застосовувати сучасні інформаційні технології) та ПР14 (Використання фундаментальних понять державотворення у виробничій і соціальній діяльності) допомагають розвитку міжкультурної комунікації, цифрової грамотності та створюють умови для якісної освіти та навчання протягом життя. ЦСР 8: Гідна праця та економічне зростання ПР10 (Вміння обґрунтовувати вибір структури та розробляти прикладне програмне забезпечення для мікропроцесорних систем керування); ПР12 (Вміння використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для вирішення інженерних задач у галузі автоматизації) стимулюють розвиток сучасних технологій автоматизації, економічне зростання та створення нових робочих місць. ЦСР 9: Індустріалізація, інновації та інфраструктура ПР04 (Розуміння процесів в об'єктах автоматизації і обґрунтування вибору алгоритмів та структур керування); ПР06 (Вміння застосовувати методи системного аналізу, моделювання та ідентифікації для розроблення моделей систем автоматизації) та ПР09 (Вміння проектувати багаторівневі системи керування і збору даних для формування баз даних параметрів процесу) сприяють модернізації інфраструктури, розвитку інновацій та цифровізації виробничих процесів. ЦСР 12: Відповідальне споживання та виробництво ПР06 (Вміння застосовувати методи системного аналізу, моделювання та ідентифікації для аналізу ефективності виробництва) сприяють оптимізації виробничих процесів і підвищенню ефективності використання ресурсів.

### **3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання**

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

Інформація, що стосується прийому на навчання в НТУ «ХПІ» та вимог до вступників, зосереджена на веб-сайті приймальної комісії НТУ ХПІ (<https://vstup.kpi.kharkov.ua/>), зокрема, сторінка, на якій публікуються правила

прийому: [https://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission\\_rules/](https://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/)

Додатково необхідна інформація для абітурієнтів публікується на сайті Навчально-наукового інституту комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики (<https://web.kpi.kharkov.ua/infiz>, пункт меню "Вступнику") та на веб-сайтах кафедр "Автоматика та управління в технічних системах" (<https://web.kpi.kharkov.ua/auts>, пункт меню "Абітурієнтам") та "Автоматизація технологічних систем та екологічний моніторинг" (<https://web.kpi.kharkov.ua/acem>, пункт меню "Вступникам").

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

Правила прийому та вимоги до вступників ураховують особливості ОП через її предметну область, зміст і очікувані результати навчання. ОП орієнтована на підготовку фахівців у сфері автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій, технічних засобів автоматизації та прикладного програмування, тому успішне навчання за програмою потребує належного рівня підготовки вступників із дисциплін, визначених чинними правилами прийому, а також готовності до опанування інженерних і програмно-технічних дисциплін. Інформація про спеціальність, ОП, конкурсні пропозиції та вимоги до вступників оприлюднюється на сайті приймальної комісії, сайті інституту та сайтах випускових кафедр. Спеціальність 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" належить до переліку спеціальностей, яким державою надається особлива підтримка. Завдяки цьому для вступників, які подали заяви з пріоритетом 1 або 2, нараховується додаткова кількість балів у межах до 2% від розрахованого конкурсного бала. Таким чином, особливості ОП ураховуються через зміст конкурсної пропозиції, умови вступу та публічне інформування вступників про специфіку підготовки за програмою.

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

Питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах, регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ». Зокрема, в додатку до цього положення наведена чітка процедура визнання результатів навчання, отриманих здобувачами, які навчаються одночасно за двома освітніми програмами, мають диплом про вищу освіту за іншою освітньою програмою або перевелися до університету з іншого закладу освіти. Окрім того, «Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету» регулює визнання результатів навчання, отриманих під час академічної мобільності. Доступність цих процедур для учасників освітнього процесу забезпечується публікацією цих положень на офіційному сайті навчального відділу НТУ «ХПІ» : <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>.

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

На освітній програмі таких прикладів не було.

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

Порядок та процедура визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті регулюються «Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (розділ 9) та «Положенням про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти у НТУ «ХПІ». Положення знаходиться у вільному доступі на сайті Навчального відділу Університету <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty/>

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

Прикладів застосування вказаних правил на ОП не було.

### **4. Навчання і викладання за освітньою програмою**

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

ОП розроблена відповідно до положень Закону України "Про вищу освіту", який визначає структуру, стандарти та принципи організації вищої освіти в Україні. Освітній процес на програмі узгоджений із вимогами Національної рамки кваліфікацій, що визначає рівні кваліфікацій і результати навчання для кожного рівня вищої освіти. ОП розроблена з урахуванням вимог Стандарту вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» від 04.10.2018 року. Програма відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності, затвердженим КМУ, які визначають мінімальні вимоги до матеріально-технічного, кадрового

забезпечення та інших ресурсів, необхідних для провадження освітньої діяльності (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>). Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» основними видами навчальних занять є лекція, лабораторне, практичне, семінарське, індивідуальне завдання, консультація. Основними методами навчання на ОП є комунікативний, пояснювально-ілюстративний, стимулююче-пошуковий та проблемний. Заняття на ОП проводяться за дистанційними та інформаційними технологіями. При цьому використовуються як традиційні засоби: підручники, наукова література, наочні матеріали, комп'ютери, мультимедійні проектори, так і електронні ресурси на базі корпоративної платформи Microsoft 365. Вказані методи та форми сприяють досягненню програмних результатів навчання за рахунок поєднання теоретичних та практичних знань.

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

Методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП відповідають вимогам студентоцентрованого підходу завдяки поєднанню різних форм подання матеріалу, контролю результатів навчання та зворотного зв'язку зі здобувачами. Викладачі подають навчальний матеріал у формі усних пояснень, друкованих матеріалів, електронних публікацій і відеозаписів лекцій. Для контролю досягнутих результатів навчання застосовуються різні форми поточного та підсумкового контролю. Критерії оцінювання є стандартизованими й визначаються Положенням НТУ «ХПІ» про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty/>. Конкретні способи оцінювання структурних елементів дисципліни відображаються у силабусі ОК і доводяться до відома студентів на початку викладання. Після завершення вивчення ОК студентам пропонується пройти опитування щодо якості викладання, застосованих методів навчання та оцінювання. Опитування проводиться незалежно від викладачів на рівні ННІ ІКМ та університету. За результатами опитувань 2022 р. (<http://surl.li/qnpxb>) та 2023 р. (<http://surl.li/qnpxn>) середній рівень задоволеності ОП становив 83%, а застосування викладачами форм, методів і технологій навчання, що сприяють формуванню професійних компетентностей, 80%

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

У "Кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ "ХПІ" (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/akademichna-dobrochesnist/>) забезпечується право на академічну свободу, яке включає можливість науково-педагогічних працівників самостійно обирати педагогічні прийоми та засоби у межах навчальних дисциплін ОП під час планування і проведення занять. Кожен викладач має право вибирати ті форми та методи навчання, які вважає найдоцільнішими для досягнення результатів навчання студентів відповідно до загальної мети та задач ОП. Науково-педагогічним працівникам також надається право самостійно розробляти зміст ОК, вносити зміни до силабусів, знайомити студентів з інноваціями, результатами різних наукових досліджень та залучати їх до самостійної наукової діяльності. Студенти мають свободу вибору ОК професійного і загального спрямування, а також тем атестаційних робіт. Принципи академічної свободи також викладені в «Положенні про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty/>. «Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету» гарантує право всіх учасників освітнього процесу проходити навчання у партнерських закладах за кордоном, з якими НТУ "ХПІ" має широку мережу співпраці <https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/mizhnarodni-zv-yazki/>

**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, очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих ОК надається здобувачам вищої освіти до початку вивчення дисципліни та додатково уточнюється на перших заняттях. Здобувачам забезпечено вільний доступ до сайтів випускових кафедр, де розміщені ОП, навчальні плани та силабуси дисциплін, що містять мету, зміст, програмні результати навчання, форми контролю, критерії та процедури оцінювання. Відповідна інформація розміщена, зокрема, на сайті кафедри АУТС: [https://web.kpi.kharkov.ua/auts/ua/orp\\_onp/](https://web.kpi.kharkov.ua/auts/ua/orp_onp/) та на сайті кафедри АТСЕМ: <https://web.kpi.kharkov.ua/acem/uk/orp-151-bakalavru/>. На початку викладання кожного ОК викладачі додатково ознайомлюють здобувачів із його структурою, змістом, очікуваними результатами навчання та порядком оцінювання. Упродовж семестру здобувачі можуть отримувати консультації викладачів. У ЗВО впроваджено систему електронних кабінетів студентів та електронну залікову книжку з підсумковими оцінками з усіх вивчених дисциплін (Положення про систему корпоративної комунікації НТУ «ХПІ», <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/dokumenty/normatyvni-dokumenty-2/>). Графік освітнього процесу та розклади атестаційних тижнів оприлюднюються на вебсторінці навчального відділу та на сайті ННІ ІКМ: <https://web.kpi.kharkov.ua/infiz/uk/students>. Результати опитування студентів щодо надання такої інформації зберігаються в директораті ННІ ІКМ

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

Поєднання навчання і досліджень на ОП забезпечується через участь здобувачів у науково-дослідній роботі кафедр, виконання дослідницьких завдань у межах курсових і кваліфікаційних робіт, участь у конкурсах студентських наукових робіт та наукових конференціях. Щорічно здобувачі кафедр беруть участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за напрямом "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології". Зокрема, у 2023 р.

відзначено студента Себка К.В. (наказ НТУ «ХПІ» №142ОД від 13.04.2023), у 2024 р. студентку Радченко Д.В. (наказ №552СТ від 13.03.2024), у 2025 р. студентів Голубничого Н.М., Птиченка О.Р., Плотнікова К.О. та Федоренка М.О. (наказ №117ОД від 04.04.2025).

Результати власних досліджень здобувачі можуть оприлюднювати на щорічних конференціях, що проводяться в НТУ «ХПІ», зокрема «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я (MicroCAD)», «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених», а також на Міжнародній науково-технічній конференції «Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірвальні технології: освіта, наука, практика».

Прикладом поєднання навчання і досліджень є підготовка викладачем Євсеєнком О.М. спільно зі студентами групи ІКМ-722 Шалімовим О. та Москальчуком О. наукової статті «METHOD FOR ANALYZING INPUT DATA FROM GEAR VIBRATIONS» (DOI: 10.15588/1607-3274-2025-2-13), яка індексується у базі WoS.

Результати наукових досліджень викладачів використовуються під час викладання ОК. Зокрема, у ВП2.03 «Комп'ютерне моделювання процесів і систем» впроваджено результати досліджень кандидатської дисертації Дзевочка А.І.; у СП15 «Організація баз даних» та ВП2.04 «Математичні методи оптимізації» використовуються результати дисертації PhD Кравченко Я.О.; у ВП1.04 «Цифрова обробка сигналів» застосовуються результати кандидатської дисертації Сальнікова Д.В. У дисципліні «Технологічні системи та комплекси» розглядаються результати досліджень процесів виробництва аміаку та азотної кислоти як об'єктів керування, а в ОК ВВП08 «Програмні засоби систем управління» використовуються результати наукових досліджень за темою М6417, № д/р 0123U100245 (2023 р.)

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

Викладачі оновлюють зміст ОК на основі результатів наукових досліджень, підвищення кваліфікації, участі в міжнародних конференціях, професійного спілкування з фахівцями галузі та аналізу сучасних практик автоматизації й комп'ютерно-інтегрованих технологій. У 2022–2025 рр. викладачі брали участь у конференціях MicroCAD, IEEE KhPI Week, International Conference ICNBE. За цей період викладачами кафедри АУТС опубліковано понад 10 статей, що індексуються у Scopus, а також монографію (<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65479>). Викладачами кафедри АТСЕМ опубліковано 5 статей у журналах, що індексуються у Scopus; тематика публікацій відповідає спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

У 2025 р. викладачі кафедри АТСЕМ Дзевочко А.І. та Кравченко Я.О. пройшли онлайн-стажування на базі Білостоцького університету за темою «Використання сучасних технологій у процесі навчання студентів» і отримали відповідні сертифікати. Викладачі також проходять курси на платформі Coursera та враховують здобутий досвід у змісті навчальних дисциплін.

За результатами цієї діяльності оновлено зміст ОК СП07 «Теорія ймовірностей», СП10 «Теорія автоматичного керування», ВП1.03 «Аналогова та цифрова мікро- та наноелектроніка», ВВП09 «Конструювання та технологія виробництва систем автоматики». У курсах СП08 «Теорія інформації» та ВП1.04 «Цифрова обробка сигналів» використовуються результати спільних із НВФ «Діагностичні системи» досліджень у галузі обробки біомедичних сигналів, опубліковані в матеріалах IEEE KhPI Week 2023–2025. Наукові результати викладачів кафедри АТСЕМ використовуються під час викладання ВП2.03 «Комп'ютерне моделювання процесів і систем», ВП2.04 «Математичні методи оптимізації», ВВП05 «Технологічні системи і комплекси».

Окремі напрацювання за результатами співпраці з Aston Institute of Photonics, Aston University, UK, у 2019–2021 рр. використано під час оновлення змісту ОК ВП1.01 «Теорія цифрових автоматів» та ВП1.06 «Автоматичні пристрої на базі надвеликих інтегральних схем». Результати цієї співпраці презентовано на конференції SPIE Optics + Optoelectronics та опубліковано у статті: <https://doi.org/10.1117/12.2588735>

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

Інтернаціоналізація навчання, викладання та наукових досліджень на ОП реалізується через участь кафедр у програмах академічної мобільності, міжнародних освітніх угодах, спільних наукових публікаціях, міжнародних конференціях і запрошенні іноземних науковців до освітнього процесу.

Кафедра АУТС у 2019–2021 рр. брала участь у двосторонній міжінституційній угоді про співробітництво з Aston University (Велика Британія) за напрямом Erasmus+ KA1 для взаємного обміну студентами та співробітниками. У межах цієї угоди викладачі Сальніков Д.В. та Караман Д.Г. здійснили відрядження і підвищили свій професійний рівень. З 2023 р. кафедра АУТС бере участь у двосторонній міжінституційній угоді з University of Ljubljana (Словенія) за напрямом Erasmus+ KA1, за якою навчається студент групи ІКМ-721А Євтушенко О.О.

Практична реалізація інтернаціоналізації підтверджується участю викладачів у щорічних міжнародних конференціях IEEE KhPI Week, MicroCAD та спільними публікаціями у виданнях, що індексуються у Scopus. Зокрема, викладачами Зуєвим А.О., Івашком А.В. та Караманом Д.Г. підготовлено й опубліковано статті спільно з Mindaugas Jarmolovičius, представником UCL Optical Networks Group, та професором Moškon M. з University of Ljubljana. Інтернаціоналізація підготовки також реалізується через запрошення закордонних науковців до проведення лекцій для студентів і викладачів: <https://web.kpi.kharkov.ua/auts/ua/uk-researchers-in-khpi-ua/>.

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

**Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають**

## **можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?**

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu.pdf>) контрольні заходи є необхідним елементом зворотного зв'язку у процесі навчання. Контрольні заходи — це форма організації освітнього процесу, що визначає відповідність рівня набутих здобувачами вищої освіти знань, умінь та компетентностей вимогам нормативних документів. Головне завдання контрольних заходів полягає у виявленні справжнього стану здобутків студентів на відповідному етапі опанування освітньої програми з метою раціональної організації освітнього процесу та управління якістю освітньої діяльності Університету. У навчальному процесі НТУ «ХПІ» передбачено наскрізний контроль навчальної роботи здобувачів. Поточний контроль проводиться під час практичних/лабораторних занять та за результатами виконання завдань самостійної роботи. Форму проведення поточного контролю і систему оцінювання визначає викладач і наводить їх у силлабусі. Підсумковий контроль проводиться у формах іспиту або диференційованого заліку в обсязі навчального матеріалу, визначеного силлабусом навчальної дисципліни. Атестація — це встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів ЗВО. Заклад вищої освіти на підставі рішення екзаменаційної комісії присуджує особі, яка успішно виконала освітню програму на певному рівні вищої освіти, відповідний ступінь вищої освіти та присвоює відповідну кваліфікацію. Дирекція ІКМ здійснює регулярну проміжну атестацію здобувачів освіти. В середині семестру викладачі заповнюють форму щодо поточного контролю за предметами, які викладаються. На вченій раді ІКМ результати обговорюються та інформація доводиться до кураторів з відповідних кафедр.

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

Чіткість і зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання забезпечуються їх нормативним визначенням і відображенням у силлабусах ОК. Види контрольних заходів регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu.pdf>), а критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів визначаються відповідно до Положення про критерії та систему оцінювання знань та умінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-kryteriyi-otsinyuvannya-znan-ta-vmi-n-i-pro-rejtyng-zdobuvachiv.pdf>).

У силлабусах ОК зазначаються форми поточного і підсумкового контролю, методи оцінювання, перелік тем або завдань для підготовки, а також таблиця розподілу балів за видами навчальної роботи. Це дає змогу здобувачам заздалегідь розуміти, які результати навчання перевіряються, які види робіт необхідно виконати та за якими критеріями формується підсумкова оцінка. Відповідність контрольних заходів змісту ОК і програмним результатам навчання забезпечує прозорість та обґрунтованість оцінювання.»

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

Інформація про форми контрольних заходів і критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти до початку або на початку вивчення відповідного ОК. Силлабуси навчальних дисциплін розміщуються у відкритому доступі на сайтах випускових кафедр, а викладачі на першому занятті додатково ознайомлюють здобувачів із формами поточного і підсумкового контролю, порядком виконання навчальних завдань, розподілом балів та умовами допуску до підсумкового контролю.

Поточна інформація щодо контрольних заходів також доводиться під час занять, консультацій та через електронні засоби комунікації, зокрема систему Office 365. Перелік питань, які виносяться на залік, диференційований залік або іспит, затверджується або перезатверджується на засіданні кафедри щонайменше за місяць до початку заліково-екзаменаційної сесії та доводиться до відома здобувачів шляхом розміщення в електронному середовищі або безпосереднього повідомлення в академічних групах.

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

Форми атестації здобувачів ОП «Автоматизація та комп'ютерно інтегровані технології» в НТУ «ХПІ» відповідають стандарту вищої освіти зі спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування, спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Затверджено і введено в дію наказом Наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 р. № 1071 ([https://osvita.ua/legislation/Vishya\\_osvita/62771/](https://osvita.ua/legislation/Vishya_osvita/62771/)), підсумкова атестація здобувачів вищої освіти відбувається у виді публічного захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачою документу державного зразка про присудження їм ступеня бакалавра. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату та фальсифікації.

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

Відповідно до Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів НТУ «ХПІ» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-kryteriyi-otsinyuvannya-znan-ta-vmin-i-pro-rejtyng-zdobuvachiv.pdf> визначені процедури проведення контрольних заходів. Крім цього, у Положенні про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-ekzamenatsijnu-komisiyu.pdf> зазначено порядок створення екзаменаційної комісії, організацію роботи екзаменаційної комісії, порядок проведення атестації. Ознайомитись з порядком проведення атестації можна на сайті НТУ «ХПІ».

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

Процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів завдяки нормативному врегулюванню порядку оцінювання, дотриманню єдиних вимог до семестрового контролю, атестації та апеляційних процедур. Екзаменатори керуються Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>) і Положенням про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-ekzamenatsijnu-komisiyu.pdf>). Критерії оцінювання, форми поточного і підсумкового контролю та порядок їх проведення визначаються у силабусах ОК і доводяться до відома здобувачів заздалегідь. З метою дотримання принципів академічної доброчесності в університеті застосовується Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/polozhennya-proekt-plagiat.pdf>). Процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів передбачають право здобувача на апеляцію. У разі конфліктної ситуації за заявою здобувача або викладача розпорядженням директора інституту може бути створена комісія для проведення підсумкового контролю. Прикладів застосування відповідних процедур на ОП не було

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

Графік ліквідації академічної заборгованості складається в Інституті комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики та доводиться до відома здобувачів на сайті Інституту. Документи ЗВО, що урегулюють це питання: Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-ekzamenatsijnu-komisiyu.pdf>, Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-kryteriyi-otsinyuvannya-znan-ta-vmin-i-pro-rejtyng-zdobuvachiv.pdf>, Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості в НТУ «ХПІ» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-poryadok-likvidatsiyi-akademichnoyi-zaborgovanosti.pdf>

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється п.8.7 Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu.pdf>) та Порядком 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>). У випадку незгоди з оцінкою здобувач має право на апеляцію. Він має право звернутися до адміністрації НТУ «ХПІ» зі скаргою, яка може бути подана окремою особою або групою осіб (колективна). Скарга подається у письмовому вигляді особисто або надсилається поштою. У скарзі має бути зазначено прізвище, ім'я, по батькові здобувача освіти, факультет (інститут), група, викладено суть порушеного питання. Скарга повинна бути підписана заявником (заявниками) із зазначенням дати. Адміністрація Університету об'єктивно, всебічно і вчасно перевіряє факти, викладені у скарзі, та особисто організовує та перевіряє стан розгляду скарги, вживає заходів до усунення причин, що їх породжують. Скарги розглядаються і вирішуються у строк не більше одного місяця від дня надходження. Письмово повідомляється заявникові про результати перевірки і прийняте рішення. У разі незадоволення викладених вимог у скарзі, заявнику роз'яснюється право на звернення до суду за захистом своїх прав. Прикладів застосування відповідних правил в освітній програмі немає.

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

НТУ «ХПІ» в процесі впровадження принципів академічної доброчесності в освітній та науковий підготовки керується Законами України, нормативними актами Кабінету Міністрів України, центральних органів виконавчої влади та внутрішніми нормативними документами НТУ «ХПІ» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>). Основними нормативними документами, що регламентують дотримання академічної доброчесності в НТУ «ХПІ» є: Правила внутрішнього розпорядку Університету <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/pravila-vnutrishnogo-rozporjadku-ntu-hpi/>, що регламентують діяльність кафедр НТУ «ХПІ» і розроблені відповідно до Конституції України, законів «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність», нормативно-правових актів Президента України, Кабінету Міністрів України та Статуту Університету; Антикорупційна програма НТУ «ХПІ» <https://www.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/sites/2/2024/04/Antykoruptsijna-programa-2024-2026.pdf>; Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах

здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» <https://repositorygt.kpi.kharkov.ua/files/polozhennya-proekt-plagyat.pdf> , Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij-politehnichnyj-institut-.pdf>

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

В НТУ «ХПІ» використовується комплекс просвітницьких, інформаційно-методичних та експертних заходів, спрямованих на попередження недотримання норм та правил академічної доброчесності: Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/mlnld>), Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагиату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/44/2024/06/polozhennya-proekt-plagyat.pdf>). Технологічна складова перевірки навчальних і кваліфікаційних робіт на наявність текстових запозичень визначена відповідною інструкцією. Банк навчальних та кваліфікаційних робіт формується в університетському репозитарії: кваліфікаційні роботи, які рекомендовано до захисту, розміщуються в Електронному репозитарії відповідно до Положення про Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-Elektronnyj-repozytarij-kvalifikatsijnyh-vypusknyh-robot.pdf>). Для перевірки на плагиат використовується платформа Unicheck (компанія Антиплагиат). Технічним адміністратором та координатором використання систем перевірки на плагиат створюються облікові записи операторів системи (призначених осіб, що здійснюють перевірку робіт на відповідній ОП).

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

Академічна доброчесність в НТУ «ХПІ» популяризується через публікації на відповідних веб-ресурсах університету <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-NTU-HPI.pdf>, проведення на постійній основі співробітниками відділу забезпечення якості освітньої діяльності та науково-технічної бібліотеки інформаційних семінарів, он-лайн курсів, круглих столів, презентацій з висвітлення питань академічної доброчесності. Академічна доброчесність популяризується серед здобувачів освіти також шляхом проведення консультування щодо вимог до написання наукових робіт з використанням правил коректного застосування інформації та уникання плагиату, а також правил опису джерел та оформлення цитувань. Формою популяризації академічної доброчесності серед здобувачів є забезпечення відкритості та прозорості захистів випускних кваліфікаційних робіт. НТУ «ХПІ» проводить інформаційну роботу щодо популяризації принципів академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу, семінари, практичні заняття, залучаючи фахівців і експертів з академічної доброчесності. Попередження плагиату в академічному середовищі університету здійснює Відділ забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХПІ».

### **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» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-NTU-HPI.pdf>) та положення про систему запобігання та виявлення академічного плагиату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-systemu-zapobigannya-ta-vyavlennya-akademichnogo-plagiatu.pdf>). Будь-який учасник освітнього процесу в університеті, який став свідком або вважає, що стався факт порушення академічної доброчесності, має право повідомити про це Комісію з питань академічної доброчесності НТУ «ХПІ». Ця комісія є незалежним колегіальним органом, наділеним правом виявляти та встановлювати факти порушення академічної доброчесності учасників освітнього процесу в НТУ «ХПІ» та притягати їх до відповідальності. Остаточне рішення про академічну відповідальність приймається вченою радою відповідного інституту. За порушення правил академічної доброчесності до будь-яких учасників освітнього процесу застосовуються заходи дисциплінарної відповідальності відповідно до вимог законодавства України, Статуту НТУ «ХПІ», Правил внутрішнього розпорядку та інших нормативних актів університету. Серед здобувачів вищої освіти за ОП подібних прикладів не було.

## **6. Людські ресурси**

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

Конкурсний відбір викладачів, залучених до реалізації ОПП, проводиться відповідно до Положення про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/polozhennya-pro-obrannya-ta-prijnyattya-na-robotu-naukovo-pedagogichnih-pratsivnikiv-ntu-hpi-2/>) на засадах відкритості, гласності, законності та рівності прав. Під час конкурсного добору враховується відповідність кваліфікації викладачів ліцензійним вимогам, базова освіта за профілем кафедри,

наявність наукового ступеня і вченого звання, наукові публікації, методичні розробки, підвищення кваліфікації, стажування та інші види професійної діяльності, пов'язані зі змістом ОК.

Викладачі, які забезпечують ОК ОПП, мають належну академічну та професійну кваліфікацію, що підтверджується їхньою науковою, методичною та практичною діяльністю. Вони публікують наукові праці за тематикою дисциплін, зокрема у виданнях, що індексуються у Scopus та Web of Science, розробляють методичне забезпечення, проходять підвищення кваліфікації, стажування та беруть участь у науково-практичних заходах. Це дає змогу забезпечувати викладання ОК на належному рівні з урахуванням сучасного стану галузі.

Зокрема, за останні 5 років Євсіна Н.О. опублікувала 9 статей, Красніков І.Л. 12, Лисаченко І.Г. 6, Зуєв А.О. 27, Качанов П.О. 11, Крилова В.А. 14, Гапон Д.А. 5. Красніков І.Л. та Євсеєнко О.М. у 2025 р. проходили стажування в Schneider Electric, а Євсіна Н.О. пройшла курс «Neural Networks and Deep Learning» від IBM на платформі Coursera. Окрім викладачі мають також практичний досвід, безпосередньо пов'язаний зі змістом ОК. Так, Сальніков Д.В., який забезпечує ОК «Високоєфективні архітектури комп'ютерних систем і мереж загального та спеціального призначення», працює у компанії P-Product інженером з оптимізації мереж штучного інтелекту та взаємодіє з компанією NVIDIA.

Таким чином, кваліфікація, наукова активність, підвищення кваліфікації та професійний досвід викладачів, залучених до реалізації ОПП, відповідають змісту ОК, які вони забезпечують, та вимогам законодавства щодо науково-педагогічних працівників.

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

Процедура конкурсного відбору науково-педагогічних працівників у НТУ «ХПІ» є прозорою, недискримінаційною та спрямованою на забезпечення високого рівня професіоналізму викладачів, необхідного для реалізації освітньої програми. Відбір здійснюється виключно на конкурсній основі відповідно до Положення (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/polozhennya-pro-obrannya-ta-prijnyattya-na-robotu-naukovo-pedagogichnih-pratsivnykiv-ntu-hpi-2/>), розробленого на основі Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту». Конкурс оголошується наказом ректора та публікується на офіційному сайті університету, що забезпечує відкритість інформації для всіх зацікавлених осіб. До участі допускаються всі кандидати, які відповідають вимогам, без обмежень дискримінаційного характеру. Усі етапи процедури – подання документів, розгляд комісією, прийняття рішення та його затвердження – уніфіковані та застосовуються послідовно. Рішення приймає конкурсна комісія, яка оцінює відповідність кандидатів кваліфікаційним вимогам, науковим здобуткам та педагогічному досвіду. Це гарантує добір фахівців, здатних забезпечити якісне викладання та реалізацію освітніх компонентів програми відповідно до стандартів вищої освіти.

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

Стейкхолдери залучаються до ОП через атестацію здобувачів, розвиток матеріально-технічної бази, курси, лекції, майстер-класи й семінари. Роботодавці працюють у ДЕК: головою був представник ТОВ «Комплекс Плюс», к.т.н. В.І. Бицько. За участю Iskratel отримано комплекс «МОНІС», компаній «АКУТЕК» та «СВ Альтера» — ПЛК VIPA. GlobalLogic провела курс «Вступ до Automotive» <http://surl.li/qlcgv>; LifeCell, SoftServe та GridDynamics — курси «DevOps Crash Course» <http://surl.li/qlcid> і «Глибине машинне навчання для задач комп'ютерного зору» <http://surl.li/qlcky>. LifeCell і GlobalLogic проводили онлайн-майстер-класи. Лекції провели Mindaugas Jarmolovičius з UCL Optical Networks Group, А. Васильченкова, PhD, редакторка Nature Photonics та інженер К. Галлямов: <https://web.kpi.kharkov.ua/auts/ua/uk-researchers-in-khpi-ua/>; <https://web.kpi.kharkov.ua/auts/ua/lektsiya-3d-modelyuvannya-ua/>.

NVIDIA надає доступ до курсів, віртуальних машин із GPU та Jupyter Notebook у NVIDIA DLI <https://www.nvidia.com/en-us/training>. Schneider Electric передала обладнання для автоматизації процесів і академічну версію SEE Electrical Expert: <https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/2025/11/05/studenty-hpi-pratsyuvatyutmut-iz-suchasnym-obladnannam-schneider-electric/>. До реалізації ОП залучені викладачі-практики: доц. Євсеєнко О.М., провідний інженер-програміст АСУТП ТОВ «АКУТЕК Україна», викладає ОК СПоз і ВВПо8; доц. Лисаченко І.Г. у 2010–2018 рр. був майстром-тренером з програмування ПЛК АКУТЕК. Створено лабораторію комп'ютерно-інтегрованих технологій для ОК СП14.

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

НТУ «ХПІ» сприяє професійному розвитку викладачів відповідно до Порядку 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>. Викладачі самостійно обирають форму підвищення кваліфікації: формальна, неформальна або самоосвіта. Підтвердженням кваліфікації є накопичення за всіма формами 6 кредитів ЄКТС за 5 років. Викладачі Крилова В.А., Євсіна Н.О., Гапон А.І., Качанов П.О., Денисенко М.А. за дисциплінами ОП підвищували свою кваліфікацію на освітній платформі Coursera. НТУ «ХПІ» сприяє підвищенню кваліфікації через участь у міжнародних програмах стажування а також грантових та стипендіальних програмах. Доц. Лисаченко І.Г. пройшов курс навчання від компанії COPA-DATA GmbH Zenon Basic Training. Викладачі Сальніков Д.В. та Караман Д.Г. підвищували свій професійний рівень у програмі міжнародної академічної мобільності Еразмус+ за угодою з Aston University. Викладачі Крилова В.А., Євсіна Н.О., Євсеєнко О.М., Сальніков Д.В., Кравченко Я.О. та Дзевочко А.І. отримали сертифікати рівня B2 з англійської мови.

Викладачі ОП проходять стажування та беруть участь у співпраці з промисловими партнерами. Зокрема, Лисаченко І.Г., Євсеєнко О.М. та Красніков І.Л. проходили стажування у Schneider Electric у 2025 р. НТУ «ХПІ» пропонує програми з підвищення кваліфікації в інституті післядипломної освіти <https://www.mipk.kharkiv.edu/>

### **Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності**

У НТУ «ХПІ» заохочення розвитку викладацької майстерності здійснюється через систему матеріального та нематеріального стимулювання. Зокрема, передбачено матеріальне заохочення відповідно до Колективного договору <https://tinyurl.com/2va9x99b>, а також преміювання за публікації у виданнях, що індексуються в Scopus та Web of Science <https://tinyurl.com/4a4ydvf7>. Наукові керівники аспірантів (Качанов П.О., Красніков І.Л., Крилова В.А., Євсеєнко О.М., Івашко А.В.) кожного року отримують матеріальне заохочення за відповідні публікації, які індексуються у наукометричних базах Scopus/WoS.

Додатково здійснюється стимулювання за результати наукової діяльності, зокрема за захист дисертацій <https://tinyurl.com/23scwubpp> та викладання англійською мовою <https://tinyurl.com/3sjrw8yt> п.14.4.

Система заохочення включає також нематеріальні форми – відзначення викладачів почесними грамотами та подяками. Так, подяки та грамоти отримали викладачі, які забезпечують ОНП: Красніков І.Л., Лисаченко І.Г., Зуєв А.О. та Євсіна Н.О.

## **7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси**

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

Здобувачі навчаються у спеціалізованих лабораторіях кафедр АУТС та АТСЕМ, оснащених засобами моделювання систем автоматизації, промисловими контролерами, панелями оператора, модулями розширення, перетворювачами інтерфейсів і комунікаційними пристроями. У 2025 р. на кафедрі АУТС створено лабораторію кіберфізичних та робототехнічних систем <https://web.kpi.kharkov.ua/auts/ua/aspirants-work-in-kfsrobo-lab-ua/>, що забезпечує роботу здобувачів із сучасним обладнанням і проведення досліджень у сфері робототехніки та IoT. Матеріальну базу посилено новим обладнанням: у 2024 р. введено системи розробки XC3S500E на базі ПЛІС Xilinx Spartan 3E на кафедрі АУТС, у 2025 р. — обладнання на базі ПЛК Schneider Electric на кафедрі АТСЕМ.

Для окремих освітніх компонентів використовуються MATLAB/Simulink, Google Colaboratory, AutoCAD, AutoCAD Plant 3D, а також програмні засоби для ПЛК і промислових контролерів AKYTEK, Siemens, VIPA, FESTO, Mitsubishi. Аспіранти мають доступ до курсів, віртуальної машини з GPU NVIDIA та Jupyter Notebook через веббраузер у середовищі NVIDIA DLI <https://www.nvidia.com/en-us/training>

, яке надає кафедрі АУТС компанія NVIDIA. Для всіх освітніх компонентів розроблено силабуси й навчально-методичні матеріали; основні ресурси доступні через корпоративні сервіси Microsoft 365 та електронний репозитарій НТУ «ХПІ». Бібліотечне й інформаційне забезпечення охоплює доступ до електронного репозитарію, Scopus і WoS <http://library.kpi.kharkov.ua/uk/node/4572>

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

Доступ здобувачів вищої освіти до інфраструктури та інформаційних ресурсів, необхідних для навчання, наукової діяльності в межах ОП, є безкоштовним. Для врахування цих потреб та інтересів здобувачів вищої освіти проводиться їх опитування (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/opytuvannya/>). Отримані результати свідчать, що майже 80% здобувачів задоволені рівнем інформаційної підтримки, а 90% — рівнем соціальної підтримки. До послуг здобувачів освіти сучасна науково-технічна бібліотека, яка займає 1 місце серед бібліотек ЗВО України (<http://public.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2019/04/7.1-Informatsiya-pro-nayavnist-biblioteki216.pdf>.) Потреби та інтереси здобувачів виявляються під час співпраці ЗВО з органами студентського самоврядування: первинна профспілкова організація студентів (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/profspilkova-organizatsiya-studentiv/>), орган студентського самоврядування ОСС Студентський альянс, Студентська Рада.

Для здобувачів створено соціально-побутові умови: функціонують 15 гуртожитків, їдальні та буфети, Палац студентів, стадіони, спортивні майданчики (<http://public.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2019/04/Informatsiya-pro-sotsialnu-infrastrukturu.pdf>). Велику роль відіграє учбово-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ». На базі Палацу студентів працюють творчі колективи.

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

НТУ «ХПІ» забезпечує безпечність освітнього середовища та нешкідливі умови навчання й праці дотриманням санітарних норм і норм техніки безпеки, постійним інструктуванням здобувачів вищої освіти, сприянню здоровому способу життя. Контроль та регулювання питання охорони праці на робочих місцях, дотримання пожежної безпеки в Університеті, додержання вимог нормативно-правових актів здійснює відділ охорони праці. Санітарно-технічний

стан усіх приміщень, аудиторій та лабораторій відповідає вимогам чинних норм і правил експлуатації, який забезпечується господарчими службами університету та залученими спеціалізованими організаціями. НТУ «ХПІ» має оздоровчий пункт, розташований у зручному для відвідувачів місці в приміщенні гуртожитку «Гігант», де є лікарі, які забезпечують доступну, якісну та кваліфіковану медичну допомогу студентам (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/medpunkt/>). На базі ЗВО створена соціально-психологічна служба, яка забезпечує захист психічного здоров'я, соціального благополуччя студентів, викладачів та працівників університету (<https://web.kpi.kharkov.ua/ppuss/uk/sotsialno-psihologichna-sluzhba-ntu-hpi/>). Для здобувачів вищої освіти функціонує Студентське містечко і комплекс гуртожитків для забезпечення здобувачів впорядкованим житлом (<https://web.kpi.kharkov.ua/hostels/>). Навчальний заклад також створює умови для вільного користування навчально-спортивного комплексу «ПОЛІТЕХ» з басейном і спортивними залами та спортивно-оздоровчий табір «Фігуровка».

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

НТУ «ХПІ» створює і забезпечує механізми різнобічної освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів під час навчання. Освітня та інформаційна підтримка реалізується за допомогою ресурсів науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ» (<http://library.kpi.kharkov.ua/>). Бібліотека, крім вільного доступу до Інтернету, Wi-Fi, попереднього дистанційного замовлення видань з фонду, електронного каталогу повнотекстової бази, забезпечує вільний доступ до національних і світових інформаційних ресурсів системи URAN, GEANT2. Навчально-методичне забезпечення дисциплін ОП доступно на внутрішньому репозитарії НТУ «ХПІ» (<http://repository.kpi.kharkov.ua>).

Первинну підтримку здобувачів у різноманітному колі питань навчання на ОП здійснюють куратор, завідувачі випускових кафедр, викладачі ОП, які надають консультативно-організаційну допомогу щодо особливостей освітнього процесу, допомагають розв'язати проблеми. Періодично кураторами груп проводяться зустрічі з академічними групами для вирішення питань навчального процесу. Організаційна підтримка на ОП здійснюється дирекцією ННІ ІКМ (отримання довідок, інформація про олімпіади та конкурси студентських наукових робіт, розклад, електронні залікові книжки студентів та ін.).

На консультативну і соціальну підтримку здобувачів ОП спрямована діяльність соціально-психологічної служби НТУ «ХПІ». Соціальні потреби студентів та науково-педагогічних працівників забезпечує потужна соціальна інфраструктура НТУ «ХПІ»: 15 гуртожитків, що дозволяє повністю забезпечувати житлом всіх студентів (<https://web.kpi.kharkov.ua/hostels/>), навчально-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ», Палац студентів НТУ «ХПІ» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/palats-studentiv/>), спортивно-оздоровчий табір сприяють соціальній підтримці студентів.

Соціальною підтримкою здобувачів вищої освіти також є академічна стипендія, соціальна стипендія (Постанова КМ України № 1045 від 28.12.2016 р. (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 в гуртожитках (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/profspilkova-organizatsiya-studentiv/>).

Студенти мають можливість знайти роботу на ярмарках робочих місць, які проводить центр «Кар'єра» НТУ «ХПІ» <https://web.kpi.kharkov.ua/career/>

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

НТУ «ХПІ» створює необхідні умови для забезпечення права на освіту особам з особливими освітніми потребами для їх комфортного та результативного навчання. (п.5 Статуту Університету <http://public.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/01/Statut-NPI-2019.pdf>).

Порядок супроводу осіб з обмеженими фізичними можливостями та інших маломобільних груп населення на території НТУ «ХПІ» здійснюється згідно з наказом № 129 ОД від 20 лютого 2020 р. про затвердження Порядку супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення в НТУ «ХПІ» (<https://public.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/03/Poryadok-suprovodu-NOVA-REDAKTSIYA-v-red.yur.otd.pdf>), також ці процедури прописані в правилах прийому до НТУ «ХПІ» ([http://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission\\_rules/](http://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/)). Для таких осіб застосовуються індивідуальні графіки та академічні відпустки для лікування та реабілітації відповідно до медико-соціальних показань. В університеті затверджено та реалізується програма заходів для забезпечення доступності інфраструктури для осіб з особливими потребами. Навчальні корпуси обладнані пандусами. Інформація про доступність до будівель та приміщень для маломобільних груп населення (<https://public.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2019/04/Dostupnist-do-budivel-ta-primishhen-dlya-malomobilnih-grup-naselennya.pdf>). Таким чином, створюється інклюзивний простір, що дозволяє навчатися студентам з особливими освітніми потребами.

На даній ОП такі студенти не навчаються.

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

Політику та процедури вирішення конфліктних ситуацій, у тому числі пов'язаних з сексуальними домаганнями, корупцією та дискримінацією в НТУ «ХПІ» регулює Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-NTU-HPI.pdf>). У разі виникнення конфліктної ситуації, або виявлення фактів сексуальних домагань або дискримінації усі члени академічної спільноти мають право звернутися із заявою на ім'я Ректора, який наказом створює Комісію з академічної етики. Залежно від порушення Головою комісії призначається один із проректорів за напрямком діяльності. Обов'язково до складу комісії входять представники профспілкового комітету та студентського самоврядування.

Порядок врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із корупцією, визначається Антикорупційною програмою НТУ «ХПІ» <https://www.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/sites/2/2024/04/Antykoruptsijna-programa-2024-2026.pdf> та контролюється уповноваженою особою з питань запобігання та виявлення корупції в НТУ „ХПІ”.

Контактні дані уповноваженої особи розміщені на офіційному сайті Університету (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/dostup-do-publichnoyi-informatsiyi/protidiya-koruptsiyi/>).

У НТУ «ХПІ» створена соціально-психологічна служба (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/psychologichna-pidtrymka>), головною метою якої є профілактика та вирішення конфліктів між учасниками освітнього процесу.

## **8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми**

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП у ЗВО регулюються Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут». Зазначений документ оприлюднений у відкритому доступі на вебсайті університету за посиланням: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/09/METODYCHKA-OP-2024-zminy-vid-23.09.2024-2.pdf>

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

Згідно з Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/09/METODYCHKA-OP-2024-zminy-vid-23.09.2024-2.pdf>) перегляд ОП відбувається щорічно. Перегляд здійснюється з урахуванням результатів моніторингу, рекомендацій стейкхолдерів, змін у вимогах ринку праці, потреб здобувачів вищої освіти та пропозицій академічної спільноти.

За результатами останнього перегляду до ОП було внесено такі зміни. До обов'язкової частини додано ОК ЗПОб «Екологія» за рекомендацією представника академічної спільноти, професора кафедри «Системи управління літальними апаратами» НАУ «ХАІ» Анатолія Куліка. До обов'язкової частини перенесено ОК СПоз «Інформатика» з метою узгодження викладання цього курсу, необхідного для подальшого вивчення дисциплін, пов'язаних із програмуванням, для обох спеціалізацій і обох випускових кафедр. До обов'язкової частини також перенесено ОК СП15 «Організація баз даних» за рекомендацією представника роботодавців, директора департаменту технічного сервісу ПрАТ «Імперіал Тобакко Україна» О.М. Гергеля. ОК СП16 «Основи проектування систем автоматизації» перенесено до обов'язкової частини директором ВО «Енергомашкомплект» М.В. Лазаренка, випускника ОП, інженера-розробника ТОВ НВО «Вертикаль» А.В. Ольшевського, а також студента Тарасенка М.В. Це обґрунтовано потребою формування у майбутніх фахівців системного підходу до проектування та здатності поєднувати алгоритмічні, схемотехнічні та програмні аспекти розроблюваної системи. Крім того, до ОП додано ОК СП18 «Виробнича практика» за рекомендаціями роботодавців, директора ВО «Енергомашкомплект» М.В. Лазаренка та директора корпорації «Елкор» Віктора Клочка, з метою посилення практичної підготовки здобувачів та набуття ними навичок роботи з промисловим обладнанням і автоматизованими системами

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

Здобувачі вищої освіти залучаються до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості через усні співбесіди з викладачами і кураторами, надання пропозицій під час обговорення ОП, а також шляхом участі в анонімному опитуванні. Під час перегляду ОП були проведені співбесіди, зокрема зі студентом групи КІТ-416А Тарасенко М.В., студентом групи КІТ-418В Іжаковським О.П., студентом групи ІКМ-720А Кушніренком Р.Є. та студентом групи ІКМ-721А Євтушенком О.О., який навчався у ЗВО Німеччини та Словенії за програмою Erasmus+ KA1. Здобувачі надали рецензії на ОП та пропозиції щодо її вдосконалення. Також проводяться загальні опитування здобувачів щодо вдосконалення ОП. Отримані пропозиції були розглянуті проектною групою ОП та на засіданнях кафедр АУТС і АТСЕМ та враховані під час підготовки наступної редакції ОП у встановленому порядку. Результати опитувань зберігаються у дирекції інституту ІКМ

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

В процесі реалізації освітньої програми беруться до уваги пропозиції органу студентського самоврядування на засіданнях Вченої ради інституту щодо питань забезпечення її якості, а також організації освітнього процесу. Серед членів вченої ради ІКМ присутні 3 студенти та 3 аспіранти, які також входять до вченої ради НТУ «ХПІ». Так, членом вченої ради ІКМ є студент четвертого курсу кафедри АУТС Олександр Москальчук (гр. ІКМ-722а).

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

Роботодавці (стейкхолдери) мають можливість безпосередньо подати пропозиції щодо ОП «Автоматизація та комп'ютерно інтегровані технології». Після цього їхні пропозиції будуть розглянуті членами робочої групи ОП, та спільний проект змін буде погоджено на засіданнях кафедр АУТС та АТСЕМ.

В розгляданні та обговоренні ОП приймали участь представники: ПРАТ «Імперіал Тобакко Україна» (директор департаменту технічного сервісу Гергель О.М.), ВО «Енергомашкомлект» (директор М.В.Лазаренко), ТОВ НВО «Вертикаль» (інженер-розробник Андрій Ольшевський), Корпорація «Елкор» (директор Віктор Клочко), LLC «Diagnostic Systems» (директор Олександр Макрецький). Вони всі надали рецензії на ОП та внесли свої пропозиції щодо її покращення.

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

Інформація щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП збирається під час проходження здобувачами вищої освіти виробничої та переддипломної практики, а також у процесі подальшої взаємодії кафедр із базами практики, роботодавцями та випускниками. У разі проходження практики в організаціях, пов'язаних із предметною областю ОП, кафедри підтримують зв'язок із відповідними установами та збирають інформацію щодо можливого працевлаштування випускників, зайнятих посад і відповідності рівня їх підготовки професійним вимогам.

Перед проведенням атестації здобувачів вищої освіти проводиться опитування щодо подальших планів працевлаштування або професійного розвитку. Надалі кафедри періодично підтримують комунікацію з випускниками та роботодавцями з метою уточнення відомостей про працевлаштування, професійне зростання та відповідність підготовки випускників потребам ринку праці.

Отримана інформація, за згодою опитуваних, узагальнюється та вноситься до відповідного розділу автоматизованої системи управління навчальним процесом, що дає змогу аналізувати кар'єрні траєкторії випускників і враховувати ці дані під час оцінювання ефективності реалізації ОП та її подальшого вдосконалення

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

За результатами співбесід та опитувань здобувачів які навчаються на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти було виявлено чотири напрями за якими є недоліки:

- 1) Недостатньо уваги приділяється профільним предметам за спеціальністю.
- 2) Недостатня кількість дисциплін, пов'язаних з прикладним програмуванням.
- 3) Потрібно збільшити кількість предметів за вибором, які викладаються представниками провідних компаній.
- 4) Порядок слідування дисциплін за навчальним планом ОП потребує перегляду.

З урахуванням побажань здобувачів вищої освіти щодо змін ОП в рамках вибіркового дисциплін були заохочені та залучені представники ІТ компаній «GlobalLogic», «LifeCell», «SoftServe» та «GridDynamics», завдяки яким до переліку дисциплін вільного вибору було додано декілька запропонованих ними дисциплін, а саме: «DevOps. Crash Course», «Глибинне машинне навчання для задач комп'ютерного зору», «Вступ до Automative» (GlobalLogic), остання дисципліна викладалась безпосередньо у співпраці з викладачами кафедри автоматизації та управління в технічних системах (зокрема, доц.Євсеєнко О.М. як викладач-куратор).

Були внесені зміни до навчального плану ОП (ОК СП07 «Теорія ймовірностей» була перенесена на 3-й семестр, ОК СП02 «Прикладна механіка» була видалена з навчального плану ОП). Деякі профільні предмети, пов'язані з автоматизацією, були перенесені до обов'язкової частини НП (СП15 Організація баз даних, СП16 Основи проектування систем автоматизації, СП03 Інформатика).

В подальшому, були додані вибіркові предмети та блоки дисциплін пов'язані з програмуванням, зокрема Прикладне програмування на Python. Планується в подальшому додати ОК, пов'язані з IoT-технологіями та криптографічними засобами в інформаційно-комп'ютерних системах.

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

Результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти враховуються під час удосконалення ОП шляхом аналізу зауважень і рекомендацій, наданих за підсумками акредитації ОП, а також акредитацій інших освітніх програм НТУ «ХПІ». Відповідні результати розглядаються на методичній раді університету та враховуються під час оновлення нормативно-методичного забезпечення, зокрема Методичних рекомендацій щодо розроблення та перегляду ОП (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/09/METODYCHKA-OP-2024-zminy-vid-23.09.2024-2.pdf>).

Під час перегляду ОП урахувано зауваження та рекомендації експертів щодо посилення практичної підготовки, удосконалення механізмів зворотного зв'язку зі стейкхолдерами та розвитку академічної мобільності. За результатами цього розширено бази практики, уточнено зміст окремих ОК і вибіркової складової, запроваджено регулярні опитування роботодавців і випускників щодо змісту ОП, а також активізовано співпрацю з міжнародними партнерами.

Крім того, під час удосконалення ОП враховано досвід акредитації суміжних освітніх програм, зокрема в частині формулювання програмних результатів навчання, забезпечення прозорості процедур оцінювання та організації внутрішніх процедур забезпечення якості. Таким чином, результати зовнішнього оцінювання системно використовуються для вдосконалення змісту та організації реалізації ОП

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

Учасники академічної спільноти змістовно залучаються до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП. В обговоренні освітніх компонентів брали участь: професор каф. «Системи управління літальними апаратами» НАУ ХАІ Анатолій Кулік, завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Державного біотехнологічного університету Тимчук Сергій Олександрович.

Завідувач кафедри «Інтелектуальних систем прийняття рішень» Донбаської державної машинобудівної академії, доцент Олександр Єнікєєв, та завідувач кафедри електронних обчислювальних машин Харківського національного університету радіоелектроніки, професор Андрій Коваленко. З метою своєчасного врахування зауважень та пропозицій від академічної спільноти на сайті кафедри створена сторінка, яка дозволяє своєчасно ознайомитись з проектами змін ОП. Крім цього, є можливість відправити свої пропозиції та зауваження за ОП, для чого на сайті кафедри автоматизації та управління в технічних системах створена спеціальна форма <https://web.kpi.kharkov.ua/auts/ua/inshe/>.

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

У НТУ "ХПІ" послідовно формується культура якості освіти як складова внутрішньої системи забезпечення якості. Вона охоплює участь викладачів, студентів, адміністрації та інших учасників освітнього процесу в постійному вдосконаленні змісту і форм навчання, що забезпечується завдяки відкритому зворотному зв'язку, регулярним опитуванням та колегіальному ухваленню рішень щодо освітніх програм.

В університеті діють політики академічної доброчесності, зокрема, усі атестаційні, навчальні та наукові роботи перевіряються на наявність текстових збігів із використанням антиплагіатних програм. Це сприяє формуванню відповідального ставлення до академічної діяльності. Організаційна структура забезпечення якості включає спеціалізовані підрозділи, ради та комісії, які контролюють освітній процес і проводять самооцінювання програм. Внутрішній аудит, аналіз результатів акредитацій, підвищення кваліфікації викладачів та залучення студентів до ухвалення рішень забезпечують сталість та розвиток культури якості. Вона базується на принципах прозорості, доброчесності, співпраці, підзвітності та постійного вдосконалення.

## **9. Прозорість і публічність**

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

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу регулюються документом Правила внутрішнього розпорядку Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (Затверджено конференцією трудового колективу університету, протокол № 1 від 07.12.2012 р., із змінами і доповненнями, внесеними протоколом № 2 від 07.10.2014р., та протоколом №1 від 17.04.2018р., <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/pravila-ynutrishnogo-gozrogyadku-ntu-hpi/>).

Доступність для учасників освітнього процесу документів полягає в тому, що вони оприлюднені на сайті НТУ ХПІ за посиланням: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff>.

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

Проекти освітніх програм публікуються для громадського обговорення на сайті кафедри автоматизації та управління в технічних системах НТУ "ХПІ" (<https://web.kpi.kharkov.ua/auts/ua/inshe/>).

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

Інформація про ОП у відкритому доступі розміщена на офіційному сайті НТУ «ХПІ» на сторінці діючих освітніх програм бакалаврського рівня: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/diyuchy-osvitni-programy/osvitnij->

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

### Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами ОП є поєднання підготовки у сфері автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та прикладного програмування, що розширює можливості професійної реалізації випускників. Позитивною рисою ОП є співпраця з сучасними ІТ-компаніями та підприємствами-партнерами, що сприяє актуалізації змісту підготовки, посиленню її практичної спрямованості та підвищенню можливостей працевлаштування випускників. Важливою перевагою є наявність розвиненої матеріально-технічної бази, на якій здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти. Вона сформована, зокрема, завдяки співпраці з відомими компаніями Siemens, VIPA, Schneider Electric, FESTO, ABB, обладнання яких використовується в освітньому процесі. Також сильною стороною ОП є розвиток міжнародної співпраці, зокрема в межах програм академічної мобільності Erasmus+, що створює можливості для ознайомлення здобувачів із європейським досвідом навчання та професійної підготовки.

До слабких сторін ОП належить недостатній обсяг ОК, пов'язаних із сучасним застосуванням мікроконтролерних і мікропроцесорних засобів, зокрема в контексті ІоТ. Потребує подальшого розвитку навчально-методичне забезпечення викладання в онлайн-форматі, насамперед у частині підготовки відеоматеріалів до окремих ОК. Окремого посилення потребує й міжнародна співпраця, зокрема в аспекті розширення кількості партнерств і практичних можливостей участі здобувачів та викладачів у спільних освітніх заходах

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

Упродовж найближчих трьох років перспективи розвитку ОП пов'язані з подальшим оновленням її змісту відповідно до сучасних тенденцій у сфері автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій, прикладного програмування, мікроконтролерних і мікропроцесорних засобів, а також інтернету речей. Передбачається актуалізація змісту ОК, пов'язаних із прикладним програмуванням, удосконалення та розширення лабораторної підготовки за ОК «Інформатика», «Інформаційні технології та програмування», «Організація баз даних» та іншими фаховими дисциплінами.

Одним із напрямів розвитку є поглиблення підготовки здобувачів у сфері мікроконтролерних і мікропроцесорних засобів з урахуванням сучасних підходів до ІоТ та вбудованої електроніки. Для реалізації цього напряму планується розширення вибіркової складової ОП шляхом запровадження актуальних курсів, пов'язаних із сучасними програмними стеками, криптографічними засобами, мікроконтролерними платформами та прикладними аспектами ІоТ, а також підготовка лабораторних стендів відповідного спрямування.

Планується також подальше вдосконалення ОП у співпраці зі стейкхолдерами з метою поглиблення підготовки бакалаврів у сфері застосування Інтернету речей в електроенергетиці, сільському господарстві, транспорті та спеціалізованих виробничих процесах. Важливим напрямом є оновлення матеріально-технічної бази, зокрема шляхом розвитку академічного співробітництва з компанією Horner Automation (США) у межах програм академічної співпраці. Це дасть змогу посилити практичну підготовку здобувачів, розширити доступ до сучасних засобів автоматизації та оновити лабораторне забезпечення ОП. Також планується розширення можливостей реалізації ОП іноземною мовою, включаючи розроблення відповідного навчально-методичного забезпечення та організацію проведення занять іноземною мовою

## Запевнення

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

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

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

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

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

\*\*\*

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

*Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.*

Інформація про КЕП

**ПІБ:**

Дата:

**Таблиця 1.** Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
СП18. Виробнича практика	практика	<i>СП18_Силабус_Виробн_Практика_151_бак.pdf</i>	p+yCcz1p9F9WpTs2Ld6/xiTcPGEJae6gqjzIgPzcEII=	Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення баз практик
СП17. Економіка підприємства	навчальна дисципліна	<i>СП17_Силабус_Економіка_підприємства_151_бак.pdf</i>	Ub+FmhVn2T+zzzudRyztzlcWF8vo5GyNa89NJEbetkw=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» ( <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a> ).
СП16. Основи проектування систем автоматизації	навчальна дисципліна	<i>СП16_Силабус_Основи_проектування_сист_авт_151_бак.pdf</i>	tQtjvtzj5shi8cIylrWRdqNjwAjwQmYCDaU8dpAe5og=	Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>
СП15. Організація баз даних	навчальна дисципліна	<i>СП15_Силабус_Організація_баз_даних_151_бак.pdf</i>	myN3ZcWmLBp+USc3DhErYrGzAAX8D9wHI99fOS3qlnA=	ПК загального призначення (процесор: 2-ядерний, від 2,5 ГГц, ОЗП: 4 ГБ, р.в.е.: 2018, останній ремонт та модернізація 2020 р, Усього 14 комплектів. Мультимедійний проектор Acer X122; MySQL Community Server 8.0 (ліцензія GPL); MySQL Workbench 8.0 (GNU general public license) Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365. Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>
СП14. Програмне забезпечення промислових контролерів	навчальна дисципліна	<i>СП14_Силабус_Програмне_забезпечення_ПЛК_151_бак.pdf</i>	E458SCyBNIUdogxzGQ3rrRFXncukP6v1uCtbImfKV/g=	ПК загального призначення (процесор: 2-ядерний, від 2,5 ГГц, ОЗП: 4 ГБ, р.в.е.: 2012, останній ремонт та модернізація 2021 р. Усього 14 комплектів. Промислові контролери ПЛК150-220.И-Л у складі універсальних стендів із давачами та виконавчими механізмами – усього 10 од. Спеціалізоване програмне забезпечення CoDeSys V2.3 відкрите середовище, не потребує ліцензування. Промислові контролери VIPA V115, V214, S313, S314 у складі універсальних стендів із механізмами – усього 4 од. Спеціалізоване програмне забезпечення WinPLC V5 відкрите середовище, не потребує ліцензування.

СП13. Технічні засоби автоматизації	навчальна дисципліна	СП13_Силабус_Технічні_засоби_автоматизації_151_бак.pdf	iH084Jm0GVfHMocZvpAam1urEnps2PnOwn52400pCa8=	<p>Вимірювальний перетворювач ИПМ 0399/МО; модуль МИГР-01; мікропроцесорний регулятор REX-C100; термоелектричний перетворювач ТП-2488/4; виконавчий пристрій ЕСПА 02 РГ; мікропроцесорний регулятор РТЕ-4М; Контролер «Ремиконт Р-130»; мікропроцесорний регулятор ТРМ202; мікропроцесорний перетворювач тиску АИР-20-М2</p> <p>Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a></p>
СП12. Основи професійної безпеки та здоров'я людини	навчальна дисципліна	СП12_Силабус_Основи_Проф_Без_Здор_Люд_151_бак.pdf	a4Uko5neGdSpgeY+goxHWr4J94qkwQGecC2UCuWg5I=	<p>Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>).</p> <p>Перелік обладнання: 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. Мультимедійне обладнання: Моноблок Asus V222GAK-BA010D (90 3E0211-МОО770)..Проектор мультимедійний Tecno PJ-1011..Проекторний екран Redleaf popular моб. 150*150 blaek.</p>
СП11. Надійність і діагностування систем автоматизації	навчальна дисципліна	СП11_Силабус_Надійність_діагн_сист_авт_151_бак.pdf	mnS5iQDxunXV1hReD4MxqfY085Jo5TxKu/59+QRBbK8=	<p>Мультимедійний проектор Acer X122</p> <p>Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a></p>
СП10. Теорія автоматичного керування	навчальна дисципліна	СП10_Силабус_Теорія_Авт_Керування_151_бак.pdf	nrHxE+oQjQLT/d1sWad5SYuxTPlx16OpFdXZjnitS3w=	<p>ПК загального призначення, процесор: 4-ядерний, від 1,7 ГГц, ОЗП: 8 ГБ, SSD 250 ГБ (5 місць), монітор 17", миша, клавіатура, р.в.е.: 2023, з операційною системою Windows 11 Education (Academic Open License).</p>

				<p>Прикладна програма Scilab (Free). Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a></p>
СП09.Електроніка і мікропроцесорна техніка	навчальна дисципліна	СП09_Силабус_Електр_МП_техніка_151_бак.pdf	xFdUecBHgkeXAf/0nTmJk/wtd8dgAldc5w/SCgfb6R8=	<p>Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>).</p> <p>Лабораторна установка (6 робочих місць) містить універсальний осцилограф С1-93 та цифровий вольтметр. Стенд виконаний у вигляді настільного приладу і дозволяє виконувати 14 робіт. Є МВ для виконання робіт.</p>
СП08.Теорія інформації	навчальна дисципліна	СП08_Силабус_Теорія_Інформації_151_бак.pdf	RARmTISvQFMboh7Tlhw5FPxrRZOsYxDGbV1Zrl83owo=	<p>ПК загального призначення, процесор:4-ядерний, від 1,7 ГГц, ОЗП: 8 ГБ, SSD 250 ГБ, монітор 17", миша, клавіатура, р.в.е.: 2023 (5 місць), з операційною системою Windows 11 Education (Academic Open License). Програмне забезпечення: Octave Online (Free). Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a></p>
СП07.Теорія ймовірностей	навчальна дисципліна	СП07_Силабус_Теорія_Ймовірностей_151_бак.pdf	wjifRfRF2UbZT5suxM8AOfocEHoJtZV9ReeI8oJq7xg=	<p>Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a></p>
СП06.Метрологія і основи вимірювань	навчальна дисципліна	СП06_Силабус_Метрологія_осн_вимі_р_151_бак.pdf	yyVm/OPE7mF1ZKw8fvY2gghNNn8RhZEc3EMmIQB7oaQ=	<p>Термометр опору ТСМ (зр. 23); нормуючий перетворювач ПТ-ТС-68; електропневматич ЕПП; Вимірювальний перетворювач ИПМ 0399/Мо; модуль МИГР-01; Перетворювач тиску ОВЕН ПД100; термоелектричний перетворювач ТП-2488/4; мікропроцесорний перетворювач тиску АИР-20-М2ю Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету</p>

				«Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>
СП19. Переддипломна практика	практика	СП19_Силабус_Переддипл_Практика_151_бак_02.pdf	sq3EiM9B1WOHgbLNK+yj8+ooYXmF6RaS9DgWLFszulM=	Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення баз практик
СП04. Інформаційні технології і програмування	навчальна дисципліна	СП04_Силабус_Інформ_Техн_Програм_151_бак.pdf	BWlIjsnTPh+JdCDyfbfW3YRjdB3lUN6rvZifngrDk2k=	ПК загального призначення, процесор: 4-ядерний, від 1,7 ГГц, ОЗП: 8 ГБ, SSD 250 ГБ (5 місць), монітор 17", клавіатура, миша, р.в.е.: 2023, мультимедійний проектор; Windows 11 Education (Academic Open License); Visual Studio 2019 Community Edition (Free) Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>
СП03. Інформатика	навчальна дисципліна	СП03_Силабус_Інформатика_151_бак_03.pdf	7gfmkogKWnATYw82PEhQG3OgAVzLg9wYVnyDossVnKw=	ПК загального призначення, процесор: 4-ядерний, від 1,7 ГГц, ОЗП: 8 ГБ, SSD 250 ГБ (5 місць), монітор 17", клавіатура, миша, р.в.е.: 2023, мультимедійний проектор; Windows 11 Education (Academic Open License); Visual Studio 2022 Community Edition (Free), git 2.43.0 (Free) Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>
СП02. Прикладна механіка	навчальна дисципліна	СП02_Силабус_Прикладна_механіка_151_бак.pdf	L4oaXEMCCBRxPVs8gR5N4es8TNLgZ93hw6ZdbrbAOI4=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» ( <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a> ). Стенди кафедри у кількості 25 штук; макети механізмів у кількості 10 штук; редуктори і їх макети 16 штук; ДМ-30 (1 шт.) – устаткування для визначення механічних характеристик матеріалу при механічних випробуваннях зразків на розтяг; СМ-8М1 – устаткування для іспитів на згин; СМ-14М – устаткування для іспитів на кручення.
СП01. Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	СП01_Силабус_Нарисна_геометрія_151_бак.pdf	Sf7OevzsbXdy3T9oYgOV5sdIWtyksuS8GYPNhoitITQ=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету

				«Харківський політехнічний інститут» ( <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a> ) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» ( <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a> ) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки).
ЗП10.Фізичне виховання	навчальна дисципліна	<i>ЗП10_Силабус_Фіз_Виховання_151_ба к.pdf</i>	iRlMCMASX29aWUs yFT2mlqOfmJkB9/1y O8fDUJrFs8w=	Спортивні зали: Навчально-спортивний комплекс № 1, вул. Алчевських, 50 А: л/а манеж; ігровий зал; тренажерний зал; зал художньої гімнастики № 1; зал художньої гімнастики № 2; зал настільного тенісу; зал сухого плавання Навчально-спортивний комплекс № 2, вул. Пушкінська, 85: ігровий зал; тренажерний зал; зал штанги; зал гімнастики; зал боротьби; Плавальні басейни; Інші споруди Навчально-спортивний комплекс № 1, вул. Алчевських, 50 А: Легко - атлетичний стадіон; Площадка для міні – футболу; Гімнастичне містечко; Корти тенісні Навчально-спортивний комплекс № 2, вул. Пушкінська, 85: Ігрова площадка
ЗП09.Історія науки і техніки	навчальна дисципліна	<i>ЗП09_Силабус_Іст_Науки_і_Техніки_151_бак.pdf</i>	ktDcXYhdnFIyByDK +YO+64eEziz7Df7V UJNMn233Ozs=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» ( <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a> ) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» ( <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a> ) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки).
ЗП08.Правознавство	навчальна дисципліна	<i>ЗП08_Силабус_Пр_авознавство_151_б ак.pdf</i>	ZYjchK/TSbhhlM7gI e3n3zj3IWuKhpda7P D9j47OgY=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» ( <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a> ) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» ( <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a> ) за

				авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки).
ЗПо7.Філософія	навчальна дисципліна	<i>ЗПо7_Силабус_Філософія_151_бак.pdf</i>	8cFNuuU9kfYpsUitP Wue78wGrNLHNt67 ullvOaiiG6U=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» ( <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a> ) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» ( <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a> ) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки). <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/s">https://repository.kpi.kharkov.ua/s</a>
ЗПо6.Екологія	навчальна дисципліна	<i>ЗПо6_Силабус_Екологія_151_бак.pdf</i>	44xcs/IEbo2YUyDJL jQe42nCw6AYCFLd6 lk4m+vTD6A=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» ( <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a> ) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» ( <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a> ) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки).
ЗПо5.Загальна фізика	навчальна дисципліна	<i>ЗПо5_Силабус_Загальна_Фізика_151_бак.pdf</i>	ESh9uDL8c32O/PbC v6777wufv59vr4Iqzr TLCicKRcI=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» ( <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a> ) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» ( <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a> ) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки). 1) Практикум з механіки, молекулярної фізики, електрики, магнетизму, коливачів та хвиль к.1,2,3,9 У/2, 196 м2 Установка для визначення періоду коливачів та прискорення вільного руху Математичний маятник - 10

Фізичний маятник - 10  
Установка для перевірки  
основного рівняння динаміки  
обертального руху Обертальний  
маятник - 6 Установка для  
вивчення пружного та  
непружного удару куль - 6  
Установка для вивчення законів  
вільного падіння - 3  
Установка для визначення  
коефіцієнта в'язкості рідини - 6  
Установка для визначення  
молярних теплоємностей - 2  
Установка для визначення  
довжини вільного вільного пробігу  
і ефективного діаметра молекул  
повітря - 2  
Установка для вивчення  
розгалужених електричних  
ланцюгів - 2  
Установка для вивчення  
економічного використання  
джерела струму - 2 Установка  
для вивчення градуїровки  
гальванометра - 2  
Установка для вивчення законів  
земного магнетизму - 4  
Установка для вивчення  
електромагнетизму - 1  
Установка для вивчення петлі  
гістерезису феромагнетиків - 1  
Установка для вивчення  
акустичних параметрів  
камертона - 2  
Установка для визначення  
швидкості звука в твердих тілах  
методом резонансу - 2  
Установка для визначення  
швидкості звука в повітрі  
методом складання взаємно  
перпендикулярних коливань - 1 2)  
Практикум з оптики та  
атомної фізики к.11 У/2 58 м2  
к.205,207 Ф/К 132 м2 Установка  
для вивчення вимушених  
електромагнітних коливань - 1  
Установка для вивчення  
дифракції світла - 1 Установка  
вивчення інтерференційної схеми  
кілець Ньютона - 1  
Установка для вивчення законів  
теплового випромінювання - 1  
Установка для дослідження  
дискретності енергетичних  
рівнів атома за допомогою  
ефекту Франка-Герца - 2  
Установка для визначення  
довжини де Бройля за допомогою  
електронограм  
Установка для дослідження  
спектрів газів і визначення  
сталості Рідберга - 1 Установка для  
вивчення флуктуацій потоку  
природного фону  
випромінювання - 1  
Дослідження резистивно-  
температурної характеристики  
напівпровідників - 1  
3) Практикум фізичного  
моделювання к.113 Ф/К 45 м2  
Комп'ютери - 10 (2006-2021 pp),  
локальна мережа  
Прикладна програма  
«Комп'ютерний практикум з  
фізики» ©  
Дозволяє моделювати різні  
фізичні процеси і явища,  
оброблювати цифрові  
зображення для вивчення різних  
фізичних процесів і явищ;  
перевірка вірності отриманих в

				<p>експерименті даних і виконання розрахунку</p> <p>4) Практикум лекційних демонстрацій к.12 У/2 98 м2 Установки та прилади для проведення лекційних демонстрацій у кількості 160 варіантів Устаткування дозволяє під час проведення лекцій наочно демонструвати закони фізики</p> <p>5) Лекційна аудиторія 13/105 У/2 291 м2 Амфітеатр з кількістю посадкових місць – 260 Мультимедійна система Стіл для демонстрацій Інформаційні ресурси в інтернеті 1. <a href="https://web.kpi.kharkov.ua/tef/edu-process/metodichne-">https://web.kpi.kharkov.ua/tef/edu-process/metodichne-</a></p>
ЗПо4.Вища математика	навчальна дисципліна	<i>ЗПо4_Силабус_Вища_Математика_151_бак.pdf</i>	aTAyObErv1DpxzxaC YWHboZtvSaLBCQh RQpj7ChyNAw=	<p>Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a></p>
ЗПо3.Історія та культура України	навчальна дисципліна	<i>ЗПо3_Силабус_Історія_Культ_Україна_151_бак.pdf</i>	ERgIFVWygPZcJt7Z 2YnUbGC!3c8PKIRF 2k8zpa5e4ZA=	<p>Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a></p>
ЗПо2. Українська мова (професійного спрямування)	навчальна дисципліна	<i>ЗПо2_Силабус_Українська_мова_151_бак.pdf</i>	16flrVcipb2vYs1fxEGs XsGKR1phuID7Gfax vIcZfw=	<p>Проектор мультимедійний Epson EB-S41, 1 шт. Проекційний екран Readleaf GM-4303, 1 шт. Ноутбук Lenovo G 505 AMD A6-5200 20G model 20240 (CB23977622). МФУ Samsung SL-M2070, 1 шт. Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного інституту» <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a></p>
ЗПо1.Іноземна мова	навчальна дисципліна	<i>ЗПо1_Силабус_Іноземна_мова_151_бака.pdf</i>	e+6HvTbYOV2PO1aG LITP6QLqxwMwW K9gred7tVleZM=	<p>Інтерактивні курси на Moodle: United Entrance Exam <a href="https://icfl.kpi.kharkov.ua/course/view.php?id=45">https://icfl.kpi.kharkov.ua/course/view.php?id=45</a> B2 (FCE) <a href="https://icfl.kpi.kharkov.ua/course/index.php?categoryid=4">https://icfl.kpi.kharkov.ua/course/index.php?categoryid=4</a> Дистанційне навчання: корпоративна платформа MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківського політехнічного</p>

СП05.Електротехніка та електромеханіка	навчальна дисципліна	СП05_Силабус_Електротехніка_електромех_151_бак.pdf	NG1VmaUd9/1Aao/C1voFIDYqNFIPFuix0NiraIMKqEA=	<p>інституту»  <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>  Дві лабораторії з електротехніки (К. 219 та 220 ЕК).  Обладнання лабораторій:  • Стенди з електротехніки – 16 шт  • Стенди з мікропроцесорної техніки – 3 шт  • Стенди з мікроелектроніки – 10 шт.  Обладнання кожен рік проходить планове технічне обслуговування.  На електротехнічних стендах виконуються лабораторні роботи:  • дослідження простих та складних кіл постійного струму;  • дослідження електричних кіл однофазного струму;  • дослідження електричних кіл трифазного синусоїдального струму;  • дослідження магнітних кіл;  • дослідження реле;  • дослідження однофазного трансформатора;  • дослідження трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором;  • дослідження машини постійного струму.  На стендах з мікроелектроніки виконуються:  • лабораторні роботи з дослідження електронних пристроїв.  • дослідження випрямлячів, фільтрів  • дослідження підсилювача низької частоти;  • На стендах з мікропроцесорної техніки виконуються лабораторні роботи з дослідження мікропроцесорної системи та програмування мікропроцесора.  Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams).  Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>).</p>
----------------------------------------	----------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* 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 відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)

347778	Красніков Ігор Леонідович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут комп'ютерного модельовання, прикладної фізики та математики	Диплом спеціаліста, Харківський ордена В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1985, спеціальність: Автоматизація та комплексна механізація хіміко - технологічних процесів, Диплом кандидата наук КН 015443, виданий 02.10.1997, Атестат доцента ДЦ 004588, виданий 18.04.2002	37	СП15.Організа ція баз даних	Основні статті: 1. Babichenko, A., Krasnikov, I., Babichenko, J., Dzevochko, O., & Lysachenko, I. (2024). Creation of an identifier database for the ammonia synthesis computer control system. <i>Technology Audit and Production Reserves</i> , 3(2(77)), 49– 52. <a href="https://doi.org/10.15587/2706-5448.2024.307213">https://doi.org/10.15587/2706-5448.2024.307213</a> 2 Загальна характеристика та вибір системи управління базами даних в умовах дистанційного навчання у / І. Л. Красніков, А. К. Бабіченко, Д. В. Снурніков // <i>Інтегровані технології та енергозбереження.</i> – 2023. – № 4. – С. 58- 66. <a href="https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.4.06">https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.4.06</a> 3. Babichenko, Anatolii, and Kravchenko, Yana and Babichenko, Juliya and Lysachenko, Ihor and Krasnikov, Igor and Velma, Volodymyr, Design of an Intelligent System To Control the Technological System of Ammonia Production Secondary Condensation (February 25, 2022). <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> , 1(2 (115)), 105–115, 2022. doi: <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.252383">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.252383</a> Методичні праці: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Організація баз даних" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 174 "Автоматизація, комп'ютерно- інтегровані технології та робототехніка" / уклад.: І. Л. Красніков [та ін.] ; Нац. техн. ун- т "Харків. політехн. ін- т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 53 с. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66106">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66106</a> Підвищення кваліфікації: Державна установа "Державний науково-
--------	---------------------------------	-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

дослідний та проектний інститут основної хімії“ ДУ “НІОХІМ“ Тема: “Підвищення фахових компетентностей в галузі комп’ютерного моделювання та оптимізації процесів та систем“ Довідка про підвищення кваліфікації № 218 від 08.12.2023 р. Наказ №74 С від 18.01.2024. (180 годин, 6 кредитів).  
Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 2, 3, 4, 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. Babichenko, A., Krasnikov, I., Babichenko, J., Panasenko, V., Snurnikov, D., & Shutynskyi, O. (2024). Designing energy-efficient hardware and technological structure of absorption refrigeration units for ammonia production. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1(2 (127)), 74–81. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.297717> (Scopus)  
2. Babichenko, A., Krasnikov, I., Babichenko, J., Dzevochko, O., & Lysachenko, I. (2024). Creation of an identifier database for the ammonia synthesis computer control system. Technology Audit and Production Reserves, 3(2(77)), 49–52. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2024.307213>  
3. Дослідження ефективності способів підвищення точності вимірювань технологічних параметрів об’єктів керування / А. К. Бабіченко, І. Л. Красніков, Я. О. Кравченко, С. Д. Деменкова // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 3. – С. 20-

28.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.1.06>  
4. Методологія системного аналізу у розв'язуванні технічних протиріч холодильних комплексів виробництв аміаку / А. К. Бабіченко, І. Л. Красніков, Ю. А. Бабіченко [та ін.] // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2024. – № 2. – С. 84-93.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2024.2.08>  
5. Загальна характеристика та вибір системи управління базами даних в умовах дистанційного навчання у / І. Л. Красніков, А. К. Бабіченко, Д. В. Снурніков // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2023. – № 4. – С. 58-66.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.4.06>  
6. Технологічний комплекс вторинної конденсації виробництв аміаку як об'єкт системного аналізу / А. К. Бабіченко, Я. О. Кравченко, Ю. А. Бабіченко, І. Л. Красніков, І. Г. Лисаченко // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2023. – № 2. – С. 68-76.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.2.06>  
7. Снурніков Д. В. Дослідження водогрійного котла системи централізованого теплопостачання як об'єкта керування / Д. В. Снурніков, І. Л. Красніков, А. К. Бабіченко // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2023. – № 1. – С. 51-61.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.1.06>  
8. Babichenko, Anatolii, and Kravchenko, Yana and Babichenko, Juliya and Lysachenko, Ihor and Krasnikov, Igor and Velma, Volodymyr, Design of an Intelligent System To Control the Technological System of Ammonia Production

Secondary  
Condensation  
(February 25, 2022).  
Eastern-European  
Journal of Enterprise  
Technologies, 1(2 (115)),  
105–115, 2022. doi:  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.252383>  
(Scopus)

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

1. Свідоцтво № 124657 про реєстрацію авторського права Літературний письмовий твір навчального характеру «Комп'ютерне моделювання процесів та систем»  
Автори: Красніков І.Л., Бабіченко А. К., Дзевочко А.І., Переверзева А.М.  
реєстрації: 12.03.2024.  
Опубл. 31 травня 2024, бюлетень №81.

2. Свідоцтво № 121818 про реєстрацію авторського права на твір. Книга Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Організація баз даних»  
Автори: Красніков І.Л., Бабіченко А. К., Лисаченко І.Г., Шутинський О.Г,  
Опубл. 29 грудня 2023, бюлетень № 78.

3. Свідоцтво № 117228 про реєстрацію авторського права на твір. Книга «Основи наукових досліджень»  
Автори: Бабіченко А. К., Подустов М.О., Вельма В.І., Красніков І.Л., Кравченко Я.О., Бабіченко Ю.А.  
Опубл. 31 травня 2023, бюлетень № 75.

4. Свідоцтво № 109604 про реєстрацію авторського права на твір. Книга «Технічні засоби автоматизації»  
Автори: Бабіченко А. К., Подустов М.О., Красніков І.Л., Шутинський О.Г., Лисаченко І.Г., Бабіченко Ю.А.,

Дзквочко О.М., В.І. Вельма. Опубл. 31 січня 2022, бюлетень № 68.

5. Свідоцтво № 107613 про реєстрацію авторського права на твір. Книга «Збірник задач з метрології та основ вимірювання»  
Автори: Бабіченко А. К., Красніков І.Л., Вельма В. І., Лисаченко І.Г., Бабіченко Ю.А., Демен-кова С.Д, Дата реєстрації: 26.08.2021. Опубл. 30 вересня 2021, бюлетень №66.

П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співав-торстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Збірник задач з метрології та основ вимірювань : навч. посібник / А. К. Бабіченко, І. Л. Красніков, В. І. Вельма, І. Г. Лисаченко, Ю. А. Бабіченко, С. Д. Деменкова; ред. А. К. Бабіченко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. інст.», Нац. фармацевт. ун-т. — Харків : Мадрид, 2021. — 95 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/ceff8ed7-eaf7-407c-8cb7-f11792609ec8> .

2. Основи наукових досліджень : навч. посібник / А. К. Бабіченко, М.О.Подустов, В.І.Вельма, Ю.А. Бабіченко, Я.О. Кравченко, І. Л. Красніков. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т", Нац. фарм. ун-т. — Харків : Друкарня Мадрид, 2021. — 134 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58739>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах

ліцензіатів,  
конспектів  
лекцій/практикумів/м  
етодичних  
вказівок/рекомендаці  
й/ робочих програм,  
інших друківаних на-  
вчально-методичних  
праць загальною  
кількістю три  
найменування: 1  
Технічні засоби  
автоматизації. навч.-  
метод. посібник  
[Електронний ресурс]  
/ уклад.: А.К.  
Бабіченко, І.Л.  
Красніков, Ю.А.  
Бабіченко, І.Г.  
Лисаченко, О.Г.  
Шутинський, за ред.  
А.К. Бабіченко. –  
Харків: НТУ "ХПІ",  
2024. – 189 с. URI:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/84785>

2. Метрологія та  
основи вимірювань:  
навч.-метод. посібник  
з вивчення лекційного  
матеріалу / уклад.:  
А.К. Бабіченко, І.Л.  
Красніков, Ю.А.  
Бабіченко, І.Г.  
Лисаченко; за ред.  
А.К. Бабіченка. –  
Харків: НТУ "ХПІ",  
2023. – 141 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/629fd3af-6993-4634-abfb-710dfb5646ab/download>

3. Комп'ютерне  
моделювання  
процесів та систем :  
навч.-метод. посі-  
бник / І. Л. Красніков  
[та ін.] ; Нац. техн. ун-  
т "Харків. політехн. ін-  
т". – Харків :  
Мірошніченко Олег  
Анатолійович, 2023. –  
108 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70758>

4. Методичні вказівки  
до виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни  
"Організація баз  
даних" [Електронний  
ресурс] : для студентів  
спец. 174  
"Автоматизація,  
комп'ютерно-  
інтегровані технології  
та робототехніка" /  
уклад.: І. Л. Красніков  
[та ін.] ; Нац. техн. ун-  
т "Харків. політехн. ін-  
т". – Електрон. текст.  
дані. – Харків, 2023. –  
53 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66106>

5. Метрологія та основи вимірювань : навч.-метод. посібник / А. К. Бабіченко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Impress, 2023. – 141 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69117>

6. Технічні засоби автоматизації : навч.-методичний посібник з курсового проектування / А. К. Бабіченко, М.О. Подустов, І.Л. Красніков та ін.; за ред. А. К. Бабіченка. Харків : Друкарня Мадрид, 2021. 217 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/c9a546cc-89e0-44c9-89bd-10fb013f0e5f>

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 Красніков І.Л., Приймачук Д.С. Комп'ютерно-інтегрована система керування повітроподільною установкою. Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірвальні технології: освіта, наука, практика : матеріали V Міжнарод. наук.-практ. конф., 28-29 листопада 2024 р., м. Харків. С. 41-41.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/84178>

2. Д.В. Снурніков, І.Л. Красніков. Ідентифікація парового котла системи централізованого тепlopостачання. «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» XVII Міжнародна науково-практична магістрантів та аспірантів, м. Харків, 28-30 листопада 2023 р., С. 80.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72920>

3. О.П. Іжаковський,

І.Л. Красніков.  
Комп'ютерно-інтегрована система керування процесом очистки стічних вод гальванічного виробництва.  
«Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» XVII Міжнародна науково-практична магістрантів та аспірантів, м. Харків, 28–30 листопада 2023 р., С. 93.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73007>

4. Снурніков Д.В., Красніков І.Л.  
Розробка комп'ютерної технології системи централізованого теплопостачання. Автоматизація, електро-ніка, інформаційно-вимірвальні технології: освіта, наука, практика : матеріали IV Міжнарод. наук.-техн. конфер., 01-02 грудня 2022 . X. 2022. С. 166-167  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60792>

5. German E.E., Krasnikov I.L.  
Improvement of the simoyu parametric identification method of dynamic systems models // 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». – С. 88.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52705>

6. Красніков І.Л., Бабіченко А.К., Снурніков Д.В. Аналіз системи централізованого теплопостачання як об'єкта управління // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч.

						<p>Ч.IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 106. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55355">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55355</a></p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Українське науково-освітнє ІТ товариство. Сертифікат №23-00095 FS від 26 жовтня 2023 р.</p>	
131065	Погорєлов Сергій Миколайович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	<p>Диплом спеціаліста, Харківський інженерно-економічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: Економіка і соціологія праці, Диплом кандидата наук ДК 005779, виданий 09.02.2000, Атестат доцента ДЦ 008171, виданий 19.06.2003</p>	26	СП17.Економіка підприємства	<p>Підвищення кваліфікації: Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди. Посвідчення 07/23-71. 22.03.2021</p> <p>Стажування на кафедрі економічної теорії в Харківському національному педагогічному університеті імені Г.С. Сковороди. Програма в обсязі 180 годин (6 кредитів)</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов П 1, 3, 4, 8, 12, 19</p> <p>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:</p> <p>1. Кучинський, В., &amp; Погорєлов, С. (2023). ВИКОРИСТАННЯ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРИЙНЯТТЯ ЕФЕКТИВНИХ РІШЕНЬ В СФЕРІ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ. Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки), (2), 109–116. <a href="https://doi.org/10.20998/2519-4461.2023.2.109">https://doi.org/10.20998/2519-4461.2023.2.109</a></p> <p>2. Погорєлов, С., Кобєлева, Т., &amp; Самойленко, В. (2023). ВИКОРИСТАННЯ СІТЬОВОГО МЕТОДУ</p>

ПЛАНУВАННЯ  
ІННОВАЦІЙНИХ  
ПРОЦЕСІВ ПРИ  
СТВОРЕНІ Й  
ОСВОЄННІ НОВОЇ  
ТЕХНІКИ. Вісник  
Національного  
технічного  
університету  
"Харківський  
політехнічний  
інститут" (економічні  
науки), (1), 105–111.  
<https://doi.org/10.20998/2519-4461.2023.1.105>

3. Погорєлов, С.  
(2022). ЗАВДАННЯ,  
ІНФОРМАЦІЙНА  
БАЗА АНАЛІЗУ  
ЕФЕКТИВНОСТІ  
ВИКОРИСТАННЯ  
ТРУДОВИХ  
РЕСУРСІВ. Вісник  
Національного  
технічного  
університету  
"Харківський  
політехнічний  
інститут" (економічні  
науки), (1), 58–62.

4. Погорєлов, С.  
(2021).  
ВИЗНАЧЕННЯ  
ЦІНОВОЇ  
УСТАЛЕНОСТІ  
ІННОВАЦІЙНИХ  
ТОВАРІВ НА РИНКУ .  
Вісник Національного  
технічного  
університету  
"Харківський  
політехнічний  
інститут" (економічні  
науки), (4), 101–105.  
вилучено із  
<http://es.khpi.edu.ua/article/view/270561>

5. Погорєлов, С., &  
Рижикова, Н. (2021).  
ЗАПОРУКА  
СТАБІЛЬНОГО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ ЧЕРЕЗ  
КОМПЛЕКСНЕ  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ІННОВАЦІЙНОЇ  
ДІЯЛЬНОСТІ. Вісник  
Національного  
технічного  
університету  
"Харківський  
політехнічний  
інститут" (економічні  
науки), (3), 16–20.  
<https://doi.org/10.20998/2519-4461.2021.3.16>

6. Перерва, П.,  
Черепанова, В., Новік,  
І., Погорєлов, С., &  
Синіговець, О. (2021).  
Економіко-  
управлінські підходи  
до визначення  
вартості інновацій та  
інвестицій в  
міжнародній  
діяльності

підприємств. Вісник  
Національного  
технічного  
університету  
"Харківський  
політехнічний  
інститут" (економічні  
науки), (2'2021), 129–  
132.  
<https://doi.org/10.20998/2519-4461.2020.2.129>

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):

Управління  
персоналом та  
економіка праці:  
Учебний посібник – 2-  
ге видання / за ред.  
проф. М.І. Погорелова  
– Харків: НТУ „ХПІ”,  
2019. Гриф надано  
Вченою Радою НТУ  
«ХПІ» (протокол  
№9від 01.11.2019)  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47231>

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

1. Методичні вказівки  
по вивченню  
дисципліни  
«Економіка  
підприємства» /  
Погорелов С.М. –  
Харків, НТУ «ХПІ»,  
Видавничий центр,  
2022. – 21с.
2. Методичні вказівки  
по вивченню  
дисципліни  
«Інноваційне  
підприємництво та  
управління стартап

проектами» /  
Погорелов С.М. –  
Харків, НТУ «ХПІ»,  
Видавничий центр,  
2022. – 36с.  
3. Методичні вказівки  
по виконанню  
практичних робіт по  
«Економіка  
підприємства» /  
Погорелов С.М. –  
Харків, НТУ «ХПІ»,  
Видавничий центр,  
2021. – 14с.  
4. Методичні вказівки  
по виконанню  
самостійної роботи по  
«Інноваційне  
підприємництво та  
управління стартап  
проектами» /  
Погорелов С.М. –  
Харків, НТУ «ХПІ»,  
Видавничий центр,  
2020. – 10с.  
5. Методичні вказівки  
по виконанню  
самостійної роботи по  
«Економіка  
підприємства» /  
Погорелов С.М. –  
Харків, НТУ «ХПІ»,  
Видавничий центр,  
2019. – 10с.

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:

Заступник  
відповідального  
редактора збірника  
наукових праць  
Вісник НТУ  
«Харківський  
політехнічний  
інститут» (економічні  
науки)

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:



						<p>практ. конф., 22 квітня 2019 р.–Київ: НАУ, 2019.–С. 111-113.  <a href="http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41527/1/Pohorelov_Formuvannia_systemy_2019.pdf">http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41527/1/Pohorelov_Formuvannia_systemy_2019.pdf</a></p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>член Української Асоціації з розвитку менеджменту та бізнес освіти, свідоцтво №430</p>	
350506	Дзевочко Олександр Михайлович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	<p>Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001, спеціальність: 092501 Автоматизоване управління технологічними процесами, Диплом кандидата наук ДК 047572, виданий 02.07.2008, Атестат доцента 12ДЦ 031124, виданий 17.05.2012</p>	20	СП16.Основи проектування систем автоматизації	<p>Підвищення кваліфікації: Державна установа «Державний науково-дослідний і проектний інститут основної хімії». Довідка №84 від 31 травня 2023 р. Тема: «Підвищення фахових компетентностей в галузі застосування САІР при проектуванні систем автоматизації та розробки конструкторської документації (AutoCAD P&amp;ID та EPLAN Electric)». 6 кредитів (180 год.) Наказ про зарахування підвищення кваліфікації по НТУ «ХПІ» №74С від 18 січня 2024р.</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов П. 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. Дзевочко О. М. Розробка нової апаратурно-технологічної схеми процесу сульфатування сумішей органічних речовин / О. М. Дзевочко, М. О. Подустов, А. І. Дзевочко // Інтегровані технології та енергозбереження. Харків, 2023. № 1. – С. 41-50.  <a href="https://repository.kpi.k">https://repository.kpi.k</a></p>

harkov.ua/handle/KhPI-Press/64636  
2. Дзевочко О.М. Аналіз методів очищення відхідних газів від двооксиду сірки. / О. М. Дзевочко, М. О. Подустов, А. І. Дзевочко, А.І. Пашко // Інтегровані технології та енергозбереження. Харків, 2023. № 3. – С.13-23.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64636>  
3. Дзевочко О.М., Подустов М.О., Дзевочко А.І. Аналіз процесу теплообміну в трубчастому плівковому абсорбері при сульфатуванні сумішей органічних речовин. Інтегровані технології та енергозбереження. Харків, 2022. № 1. С. 20 – 30. :  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2022.1.03>  
4. Дзевочко О.М., Подустов М.О., Дзевочко А.І. Системний аналіз процесу сульфатування у виробництві поверхнево-активних речовин. Інтегровані технології та енергозбереження. Харків, 2022. № 4. С. 23 – 38.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2022.4.03>  
5. Дзевочко О.М., Подустов М.О., Дзевочко А.І. Дослідження теплових і масообмінних процесів в газорідних плівкових абсорберах у технології поверхнево-активних речовин. Інтегровані технології та енергозбереження. Харків, 2021. № 3. С. 3 – 16.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2021.3.01>  
6. Dzevochko, O., Podustov, M., Dzevochko, A., Panasenko, V. (2021). Construction of a mathematical model of the film absorber for sulfating two-component mixtures of organic substances. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6 (6 (114)), 15–22.

<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.246612>  
(SCOPUS)  
7. О.М. Дзевочко, М.О. Подустов, І.Г. Лисаченко, А.І. Дзевочко, Р.М. Ворожбіян / 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. <https://doi.org/10.20998/2079-0821.2021.02.01>  
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. Основи проектування систем автоматизації в прикладах і задачах: навч.-метод. посіб. з дисципліни «Основи проектування систем автоматизації» для студентів спеціальності 174 – Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка. / уклад.: О.М. Дзевочко, М.О. Подустов, А.К. Бабіченко, А.І. Дзевочко, А.М. Переверзева. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 143 с. – Режим доступу: <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/a492b5f3-880f-4f28-9878-26bc43d0e/content>  
2. Технічні засоби автоматизації : навч.-метод. посібник / А. К. Бабіченко [та ін.] ; ред. А. К. Бабіченко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Мадрид, 2021. – 217 с. – Режим

доступу:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/c9a546cc-89e0-44c9-89bd-10fb013foe5f>

3. Автоматизоване керування технологічними процесами галузі на прикладі виробництва кальцинованої соди аміачним способом : текст лекцій / А. О. Бобух [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Петров В. В., 2021. – 103 с. – Режим доступу:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/b40eaf78-79d2-4ff4-8c9c-787bb234a49a>

4. Комп'ютерно-інтегровані системи керування об'єктами галузі на прикладі виробництва кальцинованої соди аміачним способом : текст лекцій / А. О. Бобух [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Петров В. В., 2021. – 112 с. – Режим доступу:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/abe1b262-a692-405e-ad17-10f6ff91ef66>

5. 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. – Режим доступу:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/611260b8-7fd4-4380-bdd8-c94e80203c30>

6. Автоматизація технологічних процесів і виробництв : текст лекцій для студ. спец. 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" / уклад.: А. О. Бобух [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ",

2019. – 94 с. – Режим доступу:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43504>  
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 відповідального виконавця фундаментальної теми «Створення фізико-хімічних основ екологічно-орієнтованих поверхнево-активних речовин, в'язучих речовин та кальцинованої соди» № держреєстрації 0117U004816 на 2016-2019 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. Кузьмін М. Д. Проектування системи керування процесом отримання гранульованого карбаміду / О.М. Дзевочко, А.М. Переверзева, М.Д. Кузьмін // Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference “CURRENT CHALLENGES OF SCIENCE AND EDUCATION” (November 13-15, 2023) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2023. С. 173-74.  
[Електронний ресурс]. – Режим доступу:  
<https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-current->

challenges-of-science-and-education-13-15-11-2023-berlin-nimechchina-arhiv/  
2. Міхно Д.В. Комп'ютерно-інтегрована система керування виробництвом згущеного молока / О.М. Дзевочко, Д.В. Міхно // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції «MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE», 29-31 жовтня 2022 р. [Електронний ресурс]. – Львів, Україна, 2022. – С. 287-288. – Режим доступу: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/11/MODERN-RESEARCH-IN-WORLD-SCIENCE-29-31.10.22.pdf>  
3. Дзевочко О.М. Комп'ютерно-інтегроване екрування процесом каталітичного окислення двооксиду сірки у виробництві сірчаної кислоти / О.М. Дзевочко, А.А.Малицький // Матеріали 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. 34. – Режим доступу: <https://nuft.edu.ua/naukova-diyalnist/naukovi-konferencii/>  
4. Козмарева А.Ю. Розроблення інтерфейсу SCADA-системи виробництва йогуртів / А.Ю. Козмарева, О.М. Дзевочко // 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. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків:

						<p>НТУ «ХПІ». – С 26.  <a href="http://science.kpi.kharkov.ua/xxviii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konfe/">http://science.kpi.kharkov.ua/xxviii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konfe/</a>  5. Гринь А.В. Автоматизоване управління процесом виробництва кефіру резервуарним способом / А.В. Гринь, О.М. Дзевочко // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 20 листопада 2019. [Електронний ресурс] – К: НУХТ, 2019 – С 33. – Режим доступу: <a href="https://nuft.edu.ua/naukovadiylnist/naukovi-konferencii/?active=materali-konferencij">https://nuft.edu.ua/naukovadiylnist/naukovi-konferencii/?active=materali-konferencij</a>  П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Рішенням Правління Організації (протокол № 7 від 26.11.2023 р.) прийнятий до ГО «УНІТ» (Українське науково-освітнє ІТ товариство). Сертифікат №23-00093 FS від 26 жовтня 2023 р.</p>	
104948	Лисаченко Ігор Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	<p>Диплом спеціаліста, Харківське вище командно-інженерне училище ракетних військ ім. Маршала Радянського Союзу Крилова М.І., рік закінчення: 1992, спеціальність: Радіотехнічні засоби, Диплом кандидата наук ДК 021564, виданий 10.12.2003, Атестат доцента 12/ДЦ 036323, виданий 10.10.2013, Атестат старшого</p>	18	СП14. Програмне забезпечення промислових контролерів	<p>Обґрунтування 1. У 2019 році пройшов підвищення кваліфікації у Харківському національному університеті будівництва та архітектури. Довідка 05/998 від 03.07.2019 р. Тема: «Впровадження в навчальний процес інноваційних освітніх технологій для підготовки фахівців з автоматизації технологічних процесів з використанням віртуальних лабораторій». Усього 6 кредитів (180 год.) НАКАЗ треба довності 2. Наказ НТУ «ХПІ» №679С від 02.05.2023. Самоосвіта у обсязі 1 кредит (30 год): видання методичних</p>

наукового  
співробітника  
(старшого  
дослідника) АС  
004853,  
виданий  
15.12.2005

вказівок «Програмне  
забезпечення  
промислових  
контролерів»

Пункти відповідності  
ліцензійних умов  
П. 1, 2, 3, 4, 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: П.1  
1. Бабіченко А.К.,  
Кравченко Я.О.,  
Бабіченко Ю.А,  
Красніков І.Л.,  
Лисаченко І.Г. /  
Технологічний  
комплекс вторинної  
конденсації  
виробництва аміаку як  
об'єкт системного  
аналізу. Інтегровані  
технології та  
енергозбереження  
2'2023. С. 68–76. doi:  
10.20998/2078-  
5364.2023.2.06  
2. Anatolii Babichenko,  
Ihor Lysachenko, Yana  
Kravchenko, Juliya  
Babichenko, Igor  
Krasnikov, Oleksii  
Shutynskiy /  
Development of  
hardware and software  
support of computer-  
integrated technology  
of complex of secondary  
condensation of  
ammonia production.  
Technology Audit and  
Production Reserves, 3  
(2 (65)), 2022-06-30,  
41–44.  
<http://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.259898>  
3. Babichenko A.,  
Kravchenko Y.,  
Babichenko J.,  
Lysachenko I.,  
Krasnikov I., Velma S. /  
Design of an Intelligent  
System To Control the  
Technological System of  
Ammonia Production  
Secondary  
Condensation. Eastern-  
European Journal of  
Enterprise  
Technologies. 2022.  
Vol. 1(2) (115). P. 105–  
115. doi:  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.252383>  
4. О.М. Дзевочко,  
М.О. Подустов, І.Г.  
Лисаченко, А.І.  
Дзевочко, Р.М.  
Ворожбіян /  
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. <https://doi.org/10.20998/2079-0821.2021.02.01>

5. Е. Є. Герман, О. Г. Шутинський, І. Г. Лисаченко, С. Д. Деменкова / Оптимальний нечіткий регулятор в системі управління карбонізації у содовому виробництві. Advanced Information Systems. 2019. Vol. 3, No. 2 ISSN 2522-9052, с. 14-21. – doi: [10.20998/2522-9052.2019.2.03](https://doi.org/10.20998/2522-9052.2019.2.03)

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

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №111989 від 21.02.2022 р. – Книга «Програмування промислових контролерів VIPA в середовищі WINPLC V5». Авторське право і суміжні права, Бюлетень № 69, 2022.
2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №110809 від 06.01.2022 р. – Книга «Методичні вказівки для проведення лабораторних робіт з навчальної дисципліни "Розподілені системи управління"». Авторське право і суміжні права, Бюлетень № 69, 2022.
3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №109604 від 18.11.2021 р. – Книга «Технічні засоби автоматизації». Авторське право і суміжні права, Бюлетень № 68, 2021.
4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №108914 від

25.10.2021 р. – Книга «Сучасні комп'ютерно-інформаційні технології у розподілених системах управління». Авторське право і суміжні права, Бюлетень № 67, 2021.

5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №107613 від 26.08.2021 р. – Книга «Збірник задач з метрології та основ вимірювань». Авторське право і суміжні права, Бюлетень № 66, 2021.

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. Метрологія та основи вимірювань: навч.-метод. посібник з вивчення лекційного матеріалу / уклад.: А.К. Бабіченко, І.Л. Красніков, Ю.А. Лисаченко, І.Г. Бабіченко; за ред. А.К. Бабіченка. – Харків: НТУ "ХП", 2023. – 141 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/629fd3af-6993-4634-afbf-710dfb5646ab/download>.

2. Збірник задач з метрології та основ вимірювань : навч. посібник / А. К. Бабіченко, І. Л. Красніков, В. І. Вельма, І. Г. Лисаченко, Ю. А. Бабіченко, С. Д. Деменкова; ред. А. К. Бабіченко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. інст.», Нац. фармацевт. ун-т. — Харків : Мадрид, 2021. — 95 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/ceff8ed7-eaf7-407c-8cb7-f11792609ec8>.

3. Практикум з метрології, основ вимірювань та технічних засобів автоматизації: навч. посібник / Бабіченко А.К., Подустов М.О., Лисаченко І.Г. та ін.;

за ред. А. К. Бабіченка. – Харків : НТУ «ХПІ», НФаУ, 2019. – 132 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/a8c79ac5-7de9-4953-ad8b-0c612450e11d> .

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. Розроблення ППЗ для промислових контролерів VIPA у середовищі WinPLC7 [Електронний ресурс] : метод. вказівки для проведення комп'ютерного практикуму з навчальної дисципліни "Програмне забезпечення промислових контролерів" : для студентів спец. 174 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" усіх форм навчання / уклад.: І. Г. Лисаченко, А. К. Бабіченко, А. І. Дзевочко; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 62 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61342> .

2. Програмування промислових контролерів Mitsubishi MELSEC серії FX [Електронний ресурс] : метод. вказівки для проведення комп'ютерного практикуму з навчальної дисципліни "Програмне забезпечення промислових контролерів" : для студентів спец. 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані

технології" усіх форм навчання / уклад.: І. Г. Лисаченко, А. І. Дзевочко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 82 с. – URL: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57699> .

3. Методичні вказівки до самостійного (дистанційного) засвоєння навчальної дисципліни "Розподілені системи управління" [Електронний ресурс]: для студентів спец. 151 – "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" ден. та заоч. (дистанц.) форм навчання / уклад.: І. Г. Лисаченко, М.О. Подустов, А. К. Бабіченко, А. І. Дзевочко; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 19 с. – URL: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53287>.

4. Методичні вказівки до самостійного (дистанційного) засвоєння навчальної дисципліни "Програмне забезпечення АСУ та КІСУ" (комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та SCADA-системи) [Електронний ресурс]: для студентів спец. 151 – "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" / уклад.: І. Г. Лисаченко, М.О. Подустов, А. К. Бабіченко, А. І. Дзевочко; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 31 с. – URL: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53288>.

5. Методичні вказівки до самостійного (дистанційного) засвоєння навчальної дисципліни "Програмне забезпечення промислових контролерів" [Електронний ресурс]: для студентів спец. 151 – "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" ден. та заоч. (дистанц.) форм

навчання / уклад.: І. Г. Лисаченко, М.О. Подустов, А. К. Бабіченко, А. І. Дзевочко; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 24 с. – URL: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53290>.

6. Сучасні комп'ютерно-інформаційні технології у розподілених системах управління: навчально-методичний посібник для студентів спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» денної та заочної (дистанційної) форм навчання / І. Г. Лисаченко, М.О. Подустов, А. К. Бабіченко, А. І. Дзевочко. Харків : Друкарня Мадрид, 2021. – 94 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/items/8c6121f8-a1a6-4d01-bfe7-8005be321a6a> .

7. Методичні вказівки для проведення лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Розподілені системи управління» для студентів спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» денної та заочної (дистанційної) форм навчання / уклад. І.Г. Лисаченко, М.О. Подустов, А.К. Бабіченко, А.І. Дзевочко. – Харків: НТУ «ХПІ». 2020 – 116 с. Режим доступу: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49998>.

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. Розроблення людино-машинного інтерфейсу для автоматизованої системи керування виробництвом мила / XVII Міжнародна

науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – С. 151.

2. Вибір та обґрунтування апаратно-програмних засобів для системи управління установкою депарафінізації у розчині пропану / Щоголев Б.Р., Лисаченко І.Г. – Інформатика, управління та штучний інтелект. Тези восьмої міжнародної науково-технічної конференції, м. Харків, 16-19 листопада 2021 р., С. 148.

3. Комп'ютерно-інтегрована система управління виробництвом будівельного гіпсу у котлах-дегідраторах з киплячим шаром / С.Р. Щербинин, І.Г.Лисаченко. – Інформатика, управління та штучний інтелект. Тези восьмої міжнародної науково-технічної конференції, м. Харків, 16-19 листопада 2021 р., С.147.

4. О.Я. Данілов, І.Г. Лисаченко. Розроблення автоматизованої системи моніторингу газорозподільного пункту. «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» XIV Міжнародна науково-практична магістрантів та аспірантів, м. Харків, 01–04 грудня 2020 р., С. 40.

5. А.А. Рижанков, І.Г. Лисаченко. Енергоефективне керування паро генеруючою установкою. «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» XIV Міжнародна науково-практична магістрантів та аспірантів, м. Харків,

							01–04 грудня 2020 р., С. 42. П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Рішенням Правління Організації (протокол № 6 від 04.12.2022 р.) прийнятий до ГО «УНІТ» (Українське науково-освітнє ІТ товариство). Сертифікат №22-00047 FS від 4 грудня 2022 р.
136980	Євтушенко Наталія Сергіївна	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: матеріалознав- тво в машинобудува- нні, Диплом магістра, Харківський національний університет внутрішніх справ, рік закінчення: 2019, спеціальність: 053 Психологія, Диплом кандидата наук ДК 031811, виданий 29.09.2015, Атестат доцента АД 003261, виданий 15.10.2019	25	СП12.Основи професійної безпеки та здоров'я людини	Підвищення кваліфікації 1.НТУ «ХПІ». Міжгалузевий інститут післяди- пломної освіти, термін 180 акад. годин/6 кредитів ECTS, тема: «Тема «Основи охорони праці та навколишнього середовища». Наказ НТУ «ХПІ» № 506С від 31.03.21, документ про підвищення кваліфікації Свідоцтво ПК № ПК № 36627007/100016-21 від 05.02.2021. 2. ТОВ «Головний навчально- методичний центр» Стажування за програмою загальних питань з охорони праці викладачів кафедр ОП ВНЗ в обсязі 40 акад. годин/1,3 кредитів ЕТКС. Термін 12.12.22-19.12.22. Сертифікат №92-22-4  Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1,3,4,8,12,13,14 П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection  1.Tverdokhliebova N., Yevtushenko N. Risk factors affecting health of modern specialists in vocational and psychological training [Electronic resource] / N. Tverdokhliebova, N. Yevtushenko // Educational Challenges : electron. sci. j. – 2023. – Vol. 28, iss. 2. – P. 158-168. – URL: <a href="https://educationalchal">https://educationalchal</a>

enges.org.ua/index.php/education\_challenges/article/view/214/122, free (accessed 13.11.2023). (Фахова стаття)  
DOI: 10.34142/2709-7986.2023.28.2.11

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70724>

2. Твердохлебова Н. Є., Свтушенко Н.С., Макаренко О.М. Дослідження копінг-поведінки людей для подолання стресу в умовах війни [Електронний ресурс] // Перспективи та інновації науки (Рубрика "Медицина"). – Електрон. текст. дані. – 2023. – № 2 (20). – С. 76-84. – URL: <http://perspectives.pp.ua/index.php/pis/article/view/3499/351> (фахове видання)  
DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-2\(20\)-76-84](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-2(20)-76-84)

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62812>

3. Tverdokhliebova N., Yevtushenko N. Pedagogical Culture of Teachers at Technical Universities for Safe Educational Process During the War in Ukraine [Electronic resource] / N. Tverdokhliebova, N. Yevtushenko // Educational Challenges : electronic sci. jour. – 2023. – Vol. 28, Iss. 1. – P. 175-187.  
DOI: 10.34142/2709-7986.2023.28.1.14 (фахове видання)

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65945>

4. Ponomarenko, O., Yevtushenko, N., Berlizieva, T., Yevtushenko, S., Vorobyov, M. (2023). An Increase in the Technological Properties of Mixtures in the Foundry Industry: A Novel Approach. In: Ivanov, V., Pavlenko, I., Liaposhchenko, O., Machado, J., Edl, M. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI. DSMIE 2023. Lecture

Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. (Scopus) pp 247–257  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2_25)

5. Xianning She, N Yevtushenko. Special features of the dynamic cutting process analysis in the machining of titanium alloys/ /MCEME-2022 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1277 (2023) 012025 IOP Publishing  
[doi:10.1088/1757-899X/1277/1/012025](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1277/1/012025) (Scopus)  
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/1277/1/012025>

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. Формувальні матеріали та суміші. Лабораторний практикум для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації 131-09 «Обладнання та технології ливарного виробництва» /Пономаренко О.І., Берлізева Т.В., Євтушенко Н.С.- Харків: НТУ «ХП», 2019. 64с.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49961>

2. Берлізева Т. В. , Пономаренко О.І., Євтушенко Н.С. Міцність ливарних форм і стрижнів на основі рідкоскляних холоднотвердіючих сумішей [Електронний ресурс] : монографія / Т. В. Берлізева, О. І. Пономаренко, Н. С. Євтушенко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 96 с.

(Монографія)  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65661>

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.Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Регіональна техногенна та промислова безпека в умовах сталого розвитку"  
[Електронний ресурс] : для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня "магістр", напрям підготовки 26 "Цивільна безпека", освітня професійна програма "Охорона праці", спец. 263 "Цивільна безпека" спеціалізація 263-1 "Охорона праці" / уклад.: Н. Є. Твердохлебова, Н. С. Євтушенко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 12 с. –

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61998>.

2.Methodical instructions to independent work of students on the discipline "Organizational and technical support of audit on professional safety of workplaces in the field of occupational safety" [Electronic resource] / comp.: N. S. Yevtushenko, N. Ye. Tverdokhliebova ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electron. text data. – Kharkiv, 2023. – 18 p. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61998>.

harkov.ua/handle/KhPI-Press/69244  
3. Дистанційний курс «Організаційно-технічне забезпечення аудиту з професійної безпеки робочих місць галузі охорони праці» / Затверджено методичною радою університету протокол № 1 від 28.01.2022 р. режим доступу <http://dl.khpi.edu.ua/course/view.php?id=604>  
4. Guidelines for laboratory works on the topic "The study of the ground connector's resistance to electric current flow" for the course "Fundamentals of Occupational Safety and Health" [Electronic resource] : for students of all specialties, full-time and part-time study / comp.: I. O. Mezentseva, O. I. Plinska, N. S. Yevtushenko ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2022. – 20 p. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59769>.  
5. Методичні вказівки до виконання самостійної та практичної роботи на тему: "Розрахунок соціальної та економічної ефективності заходів поліпшення умов праці на виробництві" з навчальної дисципліни "Безпека праці у професійній діяльності" / уклад.: Н. С. Євтушенко; Н. Є. Твердохлебова; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2020. – 24 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49916>

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що

індексується в бібліографічних базах;

1. Науковий керівник науково-дослідної роботи за темою «Оцінка екологічних умов в ТОВ НВФ «Титан»(укладання господарчого договору №55711 від 16.01.2018р.). Термін виконання з 22.01.2018 до 22.01.2019.

2. Виконавець госпдоговірної теми № 19998 «Використання соляних стрижнів для підвищення якості складних корпусних виливків в умовах Науково Виробничого Центру Європейські технології машинобудування» Термін виконання всієї роботи з 01.12.2020р до 30.11.2023р )

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. Євтушенко Н.С., Твердохлебова Н.Є. Формування професійно значимої якості майбутніх фахівців з цивільної безпеки у процесі самостійної підготовки. /Н. С. Євтушенко, Н.Є. Твердохлебова // Проблеми гарантування безпеки людини в умовах сучасних викликів : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 23-24 березня 2023 р. / Луцьк. нац. техн. ун-т. – Луцьк, 2023. – С. 200-202.

<https://repository.kpi.harkov.ua/handle/KhPI-Press/64013>

2. Євтушенко Н. С., Мезенцева І.О. Проблеми та перспективи розвитку освіти в галузі безпеки життєдіяльності [Електронний ресурс] / Н. С. Євтушенко, І. О. Мезенцева // Проблеми цивільного захисту населення та

безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України : матеріали 9-ї Всеукр. заочної наук.-практ. конф., 28 квітня 2023 р. / редкол.: С. В. Шмалей [та ін.] ; Укр. держ. ун-т ім. Михайла Драгоманова. – Електрон. текст. дані. – Київ, 2023. – С. 66-67.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64959>

3. Євтушенко Н. С., Твердохлебова Н. Є. Розробка теоретичних і методологічних основ забезпечення безпеки [Електронний ресурс] / Н. С. Євтушенко, Н. Є. Твердохлебова // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України : матеріали 9-ї Всеукр. заочної наук.-практ. конф., 28 квітня 2023 р. / редкол.: С. В. Шмалей [та ін.] ; Укр. держ. ун-т ім. Михайла Драгоманова. – Електрон. текст. дані. – Київ, 2023. – С. 67-68.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64957>

4. Євтушенко Н. С., Твердохлебова Н. Є., Мезенцева І.О. Ефективність системи менеджменту безпеки праці та охорони здоров'я на підприємствах машинобудування [Електронний ресурс] / Н. С. Євтушенко, Н. Є. Твердохлебова, І. О. Мезенцева // Актуальні проблеми та перспективи розвитку охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту : матеріали 5-ї Всеукр. наук.-практ. конф., 4-5 травня 2023 р. / редкол.: А. В. Ковров [та ін.] ; Одес. держ. акад. буд-ва та архітектури. – Електрон. текст. дані. – Одеса, 2023. – С. 14-16.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65015>

5. Євтушенко Н. С. , Слівна Д. Ю. Основні підходи щодо забезпечення

безпечних умов  
трудової діяльності /  
Н. С. Євтушенко, Д. Ю.  
Слівна //  
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.] / гол. Є. І.  
Сокол ; уклад. Г. В.  
Лісачук. – Харків :  
НТУ "ХПІ", 2023. – С.  
342.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66015>  
6..Yevtushenko N. S.,  
Smukova V.A.,  
Denysenko Y. I. The  
importance of the safety  
culture of industrial  
enterprise workers / N.  
S. Yevtushenko, V. A.  
Smukova, Y. I.  
Denysenko //  
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.] / гол. Є. І.  
Сокол ; уклад. Г. В.  
Лісачук. – Харків :  
НТУ "ХПІ", 2023. – С.  
343.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66329>  
7. Лю Юйцзюнь,  
Євтушенко Н.С.  
Важливе значення  
навчання з охорони  
праці для безпеки  
життя та здоров'я  
людини The  
importance of  
occupational safety  
training for the safety  
of human life and  
health [Електронний  
ресурс] / Лю  
Юйцзюнь, Євтушенко  
Н.С. // Безпека  
людини у сучасних  
умовах : зб. тез наук.  
доп. 15-ї Міжнар.  
наук.-метод. конф. та  
Міжнар. наук. конф.  
Європ. Асоц. наук з  
безпеки (EAS), 7-8  
грудня 2023 р. =  
Human safety in  
modern conditions :  
coll. of 15th Intern. Sci.  
and Methodological  
Conf., Intern. Sci. Conf.

of the Europ. Assoc. for Security (EAS),  
December 7-8, 2023 /  
відп. за вип. В. В.  
Березуцький ; Нац.  
техн. ун-т "Харків.  
політехн. ін-т" [та ін.].  
– Електрон. текст.  
дані. – Харків, 2023. –  
С. 71-72.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72005>

П.13. проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;  
Проведення навчальних занять іноземною мовою - загальною кількістю 112год  
(Наявність сертифіката відповідно до Загальноєвропейської рекомендації з мовної освіти на рівні не нижче B2, №UA103/07/2018)

П14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт)

1. Керівництво студентом МІТ-619 Пшонка А.В., яка зайняла призове місце на II етапі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт (диплом III ступеня ) зі спеціальності Цивільна безпека ,травень 2021, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського (КрНУ)  
2. Керівництво студентами МІТ-621 Слівна Д.Ю., Шмикова В.А., які зайняли призове місце на II етапі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт (диплом I ступеня ) зі спеціальності Цивільна безпека, травень 2022,

						<p>Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського (КрНУ) 3. Керівництво студенткою МІТ-621 Слівна Д.Ю., яка зайняла призове місце на II етапі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт (диплом II ступеня) зі спеціальності Цивільна безпека, червень 2023, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського (КрНУ)</p> <p>П 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член Харківської обласної громадської організації «Науковий центр дидактики менеджмент –освіти» з 09.11.21р. Асоційований член Європейського співтовариства з охорони праці № у реєстрі ЄСОП 13823000224, дата реєстрації 15.12.2023</p>	
118594	Шутинський Олександр Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	<p>Диплом спеціаліста, Харківський орден В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1982, спеціальність: автоматизація і комплексна механізація хіміко технологічних процесів, Диплом кандидата наук КД 033413, виданий 27.03.1991, Атестат доцента ДЦАР 004655, виданий 27.12.1996</p>	29	СП11.Надійність і діагностування систем автоматизації	<p>Підвищення кваліфікації: Державна установа “Державний науково-дослідний в проектний інститут основної хімії“ ДУ “НІОХІМ“ Тема: “Автоматизовані системи керування технологічними процесами“ Довідка про підвищення кваліфікації № 28 від 06.03.2023 р. Наказ №389 С від 17.03.2023.(180 годин, 6 кредитів). Пункти відповідності ліцензійних умов П 4, 8, 11, 12, 19</p> <p>П 1. 1. Babichenko, A., Lysachenko, I., Kravchenko, Y., Babichenko, J., Krasnikov, I., &amp; Shutynskyi, O. (2022). Development of hardware and software support of computer-integrated technology of complex of secondary condensation of</p>

ammonia production. Technology Audit and Production Reserves, 3(2(65), 41–44. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.259898>

2. Шутинський О. Г. Підвищення надійності автоматичних систем при використанні контролерів / О. Г. Шутинський, Д. В. Снурніков // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2023. – № 4. – С. 27-33. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71992>

3. Оптимальний нечіткий регулятор в системі управління карбонізації у содовому виробництві / Е. Є. Герман [та ін.] // Сучасні інформаційні системи = Advanced Information Systems. – 2019. – Т. 3, № 2. – С. 14-21. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/42903>

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 самостійної роботи з курсу "Вступ до спеціальності" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" / уклад: О.Г Шутинський [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 27 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73342>

2. Методичні вказівки

до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Організація баз даних" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" / уклад.: І. Л. Красніков [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 53 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66106>

3. Методичні вказівки до практичних робіт з курсу "Надійність і діагностування систем автоматизації" / Шутинський О.Г., Бабіченко, А.К., Красніков І.Л., Пугановський О.В. Електронний ресурс] : Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 45 с. URI:  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58503> .

4. Технічні засоби автоматизації Навчально-методичний посібник з курсового проектування / Бабіченко А. К., Подустов М. О., Шутинський О. Г., Красніков І.Л. та інші. Харків: НТУ «ХПІ Харків : Друкарня Мадрид, 2021.- 217 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/c9a546cc-89e0-44c9-89bd-10fbo13foe5f>

П. 8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання; Відповідальний виконавець наукової теми 69963 від 10.01.2020р.

П. 11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що

здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):  
Договір №63/244-2019 Про наукову та творчу співпрацю. ПП “Престиж Лайн+”  
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. Математичне моделювання апарату гранулювання та сушіння у виробництві азотно-фосфорно-калійних добрив/ Радченко Д.В., Шутинський О.Г. Тези доповідей XVII Міжнародної конференції магістрантів та аспірантів Матеріали конференції/ за ред.. проф.. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. С.100.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62119>  
2. Математична модель реактора в процесі отримання поліетилену/ Манагадзе Г.А., Шутинський О.Г. Тези доповідей XVI Міжнародної конференції магістрантів та аспірантів Матеріали конференції/ за ред.. проф.. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. С.62.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62119>  
3. Математичне моделювання реактора каталітичної очистки вихідних газів в процесі отримання азотної кислоти / Половинко Н.Д., Шутинський О.Г. Тези доповідей XVI Міжнародної конференції магістрантів та аспірантів Матеріали конференції/ за ред.. проф.. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62120>  
4. Математична модель

теплообміннику опалювання по каналу “температура води в системі опалювання – витрата мережевої води через теплообмінник” / Пересьолков А.Л., Шутинський О.Г. Тези доповідей XIV Міжнародної конференції магістрантів та аспірантів Матеріали конференції/ за ред.. проф.. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. С.39.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53743>

5. Математична модель обертової печі для обпалення цементного клінкеру у виробництві цементу / Сніжко Д.В., Шутинський О.Г. Тези доповідей XIV Міжнародної конференції магістрантів та аспірантів Матеріали конференції/ за ред.. проф.. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. С.46.С.63.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53763>

6. Математична модель деаератора у відділенні водо підготовки для котлоагрегату / Галлямов К.С., Шутинський О.Г. Тези доповідей XIV Міжнародної конференції магістрантів та аспірантів Матеріали конференції/ за ред.. проф.. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. С.41.

7. Розробка математичної моделі млина для помелу цементного клінкеру. / Черномордов В.А.. Шутинський О.Г. Тези доповідей XIII Міжнародної конференції магістрантів та аспірантів (19-22 листопада 2019 р.) Матеріали конференції / за ред.. проф.. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. С. 232.

8. Розрахунок оптимальних параметрів настройки регулятора контуру регулювання температури в реакторі каталітичної очистки. / Покатілов

						<p>В.А., Шутинський О.Г. Тези доповідей XIII Міжнародної конференції магістрантів та аспірантів(19-22 листопада 2019 р.) Матеріали конференції/ за ред.. проф.. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. С. 276.</p> <p>9. Математична модель витримувача в процесі пастеризації молока. / Шевченко В.С., Шутинський О.Г. Тези доповідей XIII Міжнародної конференції магістрантів та аспірантів Матеріали конференції/ за ред.. проф.. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. С.232</p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Українське науково-освітнє ІТ товариство. сертифікат № 22-00051 FS. від 04.12. 2022.</p>	
40195	Денисенко Микола Анатолійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	<p>Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 0914</p> <p>Комп'ютеризовані системи, автоматика і управління, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2004, спеціальність: 091401</p> <p>Системи управління і автоматика</p>	12	СП10.Теорія автоматичного керування	<p>Підвищення кваліфікації: 2023: ПК №1959 С від 15.12.2023 (5,55 кредитів)</p> <p>Індивідуальний план-програма підвищення кваліфікації (договір про творчу співпрацю №35/362-2021). «Підвищення фахових компетентностей в галузі застосування мікроконтролерних засобів у автоматизованих системах керування» (2 кредита)</p> <p>Курси підвищення кваліфікації сайту Coursera за курсом "Introduction to Statistics" 15 серпня 2023 р. <a href="https://coursera.org/verify/KRYJ96UTKBFX">https://coursera.org/verify/KRYJ96UTKBFX</a> (14 годин)</p> <p>Курси підвищення кваліфікації сайту Coursera за курсом "Introduction to Calculus" 25 серпня 2023 р. <a href="https://coursera.org/verify/VASDZGWGKN4S">https://coursera.org/verify/VASDZGWGKN4S</a> (58 годин)</p> <p>Розробка навчально-методичних посібників. ПК №727С від 26.05.2023 (1 кредит)</p> <p>Самоосвіта ПК №389 С від</p>

17.03.2023 (1,07 кредитів)  
Проходження курсу “Algebra: Elementary to Advanced – Polynomials and Roots” на міжнародній освітній платформі Coursera в обсязі 9 годин з отриманням відповідного сертифікату.  
<https://www.coursera.org/verify/G4L6RSPUMJZN>  
Проходження курсу “Word Forms and Simple Present Tense” на міжнародній освітній платформі Coursera в обсязі 9 годин з отриманням відповідного сертифікату.  
<https://coursera.org/verify/J7BE3NFRHDZC>  
Проходження курсу “SQL for Data Science” на міжнародній освітній платформі Coursera в обсязі 14 годин з отриманням відповідного сертифікату.  
<https://coursera.org/verify/Y8TZ5XWSKJH4>  
2022: ПК № 60 С від 23.01.2023 (1,2 кредита)  
Наукове стажування, видання навчально-методичних посібників.

Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 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. Денисенко М.А., Караман Д.Г., Зуєв А.О., Гунбін М.В. РЕГУЛЮВАННЯ КРЕНУ БПЛА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПРОГНОЗУЮЧОЇ МОДЕЛІ. «Системи управління, навігації та зв'язку», 2023 рік, Випуск 1(71), стр.15-18. doi: 10.26906/SUNZ.2023.1.015
2. Євсіна Н.О., Зуєв А.О., Гапон А.І., Денисенко М.А., Тарасенко М.В. Синтез адаптивного нечіткогологічного

регулятора для керування температурою у камерній сушарці. «Системи управління, навігації та зв'язку», 2022 рік, Випуск 4(70), стр.28-31. doi: 10.26906/SUNZ.2022.4.032

3. Денисенко М.А., Зуєв А.О., Євсіна Н.О., Лещенко В.М. Оптимізація системи сушіння з застосуванням прогнозуючої моделі. «Системи управління, навігації та зв'язку», 2022 рік, Випуск 4(70), стр.32-35. doi: 10.26906/SUNZ.2022.4.028

4. Гапон А.І., Денисенко М.А., Зуєв А.О., Євсіна Н.О. МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ СУШІННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОННОГО РЕГУЛЯТОРА. Control, Navigation and Communication Systems. 2022. No.3, стр.18-21. doi: 10.26906/SUNZ.2022.3.018

5. Гапон Д.А., Зуєв А.О., Денисенко М.А., Лещенко В.М., Лунін Д.О. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ СУШІННЯМ КАПЛІЯРНО-ПОРИСТИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ КВАДРАТИЧНОГО ФУНКЦІОНАЛУ. «Системи управління, навігації та зв'язку», 2022 рік, Випуск 1(67), стр.19-22. doi: 10.26906/SUNZ.2022.1.019

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. Знаходження та побудова частотних характеристик систем автоматичного керування [Електронний ресурс] : метод. вказівки до виконання самост. робіт / уклад.: М. А. Денисенко, П. О. Качанов ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 30 с.– URI:

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70354>.

2. Зуєв А.О., Гапон Д.А., Денисенко М.А. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до виконання самостійних робіт «Основи програмування на мові С++» Х.: 2022, 45с. наказ НТУ "ХПІ" №3 26.10.2022р. поз. 342.

3. Зуєв А.О., Караман Д.Г., Денисенко М.А. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до виконання лабораторних робіт «Програмування на мові С++» Х.: 2022, 35с. наказ НТУ "ХПІ" №3 26.10.2022р. поз. 268.

4. Денисенко М.А., Лещенко В.М., Дуднік О.В. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ для самостійної роботи студентів «Вказівки та доповнення до курсу Теорії автоматичного керування» Х.: 2022, 26с. наказ НТУ "ХПІ" №3 26.10.2022р. поз. 348.

П. 11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);

Договір №35/362-2021 від 01.09.2021р. (2021-2024рр.) науково-технічне співробітництво між кафедрою АУТС НТУ "ХПІ" та об'єднанням підприємств електротехнічної корпорації "ЕЛКОР". Виконавець.

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. Денисенко М.А.,  
Лещенко В.М.  
АЛГОРИТМИ  
УПРАВЛІННЯ  
СУШИЛЬНОЮ  
КАМЕРОЮ// тези  
доп. 31-ї міжнар.  
наук.-практ. конф.  
"MicroCAD–2023:  
Інформаційні  
технології: наука,  
техніка, технологія,  
освіта, здоров'я =  
Information  
technologies: science,  
engineering,  
technology, education,  
health", 17-20 травня  
2023 р. / гол. Є. І.  
Сокол – Харків : НТУ  
"ХП", 2023. – 1405 с.  
(с. 474). ISSN 2222-  
2944
2. Денисенко М.А.,  
Зуєв А.О., Лунін Д.О.  
Моделювання  
сушильної камери  
періодичної дії. //XI  
ВСЕУКРАЇНСЬКА  
НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ  
СТУДЕНТІВ ТА  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
«ПРОБЛЕМИ І  
ПЕРСПЕКТИВИ  
РОЗВИТКУ  
ТРАНСПОРТУ»,  
квітень 2023. 179 с.  
(с.29)
3. Денисенко М.А.,  
Зуєв А.О., Лунін Д.О.  
Оптимальне  
управління  
сушильною камерою  
періодичної дії.  
Актуальні проблеми  
науки, освіти і  
технологій: теорія і  
практика: збірник тез  
доповідей  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції (Полтава,  
8 лютого 2022 р.): у 2  
ч. Полтава: ЦФЕНД,  
2022. Ч.2. с.42-43.
4. Денисенко М.А.  
Оптимальне  
керування процесом  
сушіння в MATLAB  
«MicroCAD» : у 4 ч. Ч.  
2. – Харків : НТУ  
«ХП», 2020. – с. 20.
5. Івашко А.В., Лунін  
Д.О., Денисенко М.А.  
Определение  
вычислительной  
сложности  
нахождения  
спектральной

						<p>мощности «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ АВТОМАТИКИ ТА ПРИЛАДОБУДУВАН НЯ» Харків : НТУ «ХПІ», 2020. - с.15-16. 6. Зуєв А.О., Караман Д.Г., Денисенко М.А. Визначення висоти польоту безпілотного літального пристрою за допомогою барометричного нівеліру «MicroCAD» : у 4 ч. Ч. 2. Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – с. 22.</p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>Член Громадської організації «Українська асоціація інженерів-електриків» Код ЄДРПОУ: 21683196 (01.01.2021 р). (членський квиток №483, дійсний до 31.12.2024 р.).</p>	
67724	Варв`янська Вікторія Віталіївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут енергетики, електроніки та електромехані ки	Диплом спеціаліста, Харківський ордена В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1985, спеціальність: Промислова електроніка	17	СП09.Електро ніка і мікропроцесор на техніка	<p>Підвищення кваліфікації: Міжгалузевий інститут підлядипломної освіти (МІПО), тема «Перспективні напрямки сучасної електроніки», 180 год. (6 кре-дитів), наказ № 1289с від 15.11.22</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 2, 4, 11, 19</p> <p>П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних нау- кових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. V. Pliuhin, M. Sukhonos, Y. Tsegelnyk, V. Varvyanska. Development of electric drive control system in SoMachine (Schneider Electric). Lighting Engineering &amp; Power Engineering. 2022, 2 (62), С. 11-21. <a href="http://dx.doi.org/10.33042/2079-424X.2022.61.3.03">http://dx.doi.org/10.33042/2079-424X.2022.61.3.03</a></p> <p>2. Нерубацький, В. П., Плахтій, О. А.,</p>

Машура, А.,  
Гордієнко, Д. А.,  
Варв'янська, В. В.  
Синтез регулятора  
вихідної напруги  
активного  
чотириквadrантного  
випрямляча. /  
Збірник науко-вих  
праць Українського  
державного  
університету  
залізнично-го  
транспорту № 198  
(2021). с. 131-144.  
<https://doi.org/10.18664/1994-7852.198.2021.256643>

3. Довбиш М. В.  
Керування  
роботизованим  
пристроєм на базі  
міні-комп'ютера / М.  
В. Довбиш, В. В.  
Варвянська, О. В. Єре-  
сько // 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. 2 / ред. Є. І.  
Сокол. – Харків :  
Планета-Прінт, 2021.  
– 16 с.  
URI:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70973>

4. Hryshchuk, Y.,  
Leshchenko, V.,  
Panteliat, M.,  
Varvianska, V.,  
Shevliuha, O. . Стенд  
для дослідження  
електричних апаратів  
на базі ARM-  
мікроконтролера.  
Вісник НТУ «ХПІ».  
Серія: Про-блеми  
удосконалювання  
електричних машин І  
апаратів. Теорія І  
практика, 4(2), 2020.  
с. 11–15.  
<https://doi.org/10.20998/2079-3944.2020.2.02>

5. D. Kudii, A. Meriuts,  
A. Khrypunova, T.  
Shelest, V. Varvianska  
and R. Zaitsev,  
"Theoretical Analysis of  
Optical Properties of  
CdS/CdTe Film  
Heterosystems," 2020  
IEEE 4th International  
Conference on  
Intelligent Energy and  
Power Systems (IEPS),  
Istanbul, Turkey, 2020,  
pp. 135-139,

<https://doi.org/10.1109/IEPS51250.2020.9263233> (Scopus)

6. Кривошеєв, С. Ю., Варв'янська, В. В., Єресько, О. В., Чепелюк, О. О., Давиденко, О. О. (2019)

Фотоелектрична станція. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика. – Харків : НТУ "ХПІ", 2019. – № 1. – С. 59-62.  
<https://doi.org/10.20998/2079-3944.2019.1.11>

7. Ляшенко М.В., Колодяжний В.В., Варв'янська В.В. Варіації основних параметрів шару F2 іоносфери на фазі спаду 24-го циклу сонячної активності за даними іонозонду та радару некогерентного розсіювання у Харкові / Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Радіофізика та іоносфера. –2019. – № 25 (1350). – С. 62 – 71.

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

1. Назва патенту – «Трифазний дворівневий силовий активний фільтр для трифазної чотирипровідної електричної мережі». Номер патенту – 151183. Номер заявки – u2021 06999.  
<http://lib.kart.edu.ua/handle/123456789/13602>

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 лабораторних робіт з дисципліни "Основи електронної техніки" : [Електронний ресурс] : для студентів спеціалізації 171.01 "Промислова електроніка" / уклад.: М. О. Тимченко [та ін.]; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 29 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47441>

2. Укладання робочої програми та силябусу навчальної дисципліни «Основи експериментальних досліджень». 2019 р. Опубліковано на сайті кафедри.

3. Оновлення та впорядкування робочої програми та силябусу навчальної дисципліни «Основи електроніки», 2019 р. Опубліковано на сайті кафедри.

4. Оновлення та впорядкування робочої програми та силябусу навчальної дисципліни «Електроніка і мікропроцесорна техніка», 2019 р. Опубліковано на сайті кафедри.

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі до-говору із закладом вищої освіти (науковою установою):

Договір про творчу співпрацю між кафедрою промислової і біомедичної електроніки НТУ "ХПІ" та «Спеценергобуд»

						<p>ХОСІА від 10 січня 2020 р.</p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>Член Української Асоціації Інженерів Електриків (УАІЕ); членський квиток №468 (дійсн. до 31.12.2024 р).  <a href="https://web.kpi.kharkov.ua/eeau/uk/main_ua/">https://web.kpi.kharkov.ua/eeau/uk/main_ua/</a></p>
326184	Івашко Андрій Володимирович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	<p>Диплом спеціаліста, Харківський орден В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1980, спеціальність: автоматика та телемеханіка, Диплом кандидата наук ТН 077165, виданий 12.12.1984, Атестат доцента ДЦ 004134, виданий 28.05.1993</p>	41	<p>СПо8.Теорія інформації</p> <p>Підвищення кваліфікації: 2024: Наукове стажування ПК№ 178 С от 05.02.2024 (1 кредит) 2023: ПК №1959 С від 15.12.2023 (7,5 кредитів) Індивідуальний план-програма підвищення кваліфікації (договір про творчу співпрацю №35/362-2021). «Підвищення фахових компетентностей в галузі застосування методів цифрової вібродіагностики для систем керування двигунами» (6 кредитів) Самоосвіта, публікація методичних посібників. 2022: ПК № 1490 С від 13.12.2022. (2 кредити) Самоосвіта, публікація підручника.</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 3, 4, 12, 15, 19</p> <p>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:</p> <p>1. Andrey Zuev; Andrey Ivashko; Denis Lunin. Accelerated Algorithm for Ridge and Valley Detection. 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek). 02-06 October 2023. (Scopus) doi: 10.1109/KhPIWeek6141.2023.10312827  2. Zuev A., Ivashko A.,</p>

Lunin D. DIAGNOSIS METHODS FOR MECHANISMS AND MACHINES BASED ON EMPIRICAL MODEDECOMPOSITION OF A VIBRO SIGNAL AND THE WILCOXON TEST. Сучасні інформаційні системи. 2022. Т. 6, №4 (ISSN 2522-9052) pp.51-57.  
doi: 10.20998/2522-9052.2022.4.07

3. Ivashko A., Krylova V. Digital Filters for Frequency Bands Selection of Auscultation Signals in Proc. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, pp.364-367. (Scopus)  
doi: 10.1109/KhPIWeek5757.2.2022.9916345

4. Zuev A., Ivashko A., Lunin D. Methods for compensating of microbolometer matrices self-heating in the thermal images processing. Сучасні інформаційні системи. 2022. Т. 6, №2 (ISSN 2522-9052) pp.67-73.  
doi: 10.20998/2522-9052.2022.2.11

5. Zuev A., Ivashko A., Lunin D. ESTIMATION OF SOFTWARE COMPLEXITY OF CALCULATION OF AUTOREGRESSION COEFFICIENTS AT DIGITAL SPECTRAL ANALYSIS. INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND SCIENTIFIC SOLUTIONS FOR INDUSTRIES. No. 1(19) (2022):. pp.85-92. ISSN 2522-9818  
doi: 10.30837/ITSSI.2022.19.085

6. Ivashko A., Liberg I., Lunin D. Synthesis of fast-operating devices for digital signal processing based on the number-theoretic transforms/ Східно-Європейський Журнал передових технологій, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies ISSN 1729-3774 Mathematics and cybernetics – applied aspects. 1/4 (103) 2020. pp. 6-10. (Scopus)  
doi: 10.15587/1729-

4061.2020.194342

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):

Івашко А.В., Крилова В.А. ТЕОРІЯ ІНФОРМАЦІЇ ТА КОДУВАННЯ В ПРИКЛАДАХ І ЗАДАЧАХ: навч.-метод.посіб./ А.В.Івашко, В.А.Крилова. Х.: Факт, 2022. 317с. ISBN 978-617-8072-62-9. наказ НТУ "ХПІ" №3 26.10.2022р. поз. 116.

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. Цифрові фільтри [Електронний ресурс] : метод. вказівки до виконання лаб. робіт з курсу "Цифрова обробка сигналів": уклад.: А. В. Івашко, Д. О. Лунін; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 40 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70353>.

2. Основні поняття теорії ймовірностей та математичної статистики [Електронний ресурс] : метод. вказівки до виконання самоств. робіт з курсу: "Теорія ймовірностей" / уклад.: В. А. Крилова, А. В. Івашко, А. І. Гапон ; Нац. техн. ун-т

"Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 46 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70350>.

3. Зуєв А.О., Івашко А.В., Гапон Д.А. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до виконання самостійних робіт «Інформаційний пошук» Х.: 2022, 38с. наказ НТУ "ХПІ" №3 26.10.2022р. поз. 343.

4. Івашко А.В., Лунін Д.О., Гунбін М.В. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до виконання лабораторних робіт «Системи цифрової обробки сигналів» Х.: 2022, 36с. наказ НТУ "ХПІ" №3 26.10.2022р. поз. 266.

5. Івашко А.В., Лунін Д.О., Гунбін М.В. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до виконання практичних робіт «Системи цифрової обробки сигналів» Х.: 2022, 51с. наказ НТУ "ХПІ" №3 26.10.2022р. поз. 265.

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. Зуєв А.О., Івашко А.В., Лунін Д.О., Ольшевський А.В. МЕТОД СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ВІБРОСИГНАЛІВ НА ОСНОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ГІЛЬБЕРТА-ХУАНГА// тези доп. 31-ї міжнар. наук.-практ. конф. "MicroCAD–2023: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health", 17-20 травня 2023 р. / гол. Є. І. Сокол – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – 1405 с. (с. 477). ISSN 2222-2944.

2. АЛГОРИТМ  
МІНІМІЗАЦІЇ  
АПАРАТНОЇ  
СКЛАДНОСТІ  
ЦИФРОВИХ  
ФІЛЬТРІВ Івашко  
А.В., Лунін Д.О.,  
Тарасенко М.В., с.17-  
18. Автоматизація,  
електроніка,  
інформаційно-  
вимірвальні  
технології: освіта,  
наука, практика:  
матеріали ІV  
Міжнарод. наук.-техн.  
конфер., 01- 02 грудня  
2022 р. / Г.В. Лісачук  
(голова оргком.) X.  
2022. 232 с. ISBN 978-  
6-17-050287-2

3. ПРОГРАМНИЙ  
КОМПЛЕКС ДЛЯ  
ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ  
СИГНАЛІВ  
АУСКУЛЬТАЦІЇ. А.В.  
Івашко, В.А. Крилова,  
с. 44. Проблеми  
інформатики та  
моделювання (ПІМ-  
2022). Тези двадцять  
другої міжнародної  
науково-технічної  
конференції. – Харків:  
НТУ "ХПІ", 2022. – 85  
с.

4. МЕТОДИ  
ВИДАЛЕННЯ  
АРТЕФАКТІВ НА  
ТЕПЛОВІЗІЙНИХ  
ЗОБРАЖЕННЯХ, ЩО  
ПОРОДЖУЮТЬСЯ  
МІКРОБОЛОМЕТРИЧ  
НИМИ МАТРИЦЯМИ  
А.О. Зуєв, А.В. Івашко,  
М.В. Гунбін, Д.О.  
Лунін, А.В.  
Ольшевський, с. 43.  
Проблеми  
інформатики та  
моделювання (ПІМ-  
2022). Тези двадцять  
другої міжнародної  
науково-технічної  
конференції. – Харків:  
НТУ "ХПІ", 2022. –  
85с.

5. Ivashko A., Krylova  
V. Digital Filters for  
Frequency Bands  
Selection of  
Auscultation Signals in  
Proc. 2022 IEEE 3rd  
KhPI Week on  
Advanced Technology  
(KhPIWeek), Kharkiv,  
Ukraine, pp.364-367.

6. Івашко А.В., Лунін  
Д.О., Ліберг І.Г.  
СТРУКТУРА  
СУМАТОРА ДЛЯ  
ТЕОРЕТИКО-  
ЧИСЛОВИХ  
ПЕРЕТВОРЕНЬ ЗА  
МОДУЛЕМ  $7 \square 2N+1$ .  
Інформаційні  
технології: наука,  
техніка, технологія,  
освіта, здоров'я/  
Information  
technologies: science,

engineering, technology, education, health: наук. вид. : тези доп. 28-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2020, с.26, [28-30 жовтня 2020 р.]: у 5 ч. Ч. 2 / ред. Є. І. Сокол. – Харків : Планета-Прінт, 2020. – 376 с.

П.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);

Керівник. 2022-2023 навчальний рік. II етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України. «Алгоритми виділення характерних точок на електрокардіограмі». Кішнір Ольга Романівна. 10 клас, Харківська школа №109. Диплом другого ступеня.

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:  
Член Міжнародного Інституту інженерів з електротехніки та електроніки (Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE) з 2001 року, членський квиток 41291825.  
Член Громадської організації «Українська асоціація інженерів-

						електриків»; Код ЄДРПОУ: 21683196 (01.01.2021 р). (членський квиток №490, дійсний до 31.12.2024 р.).
350939	Крилова Вікторія Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 091002 Біотехнічні та медичні апарати і системи, Диплом кандидата наук ДК 028453, виданий 28.04.2015, Атестат доцента АД 007475, виданий 15.04.2021	16	СП07.Теорія ймовірностей  Підвищення кваліфікації: 2024: ПК№ 178 С от 05.02.2024 (0.97 кредиту) Курси підвищення кваліфікації сайту Coursera за курсом "An Intuitive Introduction to Probability" 19 січня 2024 р. <a href="https://coursera.org/verify/SSY8MGQVKKJ7">https://coursera.org/verify/SSY8MGQVKKJ7</a> (29 годин) 2023: ПК №1959 С від 15.12.2023 (1 кредит) Видання методичного посібника. 2022: ПК № 1490 С от 13.12.2022. (2 кредити) Самоосвіта, видання підручника. ПК №75С від 20.01.2022 (6 кредитів). Науково-педагогічне стажування "Проблеми та процес реформування освіти в галузі технічних наук в Україні та країнах ЄС", Польща, Куявський університет у Влоцлавеку (04-13.12.2019), 180 годин (6 кредитів ЕКТС).  Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 2, 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. Крилова В. А., Котко Р. О. Оцінка ймовірнісних та статистичних характеристик інформаційного стану каналу зв'язку. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2023. № 4 (18). С. 13-18. doi:10.20998/2413-4295.2023.04.02. 2. Salnikov D., Karaman D., Krylova V.

Highly reconfigurable soft-CPU based peripheral modules design. Сучасні інформаційні системи. 2023. Т. 7, №2 (ISSN 2522-9052) pp.92-97. doi: 10.20998/2522-9052.2023.2.13 (Scopus)

3. Ivashko A., Krylova V. Digital Filters for Frequency Bands Selection of Auscultation Signals in Proc. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, pp.364-367. doi: 10.1109/KhPIWeek5757.2.2022.9916345 (Scopus)

4. Krylova V., Hryhorenko I., Tverytnykova E., Hryhorenko S. Temperature sensor research as a part of a microprocessor system by statistical analysis methods in Proc. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, pp.102-107. doi: 10.1109/KhPIWeek5757.2.2022.9916478 (Scopus)

5. Крилова В.А. Розробка автоматизованої системи розпізнавання показань приладів за допомогою камери машинного зору / О. М. Євсеєнко, А. І. Гапон, В. А. Крилова // Технічна інженерія. – 2022. – № 1. – С. 62–68. doi: 10.26642/ten-2022-1(89)-62-68

6. Крилова В.А., Тверитникова Е.Е., Васильченков О.Г., Колісник Т.П. ПЕРФОРОВАНІ НСС КОДИ ДЛЯ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНОВИ МІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях № 1(11)' 2022, с. 38-43. doi: 10.20998/2413-4295.2022.01.06

7. V.A. Krylova, E.E. Tverytnykova, O.G. Vasylichenkov, T.P. Kolisnyk. Modified algorithm for searching

the roots of the error locators polynomial while decoding BCH codes. Radio electronics computer science control. 2020. Vol. 3. P. 150–157.  
doi: 10.15588/1607-3274-2020-3-14 (Web of Science)

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

- 1) Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 122047 від 18.12.2023 (бюл.№79-2024, с.27)  
Тверитникова О.Є., Євсєєнко О.М., Крилова В.А.  
Літературний письмовий твір наукового характеру - брошура «Основи програмування мовою С++. Одновимірні масиви».
- 2) Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 122048 від 18.12.2023 (бюл.№79-2024, с.27-28)  
Тверитникова О.Є., Євсєєнко О.М., Крилова В.А.  
Літературний письмовий твір наукового характеру - брошура «Основи програмування мовою С++. Двовимірні масиви».
- 3) Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 111912 від 17.02.2022 (бюл.№69-2022, с.503) Зуєв А.О., Євсєєнко О.М., Крилова В.А.  
Літературний письмовий твір наукового характеру - брошура «ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРА-ФІКИ. ЧАСТИНА 1»
- 4) Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 112081 від 22.02.2022 (бюл.№69-2022, с.575-576)  
Тверитникова О.Є., Крилова В.А., Васильченков О.Г.  
Літературний письмовий твір Книга

«БАЗОВІ  
АЛГОРИТМИ ТА  
ОСНОВИ  
ПРОГРАМУВАННЯ.  
ТЕОРІЯ І  
ПРАКТИКА»

5) Номер свідоцтва  
про реєстрацію  
авторського права на  
твір 114136 від  
12.08.2022 (бюл.№72-  
2022) Зуєв А.О.,  
Євсєєнко О.М.,  
Крилова В.А.  
Літературний  
письмовий твір  
наукового характеру -  
брошура «ОСНОВИ  
КОМП'ЮТЕРНОЇ  
ГРАФІКИ. ЧАСТИНА  
2»

6) Номер свідоцтва  
про реєстрацію  
авторського права на  
твір 114134 від  
12.08.2022 (бюл.№72-  
2022) Зуєв А.О.,  
Євсєєнко О.М.,  
Крилова В.А.  
Літературний  
письмовий твір  
наукового характеру -  
брошура  
«КОМП'ЮТЕРНА  
ГРАФІКА. ЧАСТИНА  
1»

П.3. Наявність  
виданого підручника  
чи навчального  
посібника  
(включаючи  
електронні) або  
монографії  
(загальним обсягом не  
менше 5 авторських  
аркушів), в тому числі  
видані у співав-торстві  
(обсягом не менше 1,5  
авторського аркуша на  
кожного співавтора);

1. Крилова В.А.,  
Сальніков Д.В.  
Кодування БЧХ та  
Ріда-Соломона кодів.  
Практикум.  
Навчально-  
методичний посіб-  
ник./ Крилова В.А.,  
Сальніков Д.В. Харків  
НТУ "ХПІ", 2023, 62с.  
наказ НТУ "ХПІ" №1  
від 16.02.2023 поз.21.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64039>.
2. Івашко А.В.,  
Крилова В.А. ТЕОРІЯ  
ІНФОРМАЦІЇ ТА КО-  
ДУВАННЯ В  
ПРИКЛАДАХ І  
ЗАДАЧАХ: навч.-  
метод.посіб./  
А.В.Івашко, В.А.  
Крилова. Х.: Факт,  
2022. 317с. ISBN 978-  
617-8072-62-9. наказ  
НТУ "ХПІ" №3  
26.10.2022р. поз. 116.
3. Крилова В.А. Базові

алгоритми та основи програмування. Теорія і практика. Навчальний посібник / О.Є. Тверитникова, О.Г. Васильченко. – Харків: НТУ «ХПІ» – 2020. – ISBN 978-617-7859-53-5.

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. Основні поняття та теореми теорії ймовірностей [Електрон-ний ресурс] : метод. вказівки до виконання практ. робіт з курсу: "Теорія ймовірностей" / уклад.: В. А. Крилова, А. І. Гапон ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 35 с. URI:

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70358>.

2. Основні поняття теорії ймовірностей та математичної статистики [Електронний ресурс]

: метод. вказівки до виконання самост. робіт з курсу: "Теорія ймовірностей" / уклад.: В. А. Крилова, А. В. Івашко, А. І. Гапон ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 46 с.

URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70350>.

3. Основи програмування мовою C++. Одновимірні масиви. Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 39 с. 39  
Тверитникова О. Є., Крилова В. А.

4. Основи програмування мовою С++. Двовимірні масиви. Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 39 с. 39

Тверитникова О. Є., Крилова В. А.

5. Крилова В.А. Тверитникова О.Є., Євсєєнко О.М., Методичні вказівки з дисципліни «Основи інформаційних технологій», «Структури і алгоритми обробки даних». «Основи програмування мовою С++.

Програмування циклів (оператори while, do-while, for)». Харків: НТУ «ХПІ», 2021. 48 с.

6. Крилова В.А. Тверитникова О.Є., Євсєєнко О.М., Методичні вказівки з дисципліни «Основи інформаційних технологій», «Структури і алгоритми обробки даних». Основи програмування мовою С++.

Створення найпростіших програм. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. 52 с.

7. Крилова В.А. Тверитникова О.Є., Методичні вказівки з дисципліни «Основи інформаційних технологій», «Структури і алгоритми обробки даних». Використання функцій. Харків: НТУ «ХПІ», 2020. 32 с.

П. 11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);

Договір №35/362-2021 від 01.09.2021р. (2021-2024рр.) науково-технічне співробітництво між кафедрою АУТС НТУ "ХПІ" та об'єднанням підприємств електротехнічної корпорації "ЕЛКОР". Виконавець.

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. Гапон А.І., Качанов  
П.О., Крилова В.А.,  
Тарасенко М.В.

АНАЛІЗ  
ПАРАМЕТРІВ  
ТЕПЛОВИДІЛЯЮЧИ  
Х ЕЛЕМЕНТІВ  
СИСТЕМИ  
ТЕРМОРЕГУЛЮВАН  
НЯ З

РОЗПОДІЛЕНИМИ  
ПАРАМЕТРАМИ//  
тези доп. 31-ї міжнар.  
наук.-практ. конф.

"MicroCAD-2023:  
Інформаційні  
технології: наука,  
техніка, те-хнологія,  
освіта, здоров'я =  
Information  
technologies: science,  
engineering,  
technology, education,  
health", 17-20 травня  
2023 р. / гол. Є. І.

Сокол – Харків : НТУ  
"ХПІ", 2023. – 1405 с.  
(с. 466). ISSN 2222-  
2944

2. SIGNAL-CODE  
CONSTRUCTIONS  
FOR ADAPTIVE  
CODING METHODS

Krylova V.A., Zuev A.A.,  
Miroshnik A.M., Kotko  
R.O., с.9-10.

Автоматизація,  
електроніка,  
інформаційно-  
вимірювальні  
технології: освіта,  
наука, практика:

матеріали IV  
Міжнарод. наук.-техн.

конфер., 01- 02 грудня  
2022 р. / Г.В. Лісачук  
(голова оргком.) X.

2022. 232 с. ISBN 978-  
6-17-050287-2

3. SEARCH FOR  
POLYNOMIAL ROOTS  
OF ERROR LOCATORS  
WHEN DECODING  
REED-SOLOMON  
CODES. Krylova V.A.,

Tverytnyukova E.E.,  
Tarasenko M.V. (с.344).

Інфо-рмаційні  
технології: наука,  
техніка, технологія,  
освіта, здо-ров'я: тези  
доповідей XXX

міжнародної науково-  
практичної  
конференції

MicroCAD-2022, 19-21  
жовтня 2022 р. / за

ред. проф. Сокола Є.І.  
– Харків: НТУ «ХПІ».  
– 1107 с.

4. МЕТРОЛОГІЧНЕ

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ЗАСОБІВ ВИМІРЮ-  
ВАННЯ ОБ'ЄМУ ГАЗУ  
Тверитникова О.Є.,  
Крилова В.А., Ляшуга  
І.Ю. (с.371).  
Інформаційні  
технології: наука,  
техніка, технологія,  
освіта, здоров'я: тези  
доповідей ХХХ  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції  
MicroCAD-2022, 19-21  
жовт-ня 2022 р. / за  
ред. проф. Сокола Є.І.  
– Харків: НТУ «ХП». –  
1107 с.

5. ПРОГРАМНИЙ  
КОМПЛЕКС ДЛЯ  
ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ  
СИГНАЛІВ  
АУСКУЛЬТАЦІЇ. А.В.  
Івашко, В.А. Крилова,  
с.44. Проблеми  
інформатики та  
моделювання (ПІМ-  
2022). Тези двадцять  
другої міжнародної  
науково-технічної  
конференції. – Харків:  
НТУ "ХП", 2022. – 85  
с.

6. Пошук коренів  
поліному локаторів  
помилки при  
декодуванні кодів  
Ріда-Соломона.  
Крилова В.А.,  
Тверитникова Е.Е.,  
Ольшевський А.В. с.  
51. Проблеми  
інформатики та  
моделювання (ПІМ-  
2022). Тези двадцять  
другої міжнародної  
науково-технічної  
конференції. – Харків:  
НТУ "ХП", 2022. – 85  
с.

7.  
АВТОМАТИЗОВАНА  
СИСТЕМА АНАЛІЗУ  
ЗАБРУДНЕННЯ  
ПОВІТРЯ. П.О.  
Качанов, Крилова  
В.А., Деменкова С.Д.,  
А.Н. Мірошник, с. 45.  
Проблеми  
інформатики та моде-  
лювання (ПІМ-2022).  
Тези двадцять другої  
міжнародної нау-  
ково-технічної  
конференції. – Харків:  
НТУ "ХП", 2022. – 85  
с.

П.19. Діяльність за  
спеціальністю у формі  
участі у професійних  
та/або громадських  
об'єднаннях:

Член Української  
Асоціації Інженерів  
Електриків (УАІЕ);  
членський квиток  
№480 (дійсн. до  
31.12.2023 р).

15108	Бабіченко Анатолій Костянтинович	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом спеціаліста, Харківський ордена В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1972, спеціальність: Автоматизація та комплексна механізація хіміко- технологічних процесів, Диплом кандидата наук ТН 046864, виданий 05.08.1981, Атестат доцента ДЦ 096538, виданий 11.02.1987	54	СПОб.Метроло гія і основи вимірювань	<p>Підвищення кваліфікації: 1. Наказ НТУ «ХПІ» №9679С від 02.05.2023. Самоосвіта у обсязі 1 кредит (30 год): видання методичних вказівок «Програмне забезпечення промислових контролерів» 2. Стажування: Державна установа “Державний науково- дослідний та проектний інститут основної хімії“ ДУ “НІОХІМ“ Тема: “Підвищення фахових компетентностей в галузі застосування технічних засобів автоматизації, зокрема контролерів Р130М, в процесі створення комп'ютерно- інтегрованих систем керування технологічними комплексами“ Довідка про підвищення кваліфікації № 219 від 08.12.2023 р. Наказ №74 С від 18.01.2024.(180 годин, 6 кредитів).</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 2, 3, 4, 6, 8,12 П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних науко- вих виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Загальна характеристика та вибір системи управління базами даних в умовах дистанційного навчання у /І . Л. Красніков, А. К. Бабіченко, Д. В. Снурніков // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2023. – № 4. – С. 58- 66. <a href="https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.4.06">https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.4.06</a> 2. Технологічний комплекс вторинної конденсації виробництв аміаку як об'єкт системного аналізу / А. К. Бабіченко, Я. О. Кравченко, Ю. А.</p>
-------	----------------------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Бабіченко, І. Л.  
Красніков, І. Г.  
Лисаченко //  
Інтегровані технології  
та енергозбереження.  
– 2023. – № 2. – С. 68-  
76.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.2.06>

3. Снурніков Д. В.  
Дослідження  
водогрійного котла  
системи центра-  
лізованого  
теплопостачання як  
об'єкта керування / Д.  
В. Снурніков, І. Л.  
Красніков, А. К.  
Бабіченко //  
Інтегровані технології  
та енергозбе-реження.  
– 2023. – № 1. – С. 51-  
61.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.1.06>

4. Babichenko,  
Anatolii, and  
Kravchenko, Yana and  
Babichenko, Juliya and  
Lysachenko, Ihor and  
Krasnikov, Igor and  
Velma, Volodymyr,  
Design of an Intelligent  
System To Control the  
Technological System of  
Ammonia Production  
Secondary  
Condensation (2022).  
Eastern-European  
Journal of Enterprise  
Technologies, 1(2 (115)),  
105–115, 2022.  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.252383>  
(Scopus)

5. Anatoliy Babichenko,  
Ihor Lysachenko, Yana  
Kravchenko, Juliya  
Babichenko, Igor  
Krasnikov, Oleksii  
Shutynskyi. (2022).  
Development of  
hardware and software  
support of computer-  
integrated technology  
of complex of secondary  
condensation of  
ammonia production.  
In: Technology audit  
and production reserves  
3 (2/65), S. 41 - 44.  
<https://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.259898>

6. Babichenko, A.,  
Babichenko, Y.,  
Kravchenko, Y., &  
Krasnikov, I. (2021).  
Алгоритмічне  
забезпечення  
прийняття рішень  
щодо ефективності  
екс-плуатації  
абсорбційно-  
холодильних  
установок виробництв  
аміаку. Інте-гровані  
технології та  
енергозбереження,

(4), 13-21.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2021.4.02>  
П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти декларацій-них патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Свідоцтво № 121818 про реєстрацію авторського права на твір. Книга Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Організація баз даних» Автори: Красніков І.Л., Бабіченко А. К., Лисаченко І.Г., Шутинський О.Г, Опубл. 29 грудня 2023, бюлетень № 78.
2. Свідоцтво № 117228 про реєстрацію авторського права на твір. Книга «Основи наукових досліджень» Автори: Бабіченко А. К., Подустов М.О., Вельма В.І., Красніков І.Л., Кравченко Я.О., Бабіченко Ю.А. Опубл. 31 травня 2023, бюлетень № 75.
3. Свідоцтво № 109604 про реєстрацію авторського права на твір. Книга «Технічні засоби автоматизації» Автори: Бабіченко А. К., Подустов М.О., Красніков І.Л., Шутинський О.Г., Лисаченко І.Г., Бабіченко Ю.А., Дзквочко О.М., В.І. Вельма. Опубл. 31 січня 2022, бюлетень № 68.
4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №111989 від 21.02.2022 р. – Книга «Програмування промислових контролерів VIPA в середовищі WINPLC V5». Авторське право і суміжні права, Бюлетень № 69, 2022.
5. Свідоцтво № 107613 про реєстрацію авторського права на твір. Книга «Збірник задач з метрології та основ вимірювання» Автори: Бабіченко А. К., Красніков І.Л., Вельма В. І., Лисаченко І.Г.,

Бабіченко Ю.А., Демен-кова С.Д., Дата реєстрації: 26.08.2021. Опубл. 30 вересня 2021, бюлетень №66. 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. Збірник задач з метрології та основ вимірювань : навч. посібник / А. К. Бабіченко, І. Л. Красніков, В. І. Вельма, І. Г. Лисаченко, Ю. А. Бабіченко, С. Д. Деменкова; ред. А. К. Бабіченко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. інст.», Нац. фармацевт. ун-т. — Харків : Мадрид, 2021. — 95 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/ceff8ed7-eaf7-407c-8cb7-f11792609ec8> .

2. Основи наукових досліджень : навч. посібник / А. К. Бабіченко, М.О.Подустов, В.І.Вельма, Ю.А. Бабіченко, Я.О. Кравченко, І. Л. Красніков. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т", Нац. фарм. ун-т. — Харків : Друкарня Мадрид, 2021. — 134 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58739>

3. Практикум з метрології, основ вимірювань та технічних засобів автоматизації: навч. посібник / Бабіченко А.К., Подустов М.О., Лисаченко І.Г. та ін.; за ред. А. К. Бабіченка. — Харків : НТУ «ХПІ», НФаУ, 2019. — 132 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/a8c79ac5-7de9-4953-ad8b-0c612450e11d> .

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання,

електронних курсів на освітніх платфо-рмах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Комп'ютерне моделювання процесів та систем : навч.-метод. посібник / І. Л. Красніков, А.К. Бабіченко, А.І. Дзевочко, А.М. Переверзєва ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Мірошніченко Олег Анатолійович, 2023. – 108 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70758>

2. Метрологія та основи вимірювань: навч.-метод. посібник з вивчення лекційного матеріалу / уклад.: А.К. Бабіченко, І.Л. Красніков, Ю.А. Бабіченко, І.Г. Лисаченко; за ред. А.К. Бабіченка. – Харків: НТУ "ХПІ", 2023. – 141 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/629fd3af-6993-4634-afbf-710dfb5646ab/download>

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Організація баз даних" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" / уклад.: І. Л. Красніков, А.К. Бабіченко та ін. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 53 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66106>

4. Технічні засоби автоматизації : навч.-методичний посібник з курсового проектування / А. К. Бабіченко, М.О. Подустов, І.Л. Красніков та ін.; за ред. А. К. Бабіченка. Харків : Друкарня Мадрид, 2021. 217 с.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/c9a546cc-89e0-44c9-89bd-10fb013foe5f>  
П. 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Здійснював керівництво здобувачем Кравченко Я. О., яка 17.12.2020 р. захистила дисертацію та 26.02.2021 р. отримала документ про при-судження наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

П. 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проект-ту), 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: Науковий керівник фундаментальної теми К6302 «Наукові основи комп'ютерно-інтегрованих технологій нітратної кислоти та аміаку», номер держреєстрації О117U004815. Термін виконання: 12.2016 – 12.2019 рр. (Наказ НТУ «ХПІ» №5690Д від 05.12.2016).

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. Бабіченко А.К., Краснікова А.І. Розробка підсистеми прийняття рішень щодо підвищення ефективності роботи абсорбційної холодильної установки

виробництв аміаку. Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика : мате-ріали IV Міжнарод. наук.-техн. конфер., 01-02 грудня 2022 . X. 2022. С. 139-140.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60733>

2. Красніков І.Л., Бабіченко А.К., Снурніков Д.В. Аналіз системи централізованого теплопостачання як об'єкта управління // Інформа-ційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези до-повідей ХХІХ міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 106.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55355>

3. Шкурак Е. Е., Бабіченко А. К. З питання синтезу автоматичних си-стем регулювання витрати абсорбційно-холодильних установок ви-робництв аміаку: тези доп. XIV міжнар. наук.-практ. конф. магістран-тів та аспірантів, м. Харків, 01-04 грудня 2020 р. X., 2020. С. 75.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53742>

4. Радченко Р. А., Саутін Д. О., Бабіченко А. К. Підвищення ефективності системи керування відділення моноетаноамінової очистки ви-робництв аміаку в умовах зміни зовнішнього теплового навантаження: тези доп. XIV міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, м. Харків, 01-04 грудня 2020 р. X., 2020. С. 75.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53762>

5. Бабіченко А.К., Кравченко Я.О., Дядюшка Д.М., Волохін А.О. Си-

						<p>стемний підхід щодо створення комп'ютерно-інтегрованої технології вторинної конденсації виробництва аміаку. Науково-практичні засади загальної інженерної підготовки фахівців фармації: тези доповідей II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, м. Харків, 24 жовтня 2019 р. X., 2019. С. 14-18.  <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/eb572c70-f0c5-4913-be8f-de3d78c7abb3/content">https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/eb572c70-f0c5-4913-be8f-de3d78c7abb3/content</a>          6. Бабіченко А.К., Кравченко Я.О., Гаджий А.І., Вельма В.І. Аналіз технологічного комплексу вторинної конденсації як об'єкту моделювання в умовах невизначеності. Науково-практичні засади загальної інженерної підготовки фахівців фармації: тези доповідей II Міжнар. науково-практичної інтернет-конференції, м. Харків, 24 жовтня 2019 р. X., 2019. С. 18-22.  <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43485">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43485</a>          7. Кравченко Я.О., Бабіченко А.К., Подустов М.О. Технологічний комплекс вторинної конденсації виробництва аміаку як об'єкт оптимізації. Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами: тези доповідей VI Міжнародної науково-технічної Internet-Конференції, м. Київ, 20 листопада 2019 р. К., 2019. С 57-58.  <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43491">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43491</a></p>	
164498	Болюх Володимир Федорович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут імені	38	СП05.Електротехніка та електромеханіка	Підвищення кваліфікації в ТОВ «Фірма «Тетра», Ltd», Тема «Розрахунок і проектування

		електромеханіки	<p>В.І. Леніна, рік закінчення: 1979, спеціальність: Кріогенна техніка, Диплом доктора наук ДД 003366, виданий 11.02.2004, Диплом кандидата наук ТН 100836, виданий 08.07.1987, Атестат професора 02ПР 003934, виданий 15.12.2005</p>			<p>лінійних імпульсних електромеханічних перетворювачів». Термін стажування з 15.11.2021 до 10.03.2022. Наказ НТУ «ХПІ» № 1327С від 22.11.2022. 6 кредитів.</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 14.</p> <p>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:</p> <p>1. Korytchenko, K. V., Bolyukh, V. F., Buriakovskiy, S. G., Kashansky, Y. V., Kocherga, O. I. . Electromechanical and thermophysical processes in the pulse induction accelerator of plasma formation // Electrical Engineering &amp; Electromechanics. 2023. - № 5. - P. 69–76. <a href="https://doi.org/10.20998/2074-272X.2023.5.10">https://doi.org/10.20998/2074-272X.2023.5.10</a>. (Scopus, WoS).</p> <p>2. Сучков Г.М., Болух В.Ф., Кочерга О.І., Мигущенко Р.П., Кропачек О.Ю. Підвищення ефективності накладного ультразвукового електромагнітно-акустичного перетворювача за рахунок джерела магнітного поля // Технічна електродинаміка. 2023. - № 2. - С. 3-8. <a href="https://doi.org/10.15407/techned2023.02.003">https://doi.org/10.15407/techned2023.02.003</a> (Scopus).</p> <p>3. Болух В.Ф., Щукін І.С. Вплив обмеження тривалості струму обмотки якоря на робочі показники лінійного імпульсного електромеханічного перетворювача індукційного типу // Електротехніка і електромеханіка. – 2021. - № 6. – С. 3-10. <a href="https://doi.org/10.20998/2074-272X.2021.6.01">https://doi.org/10.20998/2074-272X.2021.6.01</a> (Scopus, WoS).</p> <p>4. Bolyukh V.F., Kocherga A.I. Multi-armature</p>
--	--	-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Electromechanical Converters of Impact-Force Action // 2021 IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems (MEES). Kremenchuk, Ukraine. 21-24 Sept. 2021. – P. 1-6.  
DOI:10.1109/MEES52427.2021.9598788 (Scopus).

5. Bolyukh V.F., Kocherga A.I. Efficiency and practical implementation of the double armature linear pulse electromechanical accelerator // 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek). - Kharkiv, Ukraine. - 13.09.2021. – P. 153-158.  
DOI:10.1109/KhPIWeek53812.2021.9570065 (Scopus).

6. Bolyukh V.F., Shchukin I.S. Influence of an excitation source on the power indicators of a linear pulse electromechanical converter of induction type // Технічна електродинаміка. 2021. № 3. – С. 28-36. <https://doi.org/10.15407/techned2021.03.028> (Scopus)

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

1. Пат України № 126049. МПК В22F3/087. Електромеханічний пристрій для ударно-статичного пресування керамічних порошкових матеріалів / Болюх В.Ф., Кашанський Ю.В., Щукін І.С., Щукіна Л.П. - Заявка № а202100761. - Надрук. 03.08.2022, бюл. № 31/2022.
2. Пат. України № 125342. МПК G01V 7/14. Спосіб вимірювання прискорення вільного падіння за допомогою балістичного лазерного гравіметра з індукційно-динамічною катапультєю / Болюх

В.Ф., Вінніченко О.І.,  
Омельченко А.В.,  
Неєжмаков П.І. –  
Заявка № а201905821.  
- Надрук. 23.02.2022,  
бюл. № 8.  
3. Пат. України №  
125075. МПК H05H  
1/54. Імпульсний  
аксіальний  
індуктивний  
прискорювач  
плазмового кільця в  
повітряному  
середовищі  
атмосферного тиску /  
Сокол Є.І.,  
Коритченко К.В.,  
Болюх В.Ф.,  
Буряковський С.Г.,  
Резинкін О.Л.. –  
Заявка №  
а201903598. - Надрук.  
05.01.2022, бюл. № 1.  
4. Пат. України  
№124795. МПК G01V  
7/14. Балістичний  
гравіметр для  
симетричного способу  
вимірювання  
прискорення вільного  
падіння з індукційно-  
динамічною  
катапультою, що має  
багатоімпульсне  
збудження / Болюх  
В.Ф., Вінніченко О.І.,  
Омельченко А.В.,  
Неєжмаков П.І. –  
заявка №  
а202002307. –  
Надрук. 17.11.2021,  
бюл. № 46.  
5. Пат. України №  
122997. МПК B22F  
3/087.  
Електромеханічний  
імпульсний пристрій  
для ударно-  
статичного  
двостороннього  
пресування  
керамічних  
порошкових  
матеріалів / Болюх  
В.Ф., Кашанський  
Ю.В., Шукін І.С.,  
Шукіна Л. П. – Заявка  
№ а202004485. –  
Надрук. 27.01.2021,  
бюл. № 4/2021.

П.3 Наявність  
виданого підручника  
чи навчального по-  
сібника (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. Boliukh V.,  
Korytchenko K.,  
Markov V., Polyakov I.,  
Honcharov Y., Kriukova  
N. Lectures on

electrical engineering /  
Text of lectures for  
students. - Kharkiv,  
NTU "KhPI", 2023. -  
272 p.

2. Болюх В.Ф.,  
Коритченко К.В.,  
Кочерга О.І. Лінійні  
імпульсні  
електромеханічні  
перетворювачі:  
Монографія. - Харків.  
- Планета-Принт,  
2022. - 288 с.

3. Електротехніка та  
електромеханіка:  
навч. посібник /  
Болюх В.Ф., Бондарук  
П.А., Коритченко К.В.,  
Марков В.С., Поляков  
І.В., Шпінда Є.М. –  
Харків: ВІТВ НТУ  
«ХПІ». – 2020. – 352  
с.

П.4. Наявність  
виданих навчально-  
методичних посібни-  
ків/посібників для  
самостійної роботи  
здобувачів вищої осві-  
ти та дистанційного  
навчання,  
електронних курсів на  
освіт-ніх платформах  
ліцензіатів,  
конспектів лек-  
цій/практикумів/мето-  
дичних  
вказівок/рекомендаці  
й/ робочих програм,  
інших друківаних  
навчально-  
методичних праць  
загальною кількістю  
три найменування;

1. Болюх В. Ф.,  
Коритченко К. В. ,  
Марков В. С., Поляков  
І.В., Гончаров Є.В.  
Збірник задач з  
електротехніки /за  
ред. В. Ф. Болюха. –  
Харків: НТУ «ХПІ»,  
2021. – 196 с.

2. Болюх В.Ф.,  
Гончаров Є.В.,  
Коритченко К.В.,  
Крюкова Н.В., Марков  
В.С., Поляков І.В.  
Calculation of electric  
circuits: methodical  
instructions for the  
calculation and graphic  
work on electrical  
engineering . – X., НТУ  
«ХПІ», 2021. – 65 с.

3. Болюх В.Ф.,  
Гончаров Є.В.,  
Коритченко К.В.,  
Крюкова Н.В., Марков  
В.С., Поляков І.В.  
Laboratory works on  
electrical engineering.  
Electric circuits. – X.,  
НТУ «ХПІ», 2021. – 55  
с.

П.6. Наукове  
керівництво

(консультування)  
здобувача, який  
одержав документ про  
присудження  
наукового ступеня;  
Кочерга О.І.  
Підвищення  
ефективності лінійних  
імпульсних  
електромеханічних  
перетворювачів за  
рахунок  
мультиякірних  
конфігурацій.  
Спеціальність 05.09.01  
– електричні машини  
і апарати. Дисертації  
на здобуття наукового  
ступеня кандидата  
технічних наук.  
Науковий керівник  
проф. Болюх В.Ф. –  
2021. – Харків, НТУ  
«ХП».

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;

1. Голова спец. вченої  
ради Д64.050.08 при  
НТУ «ХП» за  
спеціальностями:  
05.09.01 «Електричні  
машини і апарати»,  
05.09.05 «Теоретична  
електротехніка»,  
05.09.13 «Фізика  
сильних електричних  
та магнітних полів».

2. Член спец. ради  
Д64.050.09 при НТУ  
«ХП» за  
спеціальністю 05.11.13  
«Прилади і методи  
контролю та  
визначення складу  
речовин»

3. Офіційний  
опонент 1  
докторської  
дисертації.

4. Офіційний  
опонент 2  
кандидатських  
дисертацій

5. Участь в якості  
голови і експерта 7  
разових спец. рад по  
захисту доктора  
філософії PhD при  
НТУ «ХП».

П.8. Виконання  
функцій  
(повноважень,  
обов'язків) нау-кового  
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. Господовірна тема № 15812 «Розробка та дослідження високошвидкісного електродинамічного приводу» (2019-2020). Науковий керівник.

2. Держбюджетна тема за договором №БФ/34-2021 від 04.08.2021 (№ держреєстрації 0121V13040) «Системи активного маскування та захисту військових об'єктів на основі плазмово-детонаційної технології»

Положення про організацію наукової і науково-технічної діяльності у Збройних Силах України (пункт 4 розділу III).

Відповідальний виконавець.

3. Заступник головного редактора журналу «Електротехніка і електромеханіка» (Scopus, WoS).

4. Член редколегії 2-х журналів : «Інтегровані технології та енергозбереження» та «Світлотехніка та електроенергетика»

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);

• Науковий консультант фірми ТЕТРА, LTD, м. Харків.  
• Договір № 15/330-2021 від 22.04.2021 з ХНАДУ.

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. Bolyukh V.F., Lihezin S.L., Pitak Ya.M. Dynamic pressing as a way of intensification of structural-phase transformations during sintering of ceramic materials / Scientific Research on Refractories and Technical Ceramics. - 2021. - № 121. - С. 162-168.
2. Болюх В.Ф., Щукин И.С. возбуждение серией импульсов линейного импульсного преобразователя электродинамического типа, работающего в силовом и скоростном режимах // Електротехніка і електромеханіка. – 2020. - № 4. – С.3-11.
3. Лігезін С. Л., Щукіна Л. П., Болюх В. Ф., Кашанський Ю. В., Нагорний А. О. Магнітно-імпульсне пресування як фактор впливу на властивості керамічних матеріалів // Международная научно-техническая конференция «Физико-химические проблемы в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов»: тез. докл. X. : ДІСА ПЛЮС, 2020. - С. 57-58.
4. Болюх В. Ф. , Щукин И. С. Влияние формы импульса возбуждения на силовые и скоростные показатели линейных ударных электромеханических преобразователей индукционного и электродинамического типов // Вісник НТУ «ХПІ». Сер.: Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії. – Харків: НТУ «ХПІ». - 2020. - № 3 (1357). – С. 8-14.
5. Katkov I.I., Bolyukh V.F. Krioblast-2.2, A Portable Benchtop Version Of The Hyperfast Cooler For Kinetic Vitrification. – Cryobiology. 2019. – Vol. 91. – P. 182.

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Все-

						українського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнсь-кої студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з електротехніки (2019, 2020). Голова конкурсної комісії.	
15108	Бабіченко Анатолій Костянтинович	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом спеціаліста, Харківський ордена В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1972, спеціальність: Автоматизація та комплексна механізація хіміко- технологічних процесів, Диплом кандидата наук ТН 046864, виданий 05.08.1981, Атестат доцента ДЦ 096538, виданий 11.02.1987	54	СП13. Технічні засоби автоматизації	Підвищення кваліфікації: 1. Наказ НТУ «ХП» №679С від 02.05.2023. Самоосвіта у обсязі 1 кредит (30 год): видання методичних вказівок «Програмне забезпечення промислових контролерів» 2. Стажування: Державна установа “Державний науково- дослідний та проектний інститут основної хімії“ ДУ “НІОХІМ“ Тема: “Підвищення фахових компетентностей в галузі застосування технічних засобів автоматизації, зокрема контролерів Р130М, в процесі створення комп'ютерно- інтегрованих систем керування технологічними комплексами“ Довідка про підвищення кваліфікації № 219 від 08.12.2023 р. Наказ №74 С від 18.01.2024.(180 годин, 6 кредитів).  Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 2, 3, 4, 6, 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. Загальна характеристика та вибір системи управління базами

даних в умовах дистанційного навчання у /І. Л. Красніков, А. К. Бабіченко, Д. В. Снурніков // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2023. – № 4. – С. 58-66.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.4.06>

2. Технологічний комплекс вторинної конденсації виробництв аміаку як об'єкт системного аналізу / А. К. Бабіченко, Я. О. Кравченко, Ю. А. Бабіченко, І. Л. Красніков, І. Г. Лисаченко // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2023. – № 2. – С. 68-76.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.2.06>

3. Снурніков Д. В. Дослідження водогрійного котла системи централізованого тепlopостачання як об'єкта керування / Д. В. Снурніков, І. Л. Красніков, А. К. Бабіченко // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2023. – № 1. – С. 51-61.  
<https://doi.org/10.20998/2078-5364.2023.1.06>

4. Babichenko, Anatolii, and Kravchenko, Yana and Babichenko, Juliya and Lysachenko, Ihor and Krasnikov, Igor and Velma, Volodymyr, Design of an Intelligent System To Control the Technological System of Ammonia Production Secondary Condensation (2022). Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1(2 (115)), 105–115, 2022.  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.252383> (Scopus)

5. Anatoliy Babichenko, Ihor Lysachenko, Yana Kravchenko, Juliya Babichenko, Igor Krasnikov, Oleksii Shutynskyi. (2022). Development of hardware and software support of computer-integrated technology of complex of secondary condensation of ammonia production.

In: Technology audit and production reserves 3 (2/65), S. 41 - 44. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.259898>

6. Babichenko, A., Babichenko, Y., Kravchenko, Y., & Krasnikov, I. (2021). Алгоритмічне забезпечення прийняття рішень щодо ефективності експлуатації абсорбційно-холодильних установок виробництв аміаку. Інтегровані технології та енергозбереження, (4), 13-21. <https://doi.org/10.20998/2078-5364.2021.4.02>

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

1. Свідоцтво № 121818 про реєстрацію авторського права на твір. Книга Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Організація баз даних» Автори: Красніков І.Л., Бабіченко А. К., Лисаченко І.Г., Шутинський О.Г, Опубл. 29 грудня 2023, бюлетень № 78.
2. Свідоцтво № 117228 про реєстрацію авторського права на твір. Книга «Основи наукових досліджень» Автори: Бабіченко А. К., Подустов М.О., Вельма В.І., Красніков І.Л., Кравченко Я.О., Бабіченко Ю.А. Опубл. 31 травня 2023, бюлетень № 75.
3. Свідоцтво № 109604 про реєстрацію авторського права на твір. Книга «Технічні засоби автоматизації» Автори: Бабіченко А. К., Подустов М.О., Красніков І.Л., Шутинський О.Г., Лисаченко І.Г., Бабіченко Ю.А., Дзквочко О.М., В.І. Вельма. Опубл. 31 січня 2022, бюлетень № 68.
4. Свідоцтво про

реєстрацію авторського права на твір №111989 від 21.02.2022 р. – Книга «Програмування промислових контролерів VIPA в середовищі WINPLC V5». Авторське право і суміжні права, Бюлетень № 69, 2022. 5. Свідоцтво № 107613 про реєстрацію авторського права на твір. Книга «Збірник задач з метрології та основ вимірювання» Автори: Бабіченко А. К., Красніков І.Л., Вельма В. І., Лисаченко І.Г., Бабіченко Ю.А., Деменкова С.Д, Дата реєстрації: 26.08.2021. Опубл. 30 вересня 2021, бюлетень №66. 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. Збірник задач з метрології та основ вимірювань : навч. посібник / А. К. Бабіченко, І. Л. Красніков, В. І. Вельма, І. Г. Лисаченко, Ю. А. Бабіченко, С. Д. Деменкова; ред. А. К. Бабіченко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. інст.», Нац. фармацевт. ун-т. — Харків : Мадрид, 2021. — 95 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/ceff8ed7-eaf7-407c-8cb7-f11792609ec8>

2. Основи наукових досліджень : навч. посібник / А. К. Бабіченко, М.О.Подустов, В.І.Вельма, Ю.А. Бабіченко, Я.О. Кравченко, І. Л. Красніков. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т", Нац. фарм. ун-т. — Харків : Друкарня Мадрид, 2021. — 134 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58739>

3. Практикум з метрології, основ вимірювань та технічних засобів

автоматизації: навч. посібник / Бабіченко А.К., Подустов М.О., Лисаченко І.Г. та ін.; за ред. А. К. Бабіченка. – Харків : НТУ «ХПІ», НФаУ, 2019. – 132 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/items/a8c79ac5-7de9-4953-ad8b-0c612450e11d> .

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. Комп'ютерне моделювання процесів та систем : навч.-метод. посібник / І. Л. Красніков, А.К. Бабіченко, А.І. Дзевочко, А.М. Переверзєва ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Мірошніченко Олег Анатолійович, 2023. – 108 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70758>

2. Метрологія та основи вимірювань: навч.-метод. посібник з вивчення лекційного матеріалу / уклад.: А.К. Бабіченко, І.Л. Красніков, Ю.А. Бабіченко, І.Г. Лисаченко; за ред. А.К. Бабіченка. – Харків: НТУ "ХПІ", 2023. – 141 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/629fd3af-6993-4634-afbf-710dfb5646ab/download> .

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Організація баз даних" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" /

уклад.: І. Л. Красніков, А.К. Бабіченко та ін. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 53 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66106>

4. Технічні засоби автоматизації : навч.-методичний посібник з курсового проектування / А. К. Бабіченко, М.О. Подустов, І.Л. Красніков та ін.; за ред. А. К. Бабіченка. Харків : Друкарня Мадрид, 2021. 217 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/c9a546cc-89e0-44c9-89bd-10fb013foe5f>

П. 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Здійснював керівництво здобувачем Кравченко Я. О., яка 17.12.2020 р. захистила дисертацію та 26.02.2021 р. отримала документ про присудження наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

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: Науковий керівник фундаментальної теми К6302 «Наукові основи комп'ютерно-інтегрованих технологій нітратної кислоти та аміаку», номер держреєстрації О117U004815. Термін виконання: 12.2016 – 12.2019 рр. (Наказ НТУ «ХПІ» №5690Д

від 05.12.2016).  
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. Бабіченко А.К.,  
Краснікова А.І.  
Розробка підсистеми  
прийняття рішень  
щодо підвищення  
ефективності роботи  
абсорбційної  
холодильної  
установки виробництв  
аміаку.  
Автоматизація,  
електроніка,  
інформаційно-  
вимірвальні  
технології: освіта,  
наука, практика :  
матеріали ІV  
Міжнарод. наук.-техн.  
конфер., 01-02 грудня  
2022 . Х. 2022. С. 139-  
140.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60733>  
2. Красніков І.Л.,  
Бабіченко А.К.,  
Снурніков Д.В. Аналіз  
системи  
централізованого  
теплопостачання як  
об'єкта управління //  
Інформаційні  
технології: наука,  
техніка, технологія,  
освіта, здоров'я: тези  
доповідей ХХІХ  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції  
MicroCAD-2021, 18-20  
травня 2021р.: у 5 ч. Ч.  
ІV. / за ред. проф.  
Сокола Є.І. – Харків:  
НТУ «ХПІ». – С. 106.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55355>  
3. Шкурак Е. Е.,  
Бабіченко А. К. З  
питання синтезу  
автоматичних систем  
регулювання витрати  
абсорбційно-  
холодильних  
установок виробництв  
аміаку: тези доп. ХІV  
міжнар. наук.-практ.  
конф. магістрантів та  
аспірантів, м. Харків,  
01-04 грудня 2020 р.  
Х., 2020. С. 75.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53742>  
4. Радченко Р. А.,  
Саутін Д. О.,  
Бабіченко А. К.  
Підвищення

ефективності системи керування відділення моноетаноамінової очистки виробництв аміаку в умовах зміни зовнішнього теплового навантаження: тези доп. XIV міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, м. Харків, 01-04 грудня 2020 р. X., 2020. С. 75.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53762>

5. Бабіченко А.К., Кравченко Я.О., Дядюшка Д.М., Волохін А.О. Системний підхід щодо створення комп'ютерно-інтегрованої технології вторинної конденсації виробництва аміаку. Науково-практичні засади загальноінженерної підготовки фахівців фармації: тези доповідей II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, м. Харків, 24 жовтня 2019 р. X., 2019. С. 14-18.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/eb572c70-f0c5-4913-be8f-de3d78c7abb3/content>

6. Бабіченко А.К., Кравченко Я.О., Гаджий А.І., Вельма В.І. Аналіз технологічного комплексу вторинної конденсації як об'єкту моделювання в умовах невизначеності. Науково-практичні засади загальноінженерної підготовки фахівців фармації: тези доповідей II Міжнар. науково-практичної інтернет-конференції, м. Харків, 24 жовтня 2019 р. X., 2019. С. 18-22.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43485>

7. Кравченко Я.О., Бабіченко А.К., Подустов М.О. Технологічний комплекс вторинної конденсації виробництва аміаку як об'єкт оптимізації. Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем

						керування організаційно-технічними та технологічними комплексами: тези доповідей VI Міжнародної науково-технічної Internet-Конференції, м. Київ, 20 листопада 2019 р. К., 2019. С 57-58. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43491">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43491</a>	
286995	Євсеєнко Олег Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: Системна інженерія, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп'ютеризовані системи управління та автоматика, Диплом кандидата наук ДК 047417, виданий 16.05.2018, Аттестат доцента АД 008890, виданий 27.09.2021	11	СПоз.Інформатика	Підвищення кваліфікації: 2023: ПК №1959 С від 15.12.2023 (1,6 кредитів) Курс підвищення кваліфікації Global Logic Education. "ІТ-інструменти для викладачів". (18 годин). Видання монографії. ПК №619 С від 02.05.2023 (0.8 кредитів) Наукове стажування. 2022: ПК № 1490 С від 13.12.2022 (6 кредитів) Участь у програмі «ІТ Ukraine Association Teacher's Internship» у ЕРАМ Systems у січні-лютому 2022 - 180 годин (6 кредитів ЄКТС). 2019: ПК № 1018С від 13.05.2019 р. (6 кредитів) Захист дисертації к.т.н.  Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 13  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. Євсеєнко, О. М., Качанов П. О. (2023). Моніторинг кількості відвідувачів у приміщеннях торговельного центру. Технічна ін-женерія, (2(92), 96–101. doi:10.26642/ten-2023-2(92)-96-101 2. Sergey Kozlov; Anatoliy Gapon; Oleh Yevseienko; Dmytro Levon. Synthesis of Smart Grid Power Supply System of Radio Engineering Complex of Ionosphere Institute. 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced

Technology (KhPIWeek). 02-06 October 2023. (Scopus) doi: 10.1109/KhPIWeek61412.2023.10312913

3. Євсеєнко, О. М. (2023). Побудова моделі торговельного цен-тру як об'єкта з розподіленими параметрами. Технічна інженерія, (1(91), 119–126. doi:10.26642/ten-2023-1(91)-119-126

4. Зуєв А.О., Євсеєнко О.М. МЕТОД СТВОРЕННЯ ЗВУКОВОГО ОТОЧЕННЯ В ІМІТАЦІЙНО-ТРЕНАЖЕРНИХ КОМПЛЕКСАХ СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ. «Системи управління, навігації та зв'язку», 2023 рік, Випуск 2(72), стр.45-48. ISSN 2073-7394. doi: 10.26906/SUNZ.2023.2.045

5. Євсеєнко О.М., Ольшевський А.В., Лещенко В.М. Автоматизована система керування сушильною камерою періодичної дії. Технічна інженерія. №2(90). Житомир 2022. с. 52-58. doi: 10.26642/ten-2022-2(90)-52-58

6. Євсеєнко О. М. Синтез системи виміру параметрів повітря у приміщеннях торговельного центру / О. М. Євсеєнко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології: зб. наук. пр. – Харків, 2022. – № 1. – С. 28–34. doi: 10.20998/2079-0023.2022.01.05

7. Качанов П.О., Євсеєнко О. М. Огляд потреби побудови енергоефективної системи керування вентиляцією та кондиціонуванням у торговельних центрах / П.О. Качанов, О. М. Євсеєнко // Технічна інженерія. – 2022. – № 1. – С. 69–76. doi: 10.26642/ten-2022-1(89)-69-76

8. Євсеєнко О. М. Побудова SCADA-системи керування мік-рокліматом

приміщень  
торговельного центру  
/ О. М. Євсеєнко, П. О.  
Качанов // Вісник  
Хмельницького  
національного уні-  
верситету. Серія:  
Технічні науки. –  
2022. – №3. – С. 168–  
176. doi:  
10.31891/2307-5732-  
2022-309-3-168-176  
9. Kachanov P. A.  
Devising a method to  
improve the accuracy of  
maintaining the pre-set  
temperature and  
humidity conditions at a  
vegetable storage  
facility under a food  
storing mode / P.  
Kachanov,  
O.Yevseienko, N.  
Yevsina // Eastern-  
European Journal of  
Enterprise  
Technologies. – 2021. –  
Vol. 2, Is. 2. – P. 80–  
88. – ISSN 1729-3774.  
(Scopus) doi:  
10.15587/1729-  
4061.2021.229844

П.2. наявність одного  
патенту на винахід або  
п'яти декла-раційних  
патентів на винахід чи  
корисну модель,  
включаючи секретні,  
або наявність не  
менше п'яти свідоцтв  
про реєстра-цію  
авторського права на  
твір;

1) Номер свідоцтва  
про реєстрацію  
авторського права на  
твір 122047 від  
18.12.2023 (бюл.№79-  
2024, с.27)

Тверитникова О.Є.,  
Євсеєнко О.М.,  
Крилова В.А.  
Літературний  
письмовий твір нау-  
кового характеру -  
брошура «Основи  
програмування мовою  
С++. Одновимірні  
масиви».

2) Номер свідоцтва  
про реєстрацію  
авторського права на  
твір 122048 від  
18.12.2023 (бюл.№79-  
2024, с.27-28)

Тверитникова О.Є.,  
Євсеєнко О.М.,  
Крилова В.А.  
Літературний  
письмовий твір  
наукового характеру -  
брошура «Основи  
програмування мовою  
С++. Двовимірні  
масиви».

3) Номер свідоцтва  
про реєстрацію  
авторського права на  
твір 111912 від

17.02.2022 (бюл.№69-2022, с.503) Зуєв А.О., Євсєєнко О.М., Крилова В.А.  
Літературний письмовий твір наукового ха-рактеру - брошура «ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ. ЧА-СТИНА 1»

4) Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 114136 від 12.08.2022 (бюл.№72-2022) Зуєв А.О., Євсєєнко О.М., Крилова В.А.  
Літературний письмовий твір наукового характеру - брошура «ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ. ЧАСТИНА 2»

5) Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 114134 від 12.08.2022 (бюл.№72-2022) Зуєв А.О., Євсєєнко О.М., Крилова В.А.  
Літературний письмовий твір наукового характеру - брошура «КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА. ЧАСТИНА 1»

6) Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 114135 від 12.08.2022 (бюл.№72-2022) Зуєв А.О., Євсєєнко О.М., Крилова В.А.  
Літературний письмовий твір наукового характеру - брошура «КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА. ЧАСТИНА 2»

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 співавто-ра);

Системи моделювання та візуалізації імітаційно-тренажерних комплексів : монографія / А. О. Зуєв, Д. Г. Караман, О. М. Євсєєнко. – Харків, 2023. – 223 с.

ISBN 978-617-8072-80-3  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65479>

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. Основи програмування мовою C++. Одновимірні масиви. Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 39 с. 39  
Тверитникова О. Є., Крилова В. А.

2. Основи програмування мовою C++. Двовимірні масиви. Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 39 с. 39  
Тверитникова О. Є., Крилова В. А.

3. Євсеєнко О.М. Основи програмування мовою C++. Програмування циклів (оператори while, do-while, for). Методичні вказівки до виконання практичних і лабораторних робіт. / Тверитникова О.Є., Крилова В.А. – Харків : Видавничий центр НТУ «ХПІ». – 2021. – 48 с.

4. Євсеєнко О.М. Основи програмування мовою C++. Створення найпростіших програм. Методичні вказівки до виконання практичних і лабораторних робіт. / Тверитникова О.Є., Крилова В.А. – Харків : Видавничий центр НТУ «ХПІ». – 2021. – 52 с.

5. Євсеєнко О.М. Комп'ютерна графіка. Частина 1. Методичні

вказівки до виконання лабораторних робіт. / Зуєв А.О., Крило-ва В.А. – Харків : Видавничий центр НТУ «ХПІ». – 2020. – 48 с.

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:

Секретар спеціалізованої вченої Ради з захисту докторських дисертацій Дб4.050.19.

П.8. виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (про-екту), 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;

Виконавець теми М6417 (2023-2024р.). Тепло-електрична сонячна установка для енергозабезпечення в умовах пошкодження інфраструктури № д/р 0123U100245 Науково-технічна (експериментальна) розробка (керівник ЗАЙЦЕВ Роман Валентинович)

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. Yevseienko O. PROBLEMS OF WOOD DRYING AUTOMATED CONTROL SYSTEM SYNTHESIS // Proceedings of the VII

International Scientific and Practical Conference. Stockholm, Sweden. 2023. Pp. 376-378. URL: <https://isg-konf.com/application-of-knowledge-for-the-development-of-science/>

2. Yevseienko O. PROBLEMS OF CONTROL OBJECT SIMULATOR SYNTHESIS // Proceedings of the VIII International Scientific and Practical Conference. Madrid, Spain. 2023. Pp. 501-503. URL: <https://isg-konf.com/trends-theories-and-ways-of-improving-science/>

3. Yevseienko O. NECESSITY OF VENTILATION AND AIR CONDITIONING ENERGY EFFICIENT CONTROL // Science and practice, actual problems, innovations. Proceedings of the XXVIII International Scientific and Practical Conference. Milan, Italy. 2022. Pp. 277-279. URL: <https://isg-konf.com/science-and-practice-actual-problems-innovations-2/>

4. Yevseienko O. MICROCLIMATE CONTROL SCADA SYSTEM OF THE SHOPPING MALL PREMISES DEVELOPMENT // Trends in science and practice of today. Proceedings of the XXIX International Scientific and Practical Conference. Stockholm, Sweden. 2022. Pp. 302-305. URL: <https://isg-konf.com/trends-in-science-and-practice-of-today-3/>

5. Yevseienko O. SHOPPING MALL PREMISES AIR PARAMETERS MEASURING SYSTEM SYNTHESIS // The newest problems of science and ways to solve them. Proceedings of the XXX International Scientific and Practical Conference. Helsinki, Finland. 2022. Pp. 242-244. URL: <https://isg-konf.com/the-newest-problems-of-science-and-ways-to-solve-them/>

						<p>спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:</p> <p>За 2020-2021 навчальний рік англійська мова використовувалася при викладанні дисципліни «Інформатика» для студентів першого курсу першого (бакалаврського) рівня груп КІТ 420а, КІТ 420б, КІТ 620б у обсязі 50 годин, з них 6 годин відводилося на лекційні заняття, 44 години – на лабораторні та практичні заняття. Має сертифікат, що засвідчує рівень володіння англійською мовою відповідно до Загальноєвропейської рамки (CEFR) B2 (складено у квітні 2021 р. у «English School of Tomorrow», м. Харків, Україна).</p>	
193900	Саліонович Людмила Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародної освіти	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний педагогічний університет ім. Г.С.Сковороди, рік закінчення: 1998, спеціальність: 030502 Українська мова і література та англійська мова, Диплом кандидата наук ДК 007179, виданий 17.05.2012, Атестат доцента АД 015771, виданий 26.06.2024</p>	19	ЗПо1.Іноземна мова	<p>Підвищення кваліфікації: № 26-ПКСВ від 10.04.2023, Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С. Сковороди, тема: «Використання сучасних технологій у викладанні іноземних мов», з 10.04.2023 по 28.05.2023, 6 кредитів</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов П 1, 3, 4, 10, 12, 19</p> <p>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:</p> <p>Лише для предмету 1. Liudmyla Salionovych, et al THE IMPORTANCE OF DIGITIZATION IN THE POST-WAR RECOVERY OF THE ECONOMY. COLLECTION OF PAPERS NEW ECONOMY VOLUME 1, No.1, 2023 (Scopus) <a href="https://doi.org/10.6143">https://doi.org/10.6143</a></p>

2/CPNE0101042m  
2.Саліонович Л.,  
Рубцова В. Лексико-  
стилістичні як  
інструмент  
ідеологічної адаптації  
перекладу // Вісник  
освіти і науки. 2023. -  
Вип. 2 (8). - С.94-98.  
[https://doi.org/10.52058/2786-6165-2023-2\(8\)-142-157](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2023-2(8)-142-157)

3.Саліонович Л.,  
Рубцова В.  
Перекладацька  
множинність у  
лінгвокультурологічн  
ому вимірі на  
прикладі англійських  
перекладів повісті  
І.Франка «Захар  
Беркут» // Південний  
архів. Філологічні  
науки. - 2020. - Вип.  
83. - С.94-98.  
<https://doi.org/10.32999/ksu2663-2691/2020-83-17>

4. Саліонович Л.,  
Нетецька Т. Статус  
української мови як  
державної у добу  
незалежності:  
соціокультурний  
аспект // Актуальні  
питання гуманітарних  
наук: міжвузівський  
збірник наукових  
праць молодих вчених  
Дрогобицького  
державного  
педагогічного  
університету імені  
Івана Франка.-2020. -  
№30. Том 3. с.76-82  
<http://journals.urpn.ua/index.php/2308-4855/article/view/212373>  
[doi.org/10.24919/2308-4863.3/30.212373](https://doi.org/10.24919/2308-4863.3/30.212373)

5. Саліонович Л.М.  
Актуальність  
навчання  
англомовному нау-  
ковому наративу в  
контексті формування  
мовних компетенцій у  
молодих учених / В.В.  
Рубцова, Л.М.  
Саліонович //  
Науковий вісник  
Міжнародного  
гуманітарного  
університету. – Серія:  
Філо-логія: зб. наук.  
пр. – 2018. – №33 –  
С.177-179.  
[http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis\\_nbuv/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE\\_FILE\\_DOWNLOAD=1&Image\\_file\\_name=PDF/Nvmgu\\_filol\\_2018\\_33\(2\)\\_50.pdf](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Nvmgu_filol_2018_33(2)_50.pdf)

П.З. 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 співавтор-а):

1. Olena Goroshko, Liudmyla Salionovych. Linguistics 2.0: Internet Research in the post-Soviet Space // Media and Public Relations Research in Post-Socialist Countries (in print)  
<https://rowman.com/ISBN/9781793607362/Media-and-Public-Relations-Research-in-Post-Socialist-Societies>

2. Навчальний посібник з англійської мови для студентів 3-4 курсу заочного відділення комп'ютерних спеціальностей «Лексико-граматичний практикум з англійської мови для студентів 3-4 курсу комп'ютерних спеціальностей заочного відділення.»// Неустроева Г.О, Нетецька Т.М., Саліонович Л.М., Томілін О.М., НТУ «ХПІ»- 2021, 160с.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54468>

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 друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Методичні вказівки «Вирішення проблемних ситуацій в бізнесі для студентів 3 курсу економічних спеціальностей БЕМ з англійської мови» //

Неустроєва Г.О,  
Нетецька Т.М.,  
Саліонович Л.М., НТУ  
«ХПІ»-2021, 60 с.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54470>

2. «Розвиток мовних компетенцій у студентів 1 і 2 курсів факультету соціально-гуманітарних технологій для самостійної роботи».  
Методичні вказівки // Нетецька Т.М., Саліонович Л.М., Землякова О.О. НТУ «ХПІ», 2020, 48 с.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50640>

3. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів написання індивідуальної роботи з англійської мови у формі проекту.  
Неустроєва Г.О,  
Нетецька Т.М.,  
Саліонович Л.М.,  
Томілін О.М. НТУ «ХПІ»-2023, 44 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/4913c34d-b715-473a-be13-b9460ce95d90>

П.10. участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;  
Участь в спільному з Британською Радою проекті з викладання англійської мови професійного спілкування, з викладання академічних дисциплін англійською мовою та з викладання англійської мови в академічному середовищі (2014-2019).

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. Rubtsova V.V., Salionovych L.M., Anorboev Mirtemir. CHALLENGES FOR THE GLOBAL HIGHER TECHNICAL

EDUCATION UNDER THE POSTINDUSTRIAL TECHNOLOGICAL MODE OF PRODUCTION.

XXXI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (MicroCAD-2023 ) Харків, НТУ «ХПІ» с.881.

[https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new\\_compressed-1.pdf](https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf)

2. Саліонович Л.М., Гасанов Х.

ІНТЕРАКТИВНІ МАПИ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ АНАЛІТИЧНИХ НАВИЧОК У СТУДЕНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

XXXI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (MicroCAD-2023 ) Харків, НТУ «ХПІ» с.885.

[https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new\\_compressed-1.pdf](https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf)

3. ДВ Райко, ЛМ Саліонович, ГВ

Паймаш  
МАРКЕТИНГОВІ АСПЕКТИ І

ОСОБЛИВОСТІ ТУРИЗМУ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ.

Маркетингові та організаційні механізми повсякденного розвитку галузі гостинності та туризму. Харків. 2023  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/196d811c-e14c-4530-be97-088683dcfc9f/content#page=126>

4. Важливість розвитку навичок критичного мислення у студентів під час дистанційного викладання іноземної мови в вищих навчальних закладах. /тези доповіді в співавторстві с доц. Негецька Т.М., доц. Саліонович Л.М. /

						<p>XXX Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (MicroCAD-2022 ) 19-21 жовтня 2022 р. Харків , НТУ «ХПІ» с.712-972с.  <a href="http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52705">http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52705</a>  5.Raiko D., Salionovych L., Atamanyukova O. Conceptual Approach to the Visual Advertising Development // Marketing of Innovations. Innovations in Marketing. University of Economics and Humanities, Bielsko-Biala, Poland, 2020. pp.54-58.  <a href="http://dspace.puet.edu.ua/bitstream/123456789/10012/1/Marketing_innovations_2020_WSEH__%20%28%29.pdf">http://dspace.puet.edu.ua/bitstream/123456789/10012/1/Marketing_innovations_2020_WSEH__%20%28%29.pdf</a></p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:  Участь у професійному об'єднанні OXFORD TEACHERS' CLUB-Ukraine:  <a href="https://elt.oup.com/general_content/global/logout_success?cc=ua&amp;selLanguage=uk?selLanguage=uk&amp;mode=hub">https://elt.oup.com/general_content/global/logout_success?cc=ua&amp;selLanguage=uk?selLanguage=uk&amp;mode=hub</a>  <a href="https://access.oup.com/eac/profile.htm?_gl=1*170pl6y*_ga*NDU5NTYwODIxLjE3MDcyOTc1NTM.*_ga_7DR1FM1oDN*MTcwNzI5NzY4My4xLjEuMTcwNzI5Nzc1OC42MC4wLjA">https://access.oup.com/eac/profile.htm?_gl=1*170pl6y*_ga*NDU5NTYwODIxLjE3MDcyOTc1NTM.*_ga_7DR1FM1oDN*MTcwNzI5NzY4My4xLjEuMTcwNzI5Nzc1OC42MC4wLjA</a></p>	
351906	Телуха Світлана Степанівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2005, спеціальність: 030303 Архівознавство , Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2020, спеціальність:	15	ЗПоз.Історія та культура України	Підвищення кваліфікації: Педагогічна майстерня 2023 р. «Сучасні педагогічні технології в освіті» НТУ «ХПІ», Наказ НТУ»ХПІ» № 1889С від 07.12.2023 р. Написання частини монографії: Unsagbar: Erlebensgeschichten ukrainischer Frauen über die russische Invasion und Flucht nach Deutschland / S. Nyzhnikova, A. Porypoliak, Y. Shyshkina und S. Telukha (Vf.) Leipzig. 2023. PP.17-63 у співавторстві

035 Філологія,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 067704,  
виданий  
22.04.2011,  
Атестат  
доцента АД  
007482,  
виданий  
15.04.2021

(1 кредит ЄКТС, 30  
годин)  
мовні курси: німецька  
мова, сертифікат В1  
(1 кредит ЄКТС, 700  
академічних годин)  
(90 годин (3 кредити  
ЄКТС)).  
Отримання другої  
вищої освіти: диплом  
магістра.  
Національний  
технічний університет  
«Харківський  
політехнічний  
інститут»,  
спеціальність  
«Філологія» (диплом  
М20 № 111299), 22.12.  
2020. Наказ НТУ  
«ХПІ» Термін 01.09.  
2019-22.12.2020.  
Наказ НТУ «ХПІ»  
922С від 01.07.2021 р.  
(180 годин. 6  
кредитів).

Пункти відповідності  
ліцензійних умов  
П. 1, 4, 10, 12, 13, 14, 19

П.1. Наявність не  
менше п'яти  
публікацій у  
періодичних нау-  
кових виданнях, що  
включені до переліку  
фахових видань  
України, до  
наукометричних баз,  
зокрема Scopus, Web  
of Science Core  
Collection:

1. Телуха С.С.  
Травматична пам'ять:  
слідами біографічних  
наративів: приклади  
Холокосту,  
Чорнобилю, Фукусіми.  
Сторінки історії.  
Випуск 55. 2022.  
<https://doi.org/10.20535/2307-5244.55.2022.269589>

2. Дворкін І., Телуха  
С., Харченко А.  
Формування  
історичної пам'яті в  
підручниках з історії  
України: До та після  
Євромай-дану //  
Сторінки історії. №53  
(Original work  
published 22, Гру-день  
2021)  
<https://doi.org/10.20535/2307-5244.53.2021.248570>

3. Dvorkin I.,  
Kharchenko A., Telukha  
S. The establishment of  
the Kharkiv Practical  
Technological Institute  
in the context of  
modernization / I.  
Dvorkin, A.  
Kharchenko, S. Telukha  
// History of Science

and Technology – Kyiv, 2020. – № 10 (2). – С. 266-280.  
<https://doi.org/10.32703/2415-7422-2020-10-2-266-280> (Scopus)

4. Telukha S. Traumatic memories of Chernobyl: women's stories // Wrocławski Rocznik Historii Mówionej. 2019 № 9. P. 119-136.  
<https://doi.org/10.26774/wrhm.238>

5. Телуха С.С. Антисемітизм, дискримінація чи гуманізм? Позиція ієрарха Російської православної церкви щодо єврейства // Українознавчий альманах. Київський національний університет ім. Т.Г. Шевченко. Випуск 24. Київ. 2019. С. 132-138.  
<https://doi.org/10.17721/2520-2626/2019.24.24>

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. Телуха С.С. Методичні рекомендації до використання методу усної історії під час вивчення дисципліни «Історія та культура України». Для студентів усіх спеціальностей НТУ «ХПІ» / уклад: Телуха С.С. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. –15 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71273>

2. Телуха С.С., Савченко Л.П., Петутіна О.О. Плани семінарів та методичні рекомендації з дисципліни «Історія та культура України:

навч.-метод. Посіб.  
Для студентів усіх  
спеціальнос-тей / За  
заг. ред. Петутіної  
О.О., Савченко Л.П..  
Харків: НТУ «ХПІ»,  
2019. 55 с.

3. Дворкін І.В., Телуха  
С.С., Фрадкіна Н.В.  
Тематика групових  
занять та  
індивідуальних  
завдань з дисципліни  
«Історія та ку-льтура  
України». Методичні  
рекомендації для  
курсантів Вій-  
ськового інституту  
танкових військ НТУ  
«ХПІ». – Харків: НТУ  
«ХПІ», 2020. – 25 с.

4. Методичні вказівки  
до семінарських  
занять з історії  
України  
[Електронний ресурс]  
: для студентів усіх  
спец. / уклад.: І. В.  
Дворкін [та ін.] ; Нац.  
техн. ун-т "Харків.  
політехн. ін-т". –  
Електрон. текст. дані.  
– Харків, 2021. – 48 с.  
– URI:  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54541>.

П.10. Участь у  
міжнародних  
наукових та/або  
освітніх проек-тах,  
залучення до  
міжнародної  
експертизи, наявність  
звання “суддя  
міжнародної  
категорії”:

1. Участь в  
міжнародному проекті  
«Невимовне»  
(Лейпциг, Німеччина)  
2022 р.

2. Учасник україно-  
ізраїльського проекту  
«Vivat Membrum  
Quodlibet: контакти  
єврейських та  
неєврейських  
студентів в  
імперському  
університеті Харкова,  
1805-1862». В Україні  
про-ект виконується  
як науково-дослідна  
робота на основі  
догово-ру між МОН  
України та НТУ  
«ХПІ». Терміни  
виконання про-екту –  
2020-2021 рр.

П.12. Наявність  
апробаційних та/або  
науково-популярних,  
та/або  
консультаційних

(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Невимовне: історії українок про російське вторгнення та евакуацію до Німеччини / Нижнікова С., Понипаляк А., Телуха С., Шишкіна Є. Під редакцією К. Бохмана та В. Думбрава. Молдова інститут Лейпциг. Кишинев. 2023. Bons Offices – 543 с.

2. Телуха С.С. Соціальна історія науки в екстремальні часи. XXXI Міжнародна конференція «Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» MICROCAD-2023 (17-20 травня 2023 р.) – Харків, С.927  
Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65196>

3. Телуха С.С. Соціальна історія української науки у кризові періоди ХХ століття: формування джерельної бази. XXVIII Всеукраїнської наукової конференції молодих істориків науки, техніки і освіти та спеціалістів «Історія науки і техніки у кризові періоди суспільного розвитку (Київ, 14 квітня 2023 р.). – Київ, С. 269-272.

4. Телуха С.С. Вивчення історії за допомогою методу проект-ного навчання. Інформаційні технології: наука, техніка, техно-логія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовт-ня 2020р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». С. 107.

5. Телуха С.С.

Мультимедійна освітня платформа. Don`t forget Kharkiv. 2020. <https://dontforgetkharkiv.com.ua/about-project/> (дата звернення 30.11.2020).

П.13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:

На 2023/2024 навчальний рік здійснюється проведення занять англійською мовою з дисципліни «Історія та культура України» для студентів-іноземців 1 курсу НТУ «ХП» Соціально-гуманітарних технологій та Комп'ютерних наук і програмної інженерії, в групах КН-419іе, СГТ-423іе, СГТ-421іе. що поступили навчатися за освітніми програмами, що викладаються англійською мовою, загальним обсягом 126 го-дин на навчальний рік.

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

						<p>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);... :</p> <p>1. Керівництво студентами (2020), які зайняли призові місця під час проведення Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліна «Історія України» та робота у складі організаційного комітету по підготовці переможців I туру для участі у II турі Всеукраїнської олімпіади (Потупіс Діана)</p> <p>2. Керівництво конкурсною роботою (2020) Ковалевська Д. гр. КПГ-301 «Нові харків'яни» переміщені Чорнобилем: (не) забуті свідки трагедії.</p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>Член громадської організації «Центр дослідження міжетнічних відносин Східної Європи». Сайт організації: <a href="https://ethnickh.wordpress.com/team/">https://ethnickh.wordpress.com/team/</a></p>	
15673	Дімітрова-Бурлаєнко Світлана Дімова	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: Математика, Диплом	25	ЗПо4.Вища математика	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1.Самоосвіта шляхом підготовки та видання творчої роботи у вигляді виданих наукових публікацій, на-вчально-методичної літератури</p> <p>2.Програма</p>

кандидата наук  
ДК 051189,  
виданий  
05.03.2019,  
Атестат  
доцента АД  
006877,  
виданий  
09.02.2021

академічної  
мобільності у вигляді  
участі у  
-Всеукраїнському  
проекті для  
викладачів "Uni-Biz  
Bridge Camp"  
присвяченому  
розвитку soft-skills ви-  
кладача (11-  
14.07.2022),  
-«Tech summer for  
teachers bootcamp»  
Львів, Україна (7.07 –  
4.08.2022),  
-Веб-семінарі від  
УкрІНТЕІ на тему  
«Цифрова наука та  
інструменти для  
роботи з текстовими  
даними» (27.09.2022),  
-проекті з розвитку  
співпраці бізнесу та  
освіти "Uni-Biz Bridge"  
присвячений розвитку  
soft-skills, 21-  
22.11.2022,  
-всеукраїнській  
онлайн-конференції  
від Genesis «Інте-  
раактивне навчання.  
Результати  
наймасштабнішої  
співпраці ІТ-бізнесу та  
освіти 2022»,  
1.12.2022  
3.Наукове стажування  
у вигляді участі у  
міжнарод-них  
наукових і науково-  
методичних  
конференціях  
-10th Europ. Nonlin.  
Dynamics Conference  
ENOC 2022, Lyon,  
France (17-22. 07.2022)  
-XXX Міжн. науково-  
практ.  
конф. «Інформаційні  
те-хнології: наука,  
техніка, технологія,  
освіта, здоров'я.  
MicroCAD-2022»  
Харків, Україна (18-21.  
10.2022)  
-61th ANNUAL  
SCIENTIFIC  
CONFERENCE of  
Angel Kanchev  
University of Ruse and  
Union of Scientists –  
Ruse "New Industries,  
Digital Economy,  
Society - Projections of  
the Future V", Ruse,  
Bulgaria (27-29.  
10.2022)  
-«Проблеми вищої  
математичної освіти:  
виклики сучасності»,  
на базі Вінницького  
національного тех-  
нічного університету  
4. Навчання за  
програмою  
підвищення  
кваліфікації,  
стажування (курси):  
«Google Digital Tools  
for Education/  
Цифрові інструменти

Google для освіти»  
(МОН, Академія  
цифрового розвитку )  
5. -Участь у вебінарі:  
INTERNATIONAL  
ADVANCED  
TRAINING “USING  
THE OPPORTUNITIES  
OF CLOUD SERVICES  
IN ONLINE  
EDUCATION”, Lublin,  
Poland  
Накази НТУ «ХПІ»  
№ 1490 С від  
13.12.2022  
№ 26С від 13.01.2023.  
Кредити – 6,94

Пункти відповідності  
ліцензійних умов  
П. 1, 5, 8, 12, 14, 15, 19

П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:  
1. В. М. Бурласенко, Р. Коухіа, С. Д. Дімітрова. Скінченно-елементне моделювання та аналіз власних коливань аксіально-функціонально-градієнтних балок неоднорідного поперечного перерізу. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. № 2. 2023, С.18-26.  
DOI:  
<https://doi.org/10.20998/2079-0775.2023.2.032>  
2. Burlayenko V.N., Altenbach H., Dimitrova S.D. Debonding resistance evaluation in virtual testing of sandwich specimens. In: H. Altenbach et al. (eds.), Nonlinear Mechanics of Complex Structures, Advanced Structured Materials, vol. 157, pp. 19-38. Springer, Cham 2021.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-75890-5\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-75890-5_2)  
3. Burlayenko V.N., Dimitrova S.D., Altenbach H. A material model-based finite element free vibration analysis of one-, two- and three-dimensional axially FGM beams. In: Proceedings of 2021

IEEE KhPI Week on  
Advanced Technology,  
September 13 – 17,  
2021, Kharkiv, Ukraine,  
pp. 628-633.

[https://doi.org/10.1109/  
/KhPIWeek53812.2021.  
9570013](https://doi.org/10.1109/KhPIWeek53812.2021.9570013)

4. Burlayenko V.N.,  
Sadowski T., Dimitrova  
S.D. (2020) Nonlinear  
fracture dynamic  
analysis of double  
cantilever beam  
sandwich specimens.

In: Lacarbonara W.,  
Balachandran B., Ma J.,  
Tenreiro Machado J.,  
Stepan G. (eds) New  
Trends in Nonlinear  
Dynamics, pp. 89-97.  
Springer, Cham

(Scopus). – Режим  
доступу: DOI:  
[https://doi.org/10.1007/  
/978-3-030-34724-  
6\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-34724-6_10)

5. Burlayenko V.N.,  
Altenbach H.,  
Dimitrova S.D.

Interface strength  
assessments of  
sandwich panels with a  
face sheet/core debond.

In: Altenbach H.,  
Chinchaladze N.,  
Kienzler R., Müller W.  
(eds) Analysis of Shells,  
Plates, and Beams.

Advanced Structured  
Materials vol. 134, pp.  
95-122. Springer, Cham  
2020.

[https://doi.org/10.1007/  
/978-3-030-47491-1\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-47491-1_6)

6. Burlayenko V.N.,  
Sadowski T., Altenbach  
H., Dimitrova S., Three-  
dimensional finite  
element modelling of  
free vibrations of  
functionally graded  
sandwich panels. In:

Altenbach H.,  
Chróscielewski J.,  
Eremeyev V.A.,  
Wiśniewski K. (eds)  
Recent Developments  
in the Theory of Shells.

Advanced Structured  
Materials 2019, vol. 110,  
pp. 157-177. Springer  
Nature, Switzerland.

(Scopus). – Режим  
доступу: DOI:  
[https://doi.org/10.1007/  
/978-3-030-17747-  
8\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-17747-8_10)

П.5. Захист дисертації  
на здобуття наукового  
ступеня;

Захист кандидатської  
дисертації в  
Університеті імені  
Альфреда Нобеля,  
Диплом ДК № 051189  
від 5 березня 2019  
року.

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:

Рецензент реферативного журналу AMS (Американського математичного товариства) (Review number MR2680304)

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. Comparison of one-dimensional and three-dimensional models in the vibration analysis of axially functionally graded material beams with non-uniform cross-sections// Burlayenko V.N, Dimitrova S.D. // Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми механіки - 2023» до 145-річчя від дня народження С. П. Тимошенка.
2. Burlayenko Vyacheslav, Dimitrova Svetlana, The role of dynamics in face sheet/core interface debonding of sandwich panels. In: Book of abstracts of the 10th European Nonlinear Dynamics Conference ENOC 2022, July 17-22, 2022, Lyon, France. P. 1031-1032.
3. Explicit coupled eulerian-lagrangian simulation of friction stir welding. // Burlayenko V.N., Ivanov I.V., Dimitrova S.D.//, 61 ANNUAL

SCIENTIFIC  
CONFERENCE of  
Angel Kanchev  
University of Ruse and  
Union of Scientists –  
Ruse "New Industries,  
Digital Economy,  
Society - Projections of  
the Future V", Ruse, 27-  
29 October 2022 //  
Proceedings of  
university of Ruse -  
2022, volume 61 //  
Copyrights© 2022  
ISSN 1311-3321 (print),  
ISSN 2535-1028 (CD-  
ROM), ISSN 2603-4123  
(on-line)  
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmoc/pmovc22/schedConf/presentations>  
4. Burlayenko V. N.,  
Ivanov I. V.,  
Gospodinov D. D.,  
Dimitrova S. D.  
Smoothed particle  
hydrodynamics  
simulation of the  
friction stir welding  
process. In: Book of  
abstracts of the XXX  
International Scientific  
and Practical  
Conference  
"Information  
Technology: Science,  
Technology,  
Technology, Education,  
Health" (MicroCAD-  
2022), which will be  
held October 18-21,  
2022 in Kharkov,  
Ukraine. P. 308.  
5. Формування  
креативної складової  
майбутнього  
інженера. Дімітрова  
С.Д. Гиря Н. П.. Тези  
XXIX міжн. наук.-  
практ. ін-тернет-конф.  
«Концептуальні  
проблеми Сучасної  
освіти». – Івано-  
Франківськ, 2020. –  
С.33-38.

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;

-участь у організації та проведенні першого і другого туру Всеукраїнської олімпіади з математики для вступників НТУ «ХП» 2020р та 2021р

П. 15. Керівництво школярем, який

						<p>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);</p> <p>Входила до складу журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з математики у -2019/2020 навчальному році (1 та 2 тур), наказ №2 Департа-менту науки і освіти Харківської обласної державної адміністрації від 02.01.2020. -2022/2023 навчальному році (1 та 2 тур), наказ № 4 Департа-менту науки і освіти Харківської обласної державної адміністрації від 11.01.2023.</p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>1. Членство в EuMA (Membership Number:AM4643) Valid until:31 December 2023</p> <p>2. Членство в Європейській спільноті механіки EURO-MECH (ID: EM 150080) – (2015-2020 р.)</p>	
168084	Шелест Тетяна Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: фізика металів,	17	ЗПо5.Загальна фізика	Підвищення кваліфікації (з 2019 року): 1) Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Свідоцтво ПК №521. Тема: «Сучасні методи вдосконалення лекцій,

Диплом  
кандидата наук  
ДК 044164,  
виданий  
17.01.2008,  
Атестат  
доцента 12ДЦ  
028161,  
виданий  
01.07.2011

лабораторних та  
практичних занять з  
курсу фізики», 180 го-  
дин. З 21 вересня 2020  
р. по 21 грудня 2020 р.  
2) 1 кредит, наказ  
№112 С від 24.01.2022  
3) 1,6 кредити, наказ  
№818 С від 01.09.2022  
4) 0,5 кредита, наказ  
№1534 С від  
19.12.2022  
5) 3,1 кредити, наказ  
№727 С від 26.05.2023  
6) 0,5 кредита, наказ  
№1871 С від 6.12.2023

Пункти відповідності  
ліцензійних умов  
П. 1, 4, 8, 11, 12, 14

П.1. Наявність не  
менше п'яти  
публікацій у  
періодичних нау-  
кових виданнях, що  
включені до переліку  
фахових видань  
України, до  
наукометричних баз,  
зокрема Scopus, Web  
of Science Core  
Collection:  
1. Хрипунов Г.С.,  
Меріуц А.В., Харченко  
М.М., Геращенко  
С.С., Колодій І.В.,  
Пудов О.О., Храмова  
Т.І., Шелест Т.М.,  
Кузякін О.О. Вплив  
імпульсного  
опромінення  
водневою та ге-лієвою  
плазмою на  
формування твердих  
розчинів у  
тонкоплівковій  
гетеросистемі  
CdTe/CdS // Вісник  
Національного  
технічного  
університету «ХПІ».  
Серія: Енергетика  
надійність та  
енергоефективність,  
№ 1 (6) 2023. С.105-  
112. doi:  
10.20998/2224-  
0349.2023.01.12  
2. Dobrozhan A.,  
Khrypunov G., Meriuts  
A., Nikitin V., Shelest T.  
The influence of  
electron irradiation on  
the output parameters  
and light diode  
characteristics of film  
SCs based on cadmium  
telluride // 2022 IEEE  
3rd KhPI Week on  
Advanced Technology  
(KhPIWeek) 03-07  
October 2022,  
Conference  
proceedings. – Kharkiv:  
NTU “KhPI”, 2022. – P.  
227-231. doi:  
10.1109/KhPIWeek5757  
2.2022.9916451  
(SCOPUS)  
3. Nikitin V., Zaitsev R.,

Kirichenko M., Meriuts A., Khrypunov G., Shelest T., Vorobiov B. Segment Concentrator For Combined Photoenergy Stations Based On Gallium Arsenide // 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) 03-07 October 2022, Conference proceedings. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2022. – P. 294-299/ doi: 10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916477. (SCOPUS)

4. Rogacheva E.I., Pavlosiuk O., Meriuts A.V., Shelest T.N., Sipatov A.Yu, Nashchekina O.N., Novak K.V., Kaczorowski D. Quantum interference phenomena and electron – electron interaction in topological insulator Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> thin polycrystalline films // Thin Solid Films. – 2022/ – Vol.743, p.139070 <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2021.139070>. (SCOPUS)

5. Khrypunova A.L., Shelest T.M., Dobrozhan A.I., Meriuts A.V. Features of Photoelectric Processes in CdS/CdTe Thin Film Heterosystems with Nanoscale Layers in Back Contacts // Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2021. – 13(6). – p. 1–6. <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/86507> (SCOPUS)

6. Rogacheva E.I., Martynova E.V., Shelest T.N., Doroshenko A.N., Nashchekina O.N. Percolation effects and self-organization processes in cold-pressed Bi<sub>2</sub>(Te<sub>1-x</sub>Sex)<sub>3</sub> solid solutions // Materials Today proceedings. 2021. – Vol. 44, Part 4. – pp. 3506-3510. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.09.159> (SCOPUS)

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. Фізика. Лабораторний практикум : навч. посіб. : / Т. М. Шелест, О. М. Андреев, Т. І. Храмова та ін. – Дніпро : Се-редняк Т.К., 2023. – 304 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69100>.
2. Фатянова Н. Б. , Шелест Т. М. , Галушак І. В. , Меньшов Ю.В. Фізика. Навчально-методичний посібник для дистанційного навчання /– Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 164 с. (Особистий внесок 25%) <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49895>.
3. Методичні вказівки до самостійної роботи за темою «Механічні коливання та хвилі» з курсу «Фізика» для студентів технічних спеціальностей / уклад.: Храмова Т.І., Кривоніс С.С., Шелест Т.М. Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 60 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53080>.
4. Методичні вказівки до самостійної роботи за темою «Механіка. Частина 2. Динаміка» з курсу «Фізика» для студентів технічних спеціальностей / уклад.: Храмова Т.І., Кривоніс С.С., Шелест Т.М. Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 48 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53080>.
5. Методичні вказівки до самостійної роботи за темою «Механіка. Частина 1. Кінематика» з курсу «Фізика» для студентів усіх спеціальностей / уклад.: Храмова Т.І., Кривоніс С.С., Шелест Т.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 36 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49380>.

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:  
Виконавець окремих розділів держбюджетної теми: Тема Мо625 «Вплив розмірних ефектів на термоелектричні властивості тонкоплівкових наноструктур на основі твердих розчинів топологічних ізоляторів різного типу» (2018-2020 р.) № ДР 0118U002043.

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою).  
Договір №06/217-2019 Про наукову та творчу співпрацю від 1 лютого 2019 ТОВ «Сілор» За темою: «Матеріалознавство доро-гоцінних металів та сплавів»  
Керівник: Кривоніс С.С. Виконавці: Храмова Т.І., Шелест Т.М., Меньшов Ю.В.

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. Храмова Т.І., Шелест Т.М., Кривоніс С.С. Використання сучасних інформаційних технологій у

фізичному лабораторному практикумі // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХПІ». – с. 454.

2. Шелест Т.М., Кривоніс С.С., Храмова Т.І. Вплив вакансій селену на високотемпературний перехід типу хвилі зарядової густини в NbSe<sub>3</sub> // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022 19-21 жовтня 2022 р. с. 341.

3. Приходько Г.С., Шелест Т.М. Випромінювання Хокінга // Тези доповідей XIX Регіональної наукової студ. конф. «Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення». – Харків. – 2021. – с. 64-65.

4. Потупіс Д., Шелест Т.М. Радіація // Тези доповідей XIX Регіональної наукової студ. конф. «Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення». – Харків. – 2021. – с. 80-81.

5. Меріуц А.В., Шелест Т.М. Нелінійні вольтамперні характеристики структури метал-власний напівпровідник-метал в умовах освітлення // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, Ч. І. – с. 354.

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; Студент Ключка М. КІТ 4186 зайняв призове місце у 1 турі Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики в 2019 р.
71987	Зуєв Андрій Олександрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматизації, Диплом кандидата наук ДК 059821, виданий 26.05.2010, Аттестат доцента 12ДЦ 041710, виданий 26.02.2015	20	СПо4.Інформаційні технології і програмування	Підвищення кваліфікації: 2023: ПК №1959 С від 15.12.2023 (7,5 кредитів) Індивідуальний план-програма підвищення кваліфікації (договір про творчу співпрацю №35/362-2021). «Підвищення фахових компетентностей в галузі розробки програмно-апаратних комплексів імітаторів поведінки об'єкта керування» (6 кредитів) Публікація монографії, Наукове стажування 2022: ПК № 60 С від 23.01.2023 (1,53 кредита) Публікація методичних посібників, Наукове стажування  Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 2, 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. Zuev, A., Karaman, D., & Olshevskiy, A. (2023). WIRELESS SENSOR SYNCHRONIZATION METHOD FOR MONITORING SHORT-TERM EVENTS. Advanced Information Systems, 7(4), 33–40. (Scopus) doi: 10.20998/2522-9052.2023.4.04 2. А.О. Зуєв, Д.Г. Караман. Програмна реалізація спеціалізованих алгоритмів генерації псевдовипадкових чисел на платформах для вбудованих систем. Системи управління, навігації

та зв'язку. 2023. №4.  
С.85-90  
doi:  
10.26906/SUNZ.2023.4.  
085

3. А.О. Зуєв. Метод синтезу безшовної текстурованої сфери для візуалізації у геоінформаційних та картографічних системах. Control, Navigation and Communication Systems. 2023. No. 4. С.12-17doi: 10.26906/SUNZ.2023.4.012

4. Andrey Zuev; Dmytro Karaman; Yevsina Natalia. Procedural Generation of Vegetation Cover for Simulators of Special Purpose Vehicles. 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek). 02-06 October 2023. (Scopus) doi: 10.1109/KhPIWeek6141.2.2023.10312930

5. Andrey Zuev; Andrey Ivashko; Denis Lunin. Accelerated Algorithm for Ridge and Valley Detection. 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek). 02-06 October 2023. (Scopus) doi: 10.1109/KhPIWeek6141.2.2023.10312827

6. Kostyantyn Kolisnyk; Oleksiy Larin; Roman Tomashevskiy; An-drey Zuev; Viktoriia Kolisnyk; Petro Zamiatin. Research Methodology of Emergency Surgical conditions with penetrating injuries using statistical methods. 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Tech-nology (KhPIWeek). 02-06 October 2023. Electronic ISBN:979-8-3503-9553-2 (Scopus) doi: 10.1109/KhPIWeek6141.2.2023.10312830

7. Methodology and Use of Experimental Techniques in Analyzing Wound Dynamics of Penetrating Injuries. Roman Tomashevskiy, Oleksiy Larin, Kostyantyn Kolisnyk, Andrey Zuev, Kostyantyn Gumeniuk, Igor Lurin & Volodymyr Nehoduiko. ICNBME 2023: 6th International Conference on

Nanotechnologies and Biomedical Engineering pp. 208–217. (Scopus)  
doi: 10.1007/978-3-031-42782-4\_23  
8. Zuev A., Vodka O. Development of a Distributed Wireless Vibration Measurement and Monitoring System in Proc. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, pp.915-920. doi: 10.1109/KhPIWeek5757.2022.9916375 (Scopus)  
9. Zuev A., Ivashko A., Lunin D. Methods for compensating of microbolometer matrices self-heating in the thermal images processing. Сучасні інформаційні системи. 2022. Т. 6, №2 (ISSN 2522-9052) pp.67-73  
doi: 10.20998/2522-9052.2022.2.11  
10. Zuev A., Ivashko A., Lunin D. Estimation of Software Complexity of Calculation of Autoregression Coefficients at Digital Spectral Analysis. Innovative Technologies and Scientific Solutions for Industries. No. 1(19) (2022):. pp.85-92. ISSN 2522-9818  
doi: 10.30837/ITSSI.2022.19.085  
11. Зуєв А.О., Євсєєнко О. М., Євсіна Н. О. Розробка програмно-апаратного комплексу імітатора поведінки об'єкта керування. «Системи управління, навігації та зв'язку», 2022 рік, Випуск 2(68), стр.9-14. doi: 10.26906/SUNZ.2022.2.009

П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:  
1) Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 122046 від 18.12.2023 (бюл.№79-2024, с.26-27) Зуєв А.О., Сальніков Д.В.,

Васильченко О.Г.  
Літературний  
письмовий твір  
наукового характеру -  
брошура «Основи  
програмування на  
мові Golang».

2) Номер свідоцтва  
про реєстрацію  
авторського права на  
твір 113640 від  
6.07.2022 Зуєв А.О.,  
Гапон Д.А., Гапон А.І.,  
Карпа-люк І.Т.  
Комп'ютерна  
програма  
«KTest\_server v.1»

3) Номер свідоцтва  
про реєстрацію  
авторського права на  
твір 111912 від  
17.02.2022 (бюл.№69-  
2022, с.503) Зуєв А.О.,  
Євсєє-нко О.М.,  
Крилова В.А.  
Літературний  
письмовий твір науко-  
вого характеру -  
брошура «ОСНОВИ  
КОМП'ЮТЕРНОЇ  
ГРА-ФІКИ. ЧАСТИНА  
1»

4) Номер свідоцтва  
про реєстрацію  
авторського права на  
твір 114136 від  
12.08.2022 (бюл.№72-  
2022) Зуєв А.О.,  
Євсєєнко О.М.,  
Крилова В.А.  
Літературний  
письмовий твір  
наукового характеру -  
брошура «ОСНОВИ  
КОМП'ЮТЕРНОЇ  
ГРАФІКИ. ЧАСТИНА  
2»

5) Номер свідоцтва  
про реєстрацію  
авторського права на  
твір 114134 від  
12.08.2022 (бюл.№72-  
2022) Зуєв А.О.,  
Євсєєнко О.М.,  
Крилова В.А.  
Літературний  
письмовий твір  
наукового характеру -  
брошура  
«КОМП'ЮТЕРНА  
ГРАФІКА. ЧАСТИНА  
1»

6) Номер свідоцтва  
про реєстрацію  
авторського права на  
твір 114135 від  
12.08.2022 (бюл.№72-  
2022) Зуєв А.О.,  
Євсєєнко О.М.,  
Крилова В.А.  
Літературний  
письмовий твір  
наукового характеру -  
брошура  
«КОМП'ЮТЕРНА  
ГРАФІКА. ЧАСТИНА  
2»

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 співав-тора);

Системи моделювання та візуалізації імітаційно-тренажерних комплексів : монографія / А. О. Зуєв, Д. Г. Караман, О. М. Євсе-єнко. – Харків, 2023. – 223 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65479> ISBN 978-617-8072-80-3

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. Зуєв А.О., Сальніков Д.В., Васильченко О.Г. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до виконання самостійних робіт «Основи програмування на мові Golang» Х.: 2022, 35с. наказ НТУ «ХПІ» №3 26.10.2022р. поз. 267. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60575>
2. Зуєв А.О., Гапон Д.А., Денисенко М.А. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до виконання самостійних робіт «Основи програмування на мові С++» Х.: 2022, 45с. наказ НТУ «ХПІ» №3 26.10.2022р. поз. 342. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60574>
3. Зуєв А.О., Караман Д.Г., Гапон Д.А. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до виконання

самостійних робіт  
«Методи  
упорядкування  
даних» Х.: 2022, 48с.  
наказ НТУ «ХПІ» №3  
26.10.2022р. поз. 344.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60573>

4. Зуєв А.О., Івашко А.В., Гапон Д.А.  
МЕТОДИЧНІ  
ВКАЗІВКИ до  
виконання  
самостійних робіт  
«Інформаційний  
пошук» Х.: 2022, 38с.  
наказ НТУ «ХПІ» №3  
26.10.2022р. поз. 343.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60571>

5. Зуєв А.О., Караман Д.Г., Денисенко М.А.  
МЕТОДИЧНІ  
ВКАЗІВКИ до  
виконання  
лабораторних робіт  
«Програмування на  
мові С++» Х.: 2022,  
35с. наказ НТУ «ХПІ»  
№3 26.10.2022р. поз.  
268.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60576>

6. Зуєв А.О., Євсєєнко О. М., Крилова В.А.  
МЕТОДИЧНІ  
ВКАЗІВКИ до  
виконання  
практичних і  
лабораторних робіт  
«Основи комп'ютерної  
графіки. Частина 1» Х.  
: Друкарня «Пі-  
дручник» НТУ «ХПІ»,  
2020, 50с.

7. Зуєв А.О., Євсєєнко О. М., Крилова В.А.  
МЕТОДИЧНІ  
ВКАЗІВКИ до  
виконання  
лабораторних робіт  
«Комп'ютерна  
графіка. Частина 1» Х.  
: Друкарня  
«Підручник» НТУ  
«ХПІ», 2020, 47с.

П. 11. Наукове  
консультування  
підприємств, установ,  
організацій не менше  
трьох років, що  
здійснювалося на  
підставі договору із  
закладом вищої освіти  
(науковою  
установою);

Договір №35/362-  
2021 від 01.09.2021р.  
(2021-2024рр.)  
науково-технічне  
співробітництво між  
кафедрою АУТС НТУ  
"ХПІ" та об'єднанням  
підприємств  
електротехнічної  
корпорації "ЕЛКОР".

Науковий керівник.

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. Зуєв А.О., Івашко А.В., Лунін Д.О., Ольшевський А.В. Метод спектрального аналізу вібросигналів на основі перетворення Гільберта-Хуанга// тези доп. 31-ї міжнар. наук.-практ. конф. "MicroCAD–2023: Інформаційні технології: наука, техніка, тех-нологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health", 17-20 травня 2023 р. / гол. Є. І. Сокол – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – 1405 с. (с. 477). ISSN 2222-2944
2. Денисенко М.А., Зуєв А.О., Лунін Д.О. Моделювання сушиль-ної камери періодичної дії. //XI Всеукраїнська науково-практична конференція студентів та молодих вчених «ПРО-БЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТУ», квітень 2023. 179 с. (с.29)
3. Signal-Code Constructions for Adaptive Coding Methods. Krylova V.A., Zuev A.A, Miroshnik A.M., Kotko R.O., с.9-10. Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні тех-нології: освіта, наука, практика: матеріали IV Міжнарод. на-ук.-техн. конфер., 01- 02 грудня 2022 р. / Г.В. Лісачук (голова оргком.) X. 2022. 232 с. ISBN 978-6-17-050287-2
4. Методи видалення артефактів на тепловізійних зображен-нях, щопороджуються мікроболометричними матрицями. А.О. Зуєв,

А.В. Івашко, М.В. Гунбін, Д.О. Лунін, А.В. Ольшевський, с. 43. Проблеми інформатики та моделювання (ПІМ-2022). Тези двадцять другої міжнародної науково-технічної конференції. – Харків: НТУ "ХПІ", 2022. – 85 с.

5. Zuev A., Vodka O. Development of a Distributed Wireless Vibration Measurement and Monitoring System in Proc. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, pp.915-920.

6. Денисенко М.А., Зуєв А.О., Лунін Д.О. Оптимальне управління сушильною камерою періодичної дії. Актуальні проблеми науки, освіти і технологій: теорія і практика: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 8 лютого 2022 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2022. Ч.2. с.42-43.

7. Зуєв А. О., Караман Д. Г. РЕАЛІЗАЦІЯ ШИФРУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ГРАФІЧНОГО ПРИСКОРЮВАЧА НА БОРТОВОМУ КОМП'ЮТЕРІ БПЛА . Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я/ Information technologies: science, engineering, technology, education, health: наук. вид. : тези доп. 28-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2020, с. 25 [28-30 жовтня 2020 р.]: у 5 ч. Ч. 2 / ред. Є. І. Сокол. – Харків : Планета-Прінт, 2020. – 376 с.

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Член Громадської організації «Українська асоціація інженерів-електриків»; Код ЄДРПОУ: 21683196 (01.01.2021 р). (членський квиток №489, дійсний до 31.12.2024 р.).

102163	Семенов Євгеній Олександров ич	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001, спеціальність: 091602 Хімічна технологія неорганічних речовин, Диплом кандидата наук ДК 033847, виданий 13.04.2006, Атестат доцента 12ДЦ 027228, виданий 20.01.2011	20	ЗПоб.Екологія	<p>Підвищення кваліфікації. НТУ «ХПІ». Міжгалузевий інститут післядипломної освіти. Наказ НТУ «ХПІ» № 506С тема: «Основи охорони праці та на-вколишнього середовища» від 31.03.2021 р., термін 180 акад. годин/6 кредитів ECTS. Документ про підвищення кваліфікації Свідоцтво ПК № 36627007/100025-21 від 05.02.2021.</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов П 1, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 19</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Improvement of the technology of fatty acids obtaining from oil and fat production waste / V. Kalyna [et al.] // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies = Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2022. – Vol. 2, No 6 (116). – P. 6–12. <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.254358">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.254358</a>.</li> <li>2. Development of rational technology for sodium glyceroxide obtaining / M. Korchak [et al.] // Східно-Європейський журнал передових технологій = Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2022. – Т. 5, № 6 (119). – С. 15-21. <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.265087">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.265087</a>.</li> <li>3. Оцінка впливу стабільності характеристик гальмівних механізмів на процес гальмування транспортних засобів / В. П. Волков [та ін.] // Вісник машинобудування та транспорту = Journal of Mechanical Engineering and</li> </ol>
--------	-----------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Transport. – 2022. – Том. 15, No 1. – С. 33–43.  
<https://doi.org/10.31649/2413-4503-2022-15-1-34-43>.

4. Забезпечення безпечних умов праці для профілактики професійних захворювань працівників металургійного і ливарного виробництва / Н. С. Євтушенко [та ін.] // Метал та лиття України = Metal and Casting of Ukraine. – 2022. – Т. 30, № 3 (330). – С. 117-125.  
<https://doi.org/10.15407/steelcast2022.03.116>

5. Semenov E. 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. 19-25.  
<https://doi.org/10.21303/2313-8416.2020.001341>.

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 професійної безпеки та здоров'я : підручник / Ю.Г. Масікевич, В.Ф. Райко, О.В. Шестопапов, А.Ю. Масікевич, О.Г. Янчик, Є.О. Семенов; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Чернівці : Місто, 2023. – 288 с. – URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65280>

2. Управління і соціально-економічні основи охорони праці : практикум для студентів освітньо-кваліфікац. рівня бакалавр : напрям підготовки 263 "Цивільна безпека" : навчальний посібник / В. Ф. Райко, Є.О. Семенов, О.Г. Янчик, О.І. Ільїнська; Нац. техн. ун-т "Харків.

політехн. ін-т". –  
Харків : Планета-  
Принт, 2019. – 240 с.  
URI:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51680>

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 контрольної роботи "До-тримання екологічних показників для забезпечення безпеки праці при виконанні робіт на підприємстві" з навчальної дисципліни "Основи екології"  
[Електронний ресурс] : для студентів заочної форми навчання усіх спец. / уклад.: Н. Є. Твердохлебова, Є. О. Семенов, Н. С. Євтушенко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 18 с. – URI:

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57135>

2. Методичні вказівки до виконання практичної роботи "Безпечна експлуатація посудин під тиском на підприємствах та організаціях" з курсу "Устаткування і проектування інженерних систем по забезпеченню професійної і промислової безпеки"  
[Електронний ресурс] : для студентів спец. 263 "Цивільна безпека", освітня програма "Охорона праці" денної і заочної форми навчання / уклад.: В. Ф. Райко, О. І. Льїнська, Є. О.

Семенов ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 32 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57123>  
3. Методичні вказівки «Дослідження технологічних параметрів фільтрування води з метою запобігання забрудненню навколишнього середовища» для виконання лабораторних робіт із дисципліни «Основи екології» для студентів денної і заочної форми навчання. В.Ф. Райко, І.В. Гуренко, Є.О. Семенов ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків, 2021. – 16 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:

Відповідальний виконавець у НДР «Аналіз виконання робіт під-вищеної небезпеки на підприємстві». Договір №55078. Строк дії Договору з 20.02.2023 р. по 22.12.2023 р.

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):

Наукове консультування замовник ТОВ «Тиск Плюс» за темою «Науково-методичне забезпечення заходів

до Порядку обстеження суб'єктів господарювання з метою розробки експертних висновків при виконанні робіт підвищеної небезпеки та експлуатації обладнання підвищеної небезпеки" (Договір №55/216-2019 від 14.02.2019 Строк дії договору від 14.02.2019 до 30.12.2021).

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. Семенов Є.О. Техногенні небезпеки при виробництві керамічної цегли [Електронний ресурс] / Н. Є. Твердохлебова, Є. О. Семенов // Безпека людини у сучасних умовах : зб. тез наук. доп. 15-ї Міжнар. наук.-метод. конф. та Міжнар. наук. конф. Європ. асоц. наук з безпеки (EAS), 7-8 грудня 2023 р. = Human safety in modern conditions : coll. of 15th Intern. Sci. and Methodological Conf., Intern. Sci. Conf. of the Europ. Assoc. for Security (EAS), December 7-8, 2023 / відп. за вип. В. В. Березуцький ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – С. 105-106. URL – <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71977>.

2. Семенов Є.О. Забезпечення безпеки працівників металургій-них підприємств в умовах сталого розвитку / Н. Є. Твердохлебо-ва, Н. С. Євтушенко, Є. О. Семенов // 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.] / гол. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 379. URL – <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65948>.

3. Семенов Є.О. Забезпечення безпеки праці та екологічного менеджменту на промислових підприємствах / Н.С. Євтушенко, Є.О. Семенов, І.О. Мезенцева // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 30-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2022, [19-21 жовтня 2022 р.] / ред. Є. І. Сокол. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 244. URL – <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59556>.

4. Щодо важливості своєчасного попередження захворювань працівників ливарних цехів [Електронний ресурс] / Н.С. Євтушенко [та ін.] // Литво. Металургія. 2022 : матеріали 18-ї, 11-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 04-06 жовтня 2022 р. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.] ; заг. ред. О. І. Пономаренко. – Електрон. текст. дані. – Харків ; Київ, 2022. – С. 59-61. URL – <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58635>

5. Семенов Є.О. Використання ризик орієнтованого підходу на прикладі автоматного цеху машинобудівного підприємства / Є.О. Семенов // Інформаційні технології: наука, техніка, техно-логія, 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. 3 / ред. Є. І.  
Сокол. – Харків :  
Планета-Прінт, 2021.  
– С. 299.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52818>

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

						<p>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;</p> <p>Конкурс студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей на 2019/2020 н.р. – студентка групи МІТ-56 Бардакова Володимирівна – призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (галузь знань – Цивільна безпека (Безпека життєдіяльності).</p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член громадської організації «Східноєвропейське наукове товариство», посвідчення № ES 150 від 08.01.2024.</p>	
69227	Писарська Наталія Віталіївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2007, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 061771, виданий 29.06.2021, Атестат доцента АД 015294, виданий 24.04.2024	18	ЗПо2. Українська мова (професійного спрямування)	Підвищення кваліфікації: Захист кандидатської дисертації у Державному університеті інфраструктури та технологій (м. Київ). Вчена рада К26.820.02. Тема: «Розвиток підприємств тракторобудування Харківщини (середина 40-х – початок 90-х рр. XX ст.)» Диплом кандидата наук № ДК 061771 від 29.06.2021 р. Наказ НТУ «ХПІ» № 2198 с від 10.12.2021 р. Сертифікат В2: 38Y05r826DP07 від 29.05.2021 р. Пункти відповідності ліцензійних умов:

П. 1,3,4,5,12,14,19  
1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;

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

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

3. Pysarska N. Implementation of visual mind mapping strategy to improve students' language competence // Educação & Formação. – 2023. – v. 8. – e11234. – P. 1-22. (співавтори: DERBAK O., HOLUBIEVA I., PAK A., CHERNIAVSKA S.)  
doi.org/10.25053/reduf.or.v8.e11234  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72098>

4. Писарська Н.В. 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: А.М. Гомон, М.П. Заверющенко)  
[doi.org/10.32782/tps2663-4880/2022.21.2.4](https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2022.21.2.4)  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57574>

5. Писарська Н.В. 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: А.М. Гомон, М.П. Заверющенко)  
[doi.org/10.32841/2409-1154.2022.54.8](https://doi.org/10.32841/2409-1154.2022.54.8)  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57575>

6. Писарська Н.В. Особливості викладання дисципліни «термінознавство» для студентів закладів вищої освіти в умовах розвитку дистанційного навчання // Науковий журнал «Інноваційна педагогіка» / Причорноморський науково-дослідний інститут економіки та інновацій. – Одеса, 2022. – № 48. – Т.2. – С. 86-90. (співавтори: Немерцова О.Є., Чернявська С.М.)  
[doi.org/10.32843/2663-6085/2022/48.2.16](https://doi.org/10.32843/2663-6085/2022/48.2.16)  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58312>

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

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи

електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);  
1. Писарська Н.В. Українська мова за професійним спрямуванням для військовослужбовців: навч. посібник / К. В. Белова, І. І. Снігурова, О. В. Дяченко, Н. В. Писарська. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 161 с.  
(1,8 авторського аркуша на кожного співавтора; ум. друк. арк. 9,36)  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53145>

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;  
1. Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Українська мова» (професійного спрямування) для студентів 1-го курсу спеціальності 132 «Матеріалознавство» / Уклад.: В. В. Субботіна, Н. В. Писарська. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 44 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64519>  
2. Писарська Н.В. Українська мова професійного спрямування : метод. вказівки до самостійної роботи з дисципліни "Українська мова" (професійного спрямування) : для студентів 1-го курсу

Навч.-наук. ін-ту  
механіч. інженерії та  
транспорту / уклад.:  
К. В. Белова, В. В.  
Субботіна,  
Н. В. Писарська ; Нац.  
техн. ун-т "Харків.  
політехн. ін-т". –  
Харків : Форт, 2022. –  
45 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57033>

3. Писарська Н.В.  
Культура усного  
професійно-ділового  
спілкування :  
методичні вказівки до  
практичних занять та  
самостійних робіт з  
дисципліни  
«Українська мова»  
для студентів і  
курсантів 1-го курсу  
технічних  
спеціальностей /  
Уклад.:  
І.І. Снігурова, Н.В.  
Писарська,  
К.В. Белова, О.В.  
Дяченко. – Харків:  
НТУ «ХПІ», 2020.– 45  
с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47281>

4. Писарська Н.В.  
Наукова комунікація  
як складник фахової  
діяльності : методичні  
вказівки до  
практичних занять та  
самостійних робіт з  
навчальної  
дисципліни  
«Українська мова для  
курсантів та студентів  
1-го курсу / Уклад.:  
К.В. Белова, Н.В.  
Писарська,  
І.І. Снігурова, О.В.  
Дяченко. – Харків:  
НТУ «ХПІ», 2020. –  
30 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47443>

5. Писарська Н.В.  
Правила укладання  
ділових паперів :  
методичні вказівки до  
самостійної роботи з  
навчальної  
дисципліни  
«Українська мова»  
для студентів 1-го  
курсу нефілологічних  
спеціальностей та  
курсантів ВІТВ / Укл.:  
І. І. Снігурова, Н. В.  
Писарська, К. В.  
Белова,  
О. В. Дяченко. –  
Харків: НТУ «ХПІ»,  
2020. – 32 с.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47280>

5) захист дисертації  
на здобуття наукового  
ступеня;

Захист кандидатської дисертації у 2021 році у Державному університеті інфраструктури та технологій (м. Київ). Диплом кандидата наук № ДК 061771 від 29.06.2021 р. Вчена рада № К26.820.02. Тема: «Розвиток підприємств тракторобудування Харківщини (середина 40-х – початок 90-х рр. ХХ ст.)

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

1. Писарська Н.В. Англomовні терміни в українському термінознавстві // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 865. (співавтор: Чейх Ібтіссам Аїт) <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65196>

2. Писарська Н. В. Використання наукових термінів у публіцистиці / Н. В. Писарська // Стратегічні пріоритети розвитку науки, освіти, технологій і суспільства: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 9 листопада 2023 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2023.- Ч. 2. – С. 11 - 12. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71147>

3. Писарська Н. В. Термінологічні одиниці в художніх творах / Н. В. Писарська // Стратегічні пріоритети розвитку науки, освіти, технологій і

супільства: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 9 листопада 2023 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2023. - Ч. 2. – С. 13 - 14.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71150>

4. Писарська Н.В. Фразеологізми в офіційно-діловому стилі української мови. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 713.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/63856>

5. Писарська Н.В. Перший друкований буквар І. Федорова // Сучасні освітянські технології мовного, філософського та психологічного розвитку у комунікативній діяльності особистості: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції / Харківський торговельно-економічний інститут КНТЕУ. – Харків: ФОП Панов А.М., 2019.– С. 192 – 193.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46686>

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 призерам або

лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:  
Керівництво студентом групи КІТ-419 в Філатовим Владиславом Сергійовичем, який посів 2 місце в I етапі XX Міжнародного конкурсу з української мови ім. П. Яцика у 2019/20 н.р.  
Керівництво студенткою групи КІТ-520 в Потупіс Діаною, яка посіла 3

							місце в I етапі XI Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка 2020/2021 н.р. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член громадської організації суспільствознавців та педагогів (реєстраційний код 43845861) на період 2022 року. Секція: Українознавство та культурологія. Має свідоцтво.
199670	Гаряєва Ганна Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Національна юридична академія України ім.Ярослава Мудрого, рік закінчення: 1997, спеціальність: Правознавство,</p> <p>Диплом спеціаліста, Український заочний політехнічний інститут ім. І.З. Соколова, рік закінчення: 1985, спеціальність: Електроенергетика, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 000005 Педагогіка вищої школи, Атестація доцента 282, виданий 27.10.2017</p>	43	ЗПо8.Правознавство	<p>Підвищення кваліфікації: Проходження курсів з підвищення кваліфікації в Міжгалузовий інститут післядипломної освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» за темою «Методичні основи викладання юридичних дисциплін в закладах вищої освіти». 180 ак.год./6 кред. ECTS. Наказ НТУ «ХПІ» № 695 С від 17.05.2021р. Реєстраційний номер свідоцтва ПК 36627007/200068-21 від 5 квітня 2021 р.</p> <p>П. 1, 3, 4, 5, 8, 13, 19 П.1. Наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України; 1. Гаряєва Г.М., Перевалова Л.В. Правові засади регулювання державної гендерної політики в Україні/Право та інноваційне суспільство. Випуск 1 (16). 2021. Електронне наукове видання «Index Copernicus International», кат.«Index Copernicus International», кат.Б. Фахове видання 182с. стр.136-143 05.07.2021р. 2. Лисенко А.М., Лисенко І.В., Гаряєва Г.М. Здійснення права</p>

приватної власності на окремі види нерухомого майна за законодавством України. Право і безпека. . Науковий журнал №4 (79) 2020. Харківський національний університет внутрішніх справ. 2021, - С. 122-129. «Index Copernicus International» (кат Б) (фахове видання)  
3. Кузьменко О.В., Гаряєва Г.М. Засади конституційного ладу України в умовах глобалізації./ Юридичний науковий електронний журнал електронне наукове фахове видання www.lsej.org.ua 2.2022 Юридичний науковий електронний журнал – електронне наукове фахове видання юридичного факультету Запорізького національного університету №2 2022 с.165 Стр.26-28  
4. Лисенко І.В, Первалова Л.В.; Гаряєва Г.М. Цивільно-спортивне право як підгалузь цивільного права України Наука і правоохорона № 2(56), 2022, с.ю 256-265, Index Copernicus <http://visnyk.univd.edu.ua/index.php/VNUAF/article/view/466/414>  
5. Ткачов, М., & Гаряєва, Г. (2023). Дослідження принципів господарського права в системі сучасного бізнесу. Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки), (1), 14–21. вилучено із <http://es.khpi.edu.ua/article/view/274715>  
6. Кузьменко О.В. Гаряєва Г.М. Міжнародне публічне право в системі професійної підготовки перекладачів / Юридичного наукового електронного журналу та буде опублікована 31 травня 2023 р. у четвертому номері журналу за 2023 р. №4 на офіційному сайті журналу –

наукове фахове  
видання  
[www.lsej.org.ua](http://www.lsej.org.ua)

П.2. Наявність не менше п'яти авторських свідоцтва/або патентів загальною кількістю два досягнення; авторських свідоцтв:

1. Правове регулювання внутрішнього ринку Європейського Союзу: навч.-метод. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, – Харків : ФОП Панов А.М., 2020.-68с. №104635 від 18.05.2021р.
2. Правові засоби управлінської діяльності: навч.-метод. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.В. Кузьменко. – Харків : ФОП Панов А.М., 2020. – 132с. №105029 від 31.05 2021р.
3. Правознавство: навч.-метод. посіб. / Л.В. Перевалова, В.Г. Вергун, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.В. Кузьменко. – Харків : ФОП Панов А.М., 2019. – 98с. №105033 від 31.05 2021р.
4. Правове регулювання підприємницької діяльності в Україні: текст лекцій. / В.Г. Вергун, Г.М. Гаряєва, О.В. Кузьменко. – Харків : ФОП Панов А.М., 2021. – 128с. №105032 від 31.05 2021р.
5. Правове регулювання договірних відносин: навч.посіб. / Гаряєва Г.М., Гаєвая О.В., Кузьменко О.В., Лисенко І.В., Перевалова Л.В. – Харків: ФОП Панов А.М., 2021. – 404 с. №121209 від 10 серпня 2023 р.
6. Правове регулювання професійної діяльності психолога: навч.-метод посіб. / Перевалова Л.В., Лисенко І.В., Гаряєва Г.М. - Харків: ФОП Панов А.М., 2023.- 93 с. №121208 від 10 серпня 2023 р.

П. 3. Видання

підручника чи навчального посібника, що рекомендований МОН або Вченою Радою закладу освіти, або монографії (у разі співавторства – з фіксованим власним внеском);

1. Правознавство: хрестоматія / Упоряд. : Первалова Л. В., Вергун В. Г., Гаряєва Г. М., Гаєвая О. В., Лисенко І. В., Кузьменко О. В. – Харків: ФОП Панов А.М., 2019. – 224 с. ISBN 978-617-7722-65-5.

URL:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44946>

2. Правове регулювання господарської діяльності в Україні: навчальний посіб. / Л.В. Первалова, І.В. Лисенко, А.М. Лисенко, Г.М. Гаряєва, О.В. Гаєвая – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 130 с. (англ. мовою). Legal regulation of economic activities in Ukraine: navchalnyy posibnik/ Perevalova L., Lysenko I., Lysenko A., Gariaieva G., Gayevaya O. – Kharkiv: NTU «KhPI», 2020. – 130 p. ISBN 978-617-7947-05-8

URL:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48578>

3. Правове регулювання договірних відносин / англ. та укр. мовами: навч. посібн. / Гаряєва Г.М., Первалова Л. В., Гаєвая О. В., Лисенко І.В., Кузьменко О. В. – Харків: НТУ «ХПІ», ФОП Панов А.М., 2021. 404 с.

Рекомендовано вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №11 від 26.11.21 20,2 друк. арк.,

URL:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55377>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/м

єтодичних  
вказівок/рекомендаці  
й загальною кількістю  
три найменування

1. Правові засоби  
управлінської  
діяльності: навч.-  
метод. посіб.  
/Л.В. Перевалова,  
О.В. Гаєвая, Г.М.  
Гаряєва, О.В.  
Кузьменко, І.В.  
Лисенко. – Харків:  
ФОП Панов А.М.,  
2020. 132 с.  
URL:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49431>

2. Правове  
регулювання  
внутрішнього ринку  
ЄС: навч.-  
метод. посіб./  
Л.В. Перевалова, О.В.  
Гаєвая, Г.М. Гаряєва.  
Харків: ФОП Панов  
А.М., 2020. 68с. URL:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49203>

3. Правові засоби  
управлінської  
діяльності: навч.-  
метод. посіб./  
Л.В. Перевалова, О.В.  
Гаєвая, Г.М. Гаряєвая,  
І.В. Лисенко. – Харків:  
ФОП Панов А.М.,  
2020. 50 с.  
URL:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48902>

4. Методичні вказівки  
до практичних занять  
з навчального курсу  
«Правове  
регулювання  
професійної  
діяльності психолога»  
для студентів денної  
та заочної форми  
навчання, які  
навчаються за  
спеціальністю 053  
«Психологія» /  
Перевалова Л.В.,  
Лисенко І.В., Гаряєва  
Г.М. - Харків: НТУ  
«ХПІ», 2023. - 52 с.  
URL:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70196>

5. Нормативно-  
правове забезпечення  
інформаційної  
безпеки у  
національному та  
міжнародному  
співробітництві:  
навч.-метод. посіб. /  
Перевалова Л.В.,  
Лисенко І.В., Лисенко  
А.М., Гаряєва Г.М. -  
Харків: ФОП Панов  
А.М., 2023. – 112 с.  
URL:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI>

-Press/71593  
6. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з правових дисциплін : для студентів заоч. форми навчання усіх спец. / уклад.: О. В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Панов А. М., 2021. – 128 с.  
URL:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52643>

7. Правове регулювання підприємницької діяльності в Україні: Текст лекцій для студентів денної і заочної форми навчання, економічних спеціальностей / В. Г. Вергун, Г. М. Гаряєва, О. В. Кузьменко. – Харків: ФОП Панов А. М., 2021. 128 с.  
URL:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51920>

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:  
Тема: «Дослідження механізмів соціально-правового захисту студентської молоді в Україні»  
Науковий керівник – кандидат юридичних наук, доцент Гаєвая Олександра Валентинівна.  
Відповідальні виконавці:  
Первалова Людмила Вікторівна, кандидат філософських наук, доцент, професор;  
Кузьменко Олександр Васильович, кандидат педагогічних наук, доцент;  
Гаряєва Ганна Михайлівна, доцент.  
Термін виконання – 02.2019 р. – 09.2022 р.  
Категорія роботи –

фундаментальна.  
Наукова секція та пріоритетний науковий напрям – Право;  
Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук;  
П.11. Наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не менше двох років.  
Договір про надання юридичних послуг з ТОВ «Електромонтаж» від 13.04.2016 р  
П.12. Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
1. Індекс розвитку людського потенціалу – запорука добробуту держави І міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін» Коноваленко К.Д., Гаряєва Г.М.  
2. Деякі зміни в організації та регулюванні трудових відносин в умовах воєнного стану І міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін"  
3. Сучасний стан правового регулювання логістики в Україні. Гаряєва Г.М.; Виниченко А.А.; Куценко С.О.  
Філософія в сучасному світі : Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції, 18–19 листопада 2022 р. // Харків, 2022. – с. 225 - . укр., та англ. та мовами. стр.137-139  
4. Цінність, легітимність і корисність NFT-мистецтва. Гаряєва Г.М., Приходько Є.Г., Куценко С.О.  
Слобожанські наукові читання: соціально-економічні та гуманітарно-правові виміри: Матеріали

							<p>Всеукраїнської науково-практичної конференції, 15-16 листопада 2022 року: Харків: НТУ «ХПІ», 2022. / за ред. / за ред. проф. Краснокутської Н.С., доц. Решетняк Н.Б., доц. Волоснікової Н.М. – 175 с. Укр, англ. мовам . С.46-51</p> <p>5. Индекс розвитку людського потенціалу – запорука добробуту держави. Коноваленко К.Д. Гаряєва Г.М. Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін : Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції 27-29 квітня 2023 р., м. Харків. За заг. ред. Кіпенського А.В. Х. : НТУ «ХПІ», 2023. 209 с. Стр.83</p> <p>6. Правове положення переселенців з України під час військових дій. Гаряєва Г.М., Губарев Р.І., Кущенко С.О Філософія в сучасному світі : Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, 18–19 листопада 2023 р. // Харків, 2023.</p> <p>7. Простій на підприємстві під час воєнного стану Гаряєва Г. М., Бойко Н. А Філософія в сучасному світі : Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, 18–19 листопада 2023 р. // Харків, 2023.</p> <p>П.19. Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю: Член Харківської обласної організації «Союзу юристів України». Посвідчення №1185 дата вступу 18.09.2018р. по тепер.час.</p>
80682	Тверитников а Олена Євгенівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут імені В.І. Леніна, рік закінчення: 1992, спеціальність: автоматизовані системи управління,	22	ЗПо9.Історія науки і техніки	Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації за накопиченням: наказ № 64 С від 23.01.23 р. – 2,5 кр.; наказ № 1889С від 07.12.2023 р. – 2 кр. Захист докторської дисертаційної роботи. Наказ про

Диплом  
доктора наук  
ДД 007981,  
виданий  
18.12.2018,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 061979,  
виданий  
06.10.2010,  
Атестат  
доцента 12ДЦ  
030668,  
виданий  
17.02.2012,  
Атестат  
професора АП  
003290,  
виданий  
27.09.2021

підвищення  
кваліфікації №2482С  
від 02.12.2019 р. (6  
кредитів)  
Certificate B2 (|English  
School Tomorrow)

Пункти відповідності  
ліцензійних умов  
П. 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 19

П.1. Наявність не  
менше п'яти  
публікацій у  
періодичних нау-  
кових виданнях, що  
включені до переліку  
фахових видань  
України, до  
наукометричних баз,  
зокрема Scopus, Web  
of Science Core  
Collection:

1. Tverytnykova E.  
Educational institutions  
in genealogical stud-ies  
on the history of science  
and technology.  
Документознавство.  
Інформологія. 2023.  
№ 3. С. 57-62.  
<http://dx.doi.org/10.32461/2409-9805.3.2023.290985>

2. Tverytnykova Elena,  
Gutnyk Maryna. Abram  
Slutskin and  
Radiophysics in  
Ukraine of the First  
Half of the 20th  
Century: World  
Dimension. *Studia  
Historiae Scientiarum*,  
2022, 21, 397-420.  
<http://dx.doi.org/10.4467/2543702XSHS.22.012.15978> (Scopus)

3. Tverytnykova, E.,  
Gutnyk, M. (2022).  
World Physics in  
Ukraine: A Unique  
Experience of  
Consolidation of  
Scientists at Kharkiv  
Research Center of  
Physics (in the 1920s–  
1930s). *Acta Baltica  
Historiae et  
Philosophiae  
Scientiarum*. Vol. 10,  
No. 2.  
<http://dx.doi.org/10.11590/abhps.2022.2.01>  
(Scopus)

4. Gutnyk M.,  
Tverytnykova O.,  
Krystian Leonard  
Chrzan. The origins of  
electrical engineering  
studies in the Ukraine  
and their shaping under  
the influence of the  
European scientific  
school (the end of the  
19th and the beginning  
of the 20th centuries).  
*Przeglądu Nauk*

Historycznych (Review of Historical Sciences), Vol. XX, No. 1 (2021), p. 247-270.  
<https://doi.org/10.18778/1644-857X.20.01.09> (Scopus)

5. Tverytnykova E., Gutnyk M., Salata H. Professors of the Kharkiv Technological Institute: unknown pages of biograph. History of science and technology. Vol. 10, Iss. 2. 2020. pp. 383–389.  
<https://doi.org/10.32703/2415-7422-2020-10-2-383-399> (Scopus)

П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співав-торстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)

1. Тверитникова О.Є. Електротехніка, енергетика, електро-промисловість. Розділ в колективній монографії: Історичні нариси з розвитку техніки в Україні / Під заг. ред. Гріффена Л.О. монографія: Київ: Державний політехнічний музей імені Бориса Патона при КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2023. – С. 354-403.

2. Методологічні основи наукових досліджень: підручник / Н.І. Посвятенко, О.Є. Тверитникова, Е.К. Посвятенко, Ю.Є. Демідова. - Харків: Факт, 2022. – 320 с.

3. Гутник М., Тверитникова О. Перші директори-ректори НТУ «ХПІ». Нариси життєвого та творчого шляху: монографія / за наук. ред. проф. В.М. Скляра - Харків: «Факт», 2022. – 140 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 друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Гутник М.В., Тверитникова О.Є., Ткаченко С.С., Методичні вказівки до підготовки до заліку з дисципліни «Історія науки й техніки» для бакалаврів усіх напрямків підготовки / уклад. : Марина Гутник, Олена Тверитникова, Світлана Ткаченко. – Електрон. текст. дані. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 40 с. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71246>

2. Тверитникова О.Є., Гутник М.В., Програма та методичні вказівки з навчальної дисципліни «Історія української науки і техніки» для аспірантів спеціальності 032 «Історія та археологія». / уклад.: О. Є. Тверитникова [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – 40 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73730>

3. Гутник М. В., Журило Д. Ю., Ткаченко С. С., Тверитникова О.Є. Програма та методичні вказівки з навчальної дисципліни Історія Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» для аспірантів спеціальності 032 «Історія та археологія». / уклад.: М. В. Гутник [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. –

56 с. – URI:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54175>

4. Методичні вказівки до семінарських занять з історії України [Електронний ресурс] : для студентів усіх спец. / уклад.: І. В. Дворкін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 48 с. – URI:  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54541>.

П.6. Наукове керівництво (консультавання) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:

1. Здобувач Лавриненко О. В. за темою «Становлення та роз-виток теоретичної електротехніки як науки та навчальної дис-ципліни на теренах України у 30-ті рр. ХХ ст. – початок ХХІ ст.», спеціальність 07.00.07 історія науки й техніки, 2021 р. (спеціалізована вчена рада К 26.820.02).

2. Аспірант Ляшуга І. Ю. за темою «Науково-організаційні засади розвитку метрологічного забезпечення в Україні (1901 р. – початок ХХІ ст.), спеціальність 07.00.07 історія науки й техніки, 2019 р. (спеціалізована вчена рада К 26.820.02).

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:

– участь у роботі разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.050.042 (наказ № 398 від 01.04.21) (рецензент) за спеціальністю 032

історія та археологія:  
О.С. Войтюк  
«Конструк-торська та  
організаційна  
діяльність академіка  
НАНУ С.М. Ко-нюхова  
і його науково-  
технічної школи в  
контексті розвитку  
ракетно-космічної  
галузі України».

– участь у роботі та  
ДФ 64.050.016 (наказ  
№ 1392 від 09.11.20)  
(рецензент) за  
спеціальністю 032  
історія та археологія:  
Т.В. Малиніна за  
темою «Студентські  
будівельні загони  
Харківщини:  
виникнення, генезис  
та занепад руху (друга  
половина 1950-х –  
1991 рр.);

– участь у роботі  
разової  
спеціалізованої вченої  
ради ДФ 26.373.001  
(опонент) за  
спеціальністю 032  
історія та архе-ологія  
(наказ № 822 від  
18.06.20), захист Е.І.  
Юрченко за те-мою  
«Діяльність  
Центральної дослідної  
станції штучного осі-  
меніння  
сільськогосподарських  
тварин (1960–1975) у  
контек-сті розвитку  
племінної справи в  
тваринництві УРСР»;

– В.А. Янін,  
спеціальність 07.00.07  
історія науки й  
техніки «Науковий  
доробок інженера-  
конструктора Л.С.  
Лебедянсько-го (1898-  
1968) в галузі  
локомотивобудування  
» захист 29.05. 2019 р.,  
рада ДК 34.01.02

– В.В. П'ятницька  
спеціальність 07.00.07  
історія науки й тех-  
ніки «Професор  
С.В. Веселовський –  
вчений та організатор  
сільськогосподарської  
науки і освіти в  
Україні у першій тре-  
тині ХХ ст.), захист  
30.10. 2020 р.; рада  
ДК 67.08.01.

– участь у роботі  
разової  
спеціалізованої вченої  
ради ДФ 64.050.015  
(рецензент) за  
спеціальністю 032  
історія та ар-хеологія:  
В.О Бандус за темою

«Науковий доробок професора В.О. Добровольського (1884– 1963) в галузі матеріалознавства та загального машинознавства»;

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (про-екту), 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.

Гол. редактор наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України «Studies in history and philosophy of science and technology» (<http://vestnikdnu.dp.ua/index.php/files/journal-editor>), член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, міжнародного журналу «Science and Science of Science» (<https://sofs.org.ua/redkolegiya/>) та наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України «Історія науки і біографістика»

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. Тверитникова О.Є., Мельник Т.В. Персоналії електротехнічної галузі України: професор Л.В. Цукерник. Актуальні питання історії науки

						<p>і техніки. Матеріали 22-ї Всеукраїнської наукової конференції. – Київ: Вид-во «Політехніка», 2023. – с. 143-147</p> <p>2. Тверитникова О.Є. Академік А.О. Слущкін та розвиток радіофізики в Україні (до 130-річчя з дня народження) Історія освіти, науки і техніки в Україні: матеріали XVI Всеукр. конф. молодих учених та спец., Київ. НААН, ННСГБ. Вінниця : ФОП Корзун Д.Ю., 2021. с. 244-246</p> <p>3. Tverytnykova E., M. Gutnyk ,Y. Demidova H. Salata. Power Conversion Equipment in Ukraine: Experience and Prospects EUROCON 2021 - 19th IEEE International Conference on Smart Technologies, Proceedingsthis link is disabled, 2021, p. 577–581 (Scopus)</p> <p>4. Tverytnykova E., Salata H., Bachynska N. Scientific research on biomedical engineering in Ukraine: origins of development. IEEE KhPI Week on Advanced Technology 2021, pp.163-167. (Scopus)</p> <p>5. Tverytnykova E. M. Gutnyk S. Radohus. Research in the field of mathematical modeling of power assets and systems in Ukraine. IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week), 2020 pp. 314–318. (Scopus)</p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>Член професійного об'єднання «Українське товариство істориків науки» з 2004 р. по теперішній час. Посвідчення № 26 від 15.12.2004 р.</p>	
142534	Глядя Сергій Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний інститут фізичної культури, рік	34	ЗП10.Фізичне виховання	Підвищення кваліфікації: Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С. Сковороди, кафедра

закінчення:  
1991,  
спеціальність:  
фізична  
культура і  
спорт

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)

Відповідно до пункту  
38 Ліцензійних умов  
провадження  
освітньої діяльності  
П.3,4,12,20

П3. Наявність  
виданого підручника  
чи навчального  
посібника  
(включаючи  
електронні) або  
монографії  
(загальним обсягом не  
менше 5 авторських  
аркушів), в тому числі  
видані у співавторстві  
(обсягом не менше 1,5  
авторського аркуша на  
кожного співавтора):

Фізична культура і  
спорт Харківського  
Політеху. Історія.  
Досягнення.  
Перспективи / О.В.  
Білоус, К.М.  
Блещунова, Н.Ю.  
Борейко, С.О. Глядя та  
ін.; Під заг.ред. А.В.  
Кіпенського та В.М.  
Скляра – 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/м  
етодичних  
вказівок/рекомендаці  
й/ 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., Борейко 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>

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. [http://library.khai.edu/library/fulltexts/doc/Aktualni\\_Pytannya\\_Fizichnoho\\_Vykhovannya\\_2023.pdf](http://library.khai.edu/library/fulltexts/doc/Aktualni_Pytannya_Fizichnoho_Vykhovannya_2023.pdf)

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. [http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/15390/1/ilovepdf\\_merged.pdf](http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/15390/1/ilovepdf_merged.pdf).

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](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/56371/1/visnyk_KhPI_2021_1_APRUS_Boreiko_Orhanizatsiia.pdf)

П.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)

Суддя національної категорії з важкої атлетики.  
Посвідчення № 92 від 25.01.2015 р.  
Підвищення кваліфікації: Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С. Сковороди 12.12.2018 р. по 12.02.2019 р. кафедра циклічних видів спорту.  
Тема: «Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни «ТМНБВФСД (Модуль-Плавання)» для студентів спеціальності 017 «Фізична культура і спорт»  
Посвідчення 06/23-419, видане 12.02.2019 р.  
Наказ НТУ «ХПІ» № 2662С від 11.12.2018 р  
Кредити 6 (години 180)

Пункти відповідності ліцензійних умов  
П. 1,4,12,14,19,20

П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1 Баламутова Н. М, Блошенко О. І., Борейко Н. Ю. Зміна показників дихання та кровообігу при навантаженнях східчасто-зростаючої потужності у юних плавців. Науковий часопис

Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / за ред. О. В. Тимошенка. Київ : НПУ імені М.П. Драгоманова, 2019. Випуск 12 (120) 19. С.10-13.  
[https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2019.12\(120\)19.02](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2019.12(120)19.02)

2 Баламутова Н. М., Блошенко О. І., Борейко Н. Ю., Шейко Л.В. Реакції кардіореспіраторної системи юних плавців на фізичні навантаження, що застосовуються для розвитку сили, спритності і витривалості. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. Київ : НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020. Випуск 2 (122) 20. С. 12-15.  
[https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2020.2\(122\).02](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2020.2(122).02)

3 Юшко О. В. Баламутова Н. М., Блошенко О. І., Шейко Л.В. Вікові особливості реакції серцево-судинної системи юних плавців на дозоване фізичне навантаження. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. Київ : НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020. Випуск 3 (123) 20. С.172-176.  
[https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2020.3\(123\).32](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2020.3(123).32)

4 Баламутова Н. М.,

Борейко Н. Ю.,  
Блошенко О. І.,  
Ширяєва С. В.,  
Кучеренко Г. Г.  
Особливості  
кровообігу і дихання  
юних плавців 7-10  
років при фізичних  
навантаженнях різної  
потужності. Науковий  
часопис НПУ ім. М. П.  
Драгоманова. Сер. 15 :  
Науково-педагогічні  
проблеми фізичної  
культури (фізична  
культура і спорт) : зб.  
наук. пр. Київ : НПУ,  
2021. Вип. 2 (130).05  
(2021) . С. 22-25.  
[https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.2\(130\).05](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.2(130).05)

5 Баламутова Н. М.,  
Шейко Л. В., Юшко О.  
В., Борейко Н. Ю.,  
Блошенко О. І.,  
Кучеренко Г. Г.  
Біоенергетичні  
критерії фізичної  
працездатності  
плавців різного віку.  
Науковий часопис  
НПУ ім. М. П.  
Драгоманова. Серія 15  
: Науково-педагогічні  
проблеми фізичної  
культури (фізична  
культура і спорт): зб.  
наук. пр. Київ : НПУ,  
2022. 1 (145). С. 20-24.  
[https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.1\(145\).05](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.1(145).05)

6 Баламутова Н.М.,  
Блошенко О.І.,  
Борейко Н.Ю, Курій  
О.В., Бабаджанян В.В.,  
Шейко Л.В. Добова  
періодичність  
вегетативних функцій  
у плавців з  
урахуванням фаз  
багатоденних  
біоритмів.  
Науковий часопис  
НДПУ ім. М. П.  
Драгоманова. Серія  
№15. Науково-  
педагогічні проблеми  
фізичної культури  
(фізична культура і  
спорт): зб.наукових  
праць /за ред. О. В.  
Тимошенка. Київ :  
НДПУ ім. М. П.  
Драгоманова, 2022.  
Вип. 8 (153).04. С. 17-  
21.  
[https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.8\(153\).04](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.8(153).04)

П.4. Наявність  
виданих навчально-  
методичних  
посібників/посібників  
для самостійної  
роботи здобувачів

вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць

1 Стиль плавання батерфляй  
[Електронний ресурс]  
: метод. рекомендації до практичної роботи для студентів НТУ «ХПІ» денної форми навчання усіх спец. з дисципліни «Фізичне виховання, спеціалізація з виду спорту «Плавання» / уклад.: О. І. Bloshenko, V. V. Babadjanyan, O. V. Kuriy, V. P. Rodigina, S. V. Shiryeva. Naц. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Електрон. текст. дані. Харків, 2022. 30 с. URI:

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56695>

2 Визначення психофізичного стану здоров'я людини  
[Електронний ресурс]: методичні рекомендації до практичної роботи для студентів НТУ «ХПІ» денної форми навчання усіх спеціальностей з дисципліни «Фізичне виховання» / уклад. В. П. Родигіна, О. І. Bloshenko, V. V. Babadjanyan, O. V. Kuriy, S. V. Shiryeva. Naц. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Електрон. текст. дані. Харків, 2022. 30 с. URI:

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59320>

3 Стиль плавання брас  
[Електронний ресурс]  
: метод. вказівки до практичної роботи : для студентів НТУ "ХПІ" денної форми навчання усіх спеціальностей з дисципліни "Фізичне виховання" спеціалізація з виду спорту "Плавання" / уклад.: О. І. Bloshenko [та ін.]; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст.

дані. – Харків, 2023.  
37 с. – URI:  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62949>.

4 Робоча програма з навчальної дисципліни «Фізичне виховання» / уклад. А.Г. Любієв, О.В. Юшко, Н.Ю., Борейко, С.О Глядя., О.І. Блошенко. Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Електрон. текст. дані. Харків: НТУ «ХПІ», 2022. 32с. - URI:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64435>

5. Робоча програма навчальної дисципліни "Фізичне виховання". Спеціалізація з виду спорту "Плавання". [Електронний ресурс]. / укл. Юшко О., Борейко Н., Блошенко О., Ширяєва С., Родигіна В., Кучеренко Г., Бабаджанян В., Курій О. Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Електрон. текст. дані. Харків, 2023. 36с. URI:  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66734>.

6. Робоча програма з навчальної дисципліни «Фізичне виховання» [Електронний ресурс] / уклад. А.Г. Любієв, О.В. Юшко, Н.Ю., Борейко, С.О Глядя., О.І. Блошенко. Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Електрон. текст. дані. Харків: НТУ «ХПІ», 2023. 29с. URI :  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70154>

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 Блошенко О.І. Формування лідерських якостей студентів засобами плавання. Лідери ХХІ століття. Формування особистості

харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій: матеріали 4-ї міжнародної науково-практичної конференції 29-30 вересня 2020 р. / За заг. ред. Романовського О.Г.; НТУ «ХПІ», Ел. текст. дані. Х, 2020. С. 104-107.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61601>

2 Блошенко О. І. Особливості підготовки фахівців з фізичної культури та спорту. Інф. технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я= Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доповідей 29-ї міжнародної науково-практичної конф. MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р. : у 5 ч. Ч. IV / за ред. проф. Є.І. Сокола. Харків: Планета-Прінт, 2021. С. 58.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52705>

3 Блошенко О.І., Баламутова Н. М. Дослідження впливу навантажень східчасто-зростаючої потужності на функціональні можливості юних плавців. Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти : матеріали 2-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 22-23 квітня 2021 р. = Health of nation and improvement of physical culture and sports education : 2nd Intern. Sci. and Practical Conf., April 22-23, 2021 / гол. ред. А. В. Кіпенський ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків : Мадрид, 2021. С. 81-85.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58797>

4 Блошенко О. І. Вплив плавання на вдосконалення лідерських якостей студентів. Лідери ХХІ століття. Формування особистості харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій: матеріали

IV міжнародної науково-практичної конференції 28-29 жовтня 2021 р. / За заг. ред. Романовського О.Г. Х.: НТУ «ХПІ», 2021. С. 101-102.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58202>.  
5 Блошенко О.І., Ширяєва С.В., Бабаджанян В.В. Особливості навчання плаванню студентів технічного університету. Інф. технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я= Information technologies: science, engineering, technology, education, health : наук. вид. : тези доповідей 30-ї міжнародної науково-практичної конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Є.І. Сокола ; укл. Г.В. Лісачук. Харків: НТУ «ХПІ», 2022. С. 744. URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64243>  
6 Блошенко О. І., Ширяєва С.В., Кучеренко Г.Г. Дистанційна організація навчальних занять з фізичного виховання у період військового стану. Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти : матеріали 3-ї міжнар. наук.-практ. конф., 27-28 квітня 2023 р. = health of nation and improvement of physical culture and sports education : 1st intern. sci. and practical conf., april 27-28, 2023 / гол. ред. А. В. Кіпенський ; нац. техн. ун-т "харків. політехн. ін-т". харків, 2023. – с.241-247.  
URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65357>

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

						<p>корпусу; 1 Керівництво студентом, який брав участь у XVI літній Всеукраїнській Універсіаді – Степан Євтушенко, Ігор Логвиненко, СГТ М120, 2 загальнокомандне місце у літній Універсіаді України з водного поло у 2021 р.;</p> <p>2 Виконання обов'язків судді міжнародних та всеукраїнських змагань з водного поло: Чемпіонати України серед юнацьких, жіночих, чоловічих команд 2019 – 2022 рр.; Кубки України серед жіночих, чоловічих команд 2019 р., Міжнародні турніри пам'яті дворазового олімпійського чемпіона О. Баркалова 2019 р., 2021р., міжнародні європейські чоловічі, жіночі турніри 2019 р., XIV літньої Універсіади України 2019 р., XVI літньої Універсіади України 2021 р. з водного поло серед студентських чоловічих команд.</p> <p>3 Робота у складі суддівського корпусу Харківської області з водного поло у 2019-2022 р.р.</p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Діяльність у ВГО «Федерація водного поло України» у 2019-2022, р.р.</p> <p>П.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) Суддя національної категорії з водного поло. Посвідчення № 34 від 01.12.2010 р.</p>	
350627	Шеліхова Інеса Борисівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом спеціаліста, Харківський інститут радіоелектроніки, рік закінчення: 1992, спеціальність: автоматизовані системи управління,	31	СПо1.Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	Підвищення кваліфікації: Наказ НТУ «ХПІ» № 619С від 02.05.2023: 1.Навчання в Центрі Післядипломної Освіти Харківського національного університету радіоелектроніки за програмою: «Новітні тенденції розвитку

Диплом  
кандидата наук  
КН 007618,  
виданий  
22.02.1995,  
Атестат  
доцента 02ДЦ  
013033,  
виданий  
15.06.2006

геометричного  
моделювання,  
комп'ютерної графіки  
та інформаційних  
технологій і сучасні  
підходи до організації  
освітнього процесу»  
(180 годин, 6 кредитів  
ЄКТС)

2. Проходження  
відкритого  
дистанційного курсу  
«Електронне  
навчання 2023» (48  
годин, 1,6 кредити  
ЄКТС).

3. Участь у VI  
Міжнародній науково-  
практичній  
конференції SCIENCE  
AND INNOVATION OF  
MODERN WORLD, 23-  
25.02.2023 у Лондоні,  
Великобританія (24  
години, 0,8 креди-ти  
ЄКТС).

Загальний обсяг  
підвищення  
кваліфікації за  
системою накопи-  
чення за 2023 рік  
складає 252 години,  
8,4 кредити ЄКТС

Пункти відповідності  
ліцензійних умов  
П. 1, 3, 4, 12, 14, 19

П.1. Наявність не  
менше п'яти  
публікацій у  
періодичних нау-  
кових виданнях, що  
включені до переліку  
фахових видань  
України, до  
наукометричних баз,  
зокрема Scopus, Web  
of Science Core  
Collection:

1. Шоман О. В.,  
Адашевська І. Ю.,  
Шеліхова І. Б., Сівак Є.  
М., Даниленко В. Я.

Розрахунок  
періодичної траєкторії  
переміщення  
вантажу хитної  
пружини.

//Міжвідомчий  
науково-технічний  
збірник «Прикладна  
геометрія та  
інженерна графіка».  
– Київ : КНУБА, 2022  
.– Вип. 102. – С. 196-  
215.

DOI:  
<https://doi.org/10.32347/0131-579X.2022.102.196-215>

2. Куценко Л.М.,  
Адашевська І.Ю.,  
Шеліхова І.Б.

Геометричне  
моделювання  
робочих профілів і  
об'ємів роторно-  
планетарних машин  
//Сучасні проблеми  
моделювання: зб.

наук. праць. – Мелітополь: Вид-во МДПУ ім.Б. Хмельницького, 2022.– Вип. 24. – С. 127-137  
DOI:  
<https://doi.org/10.33842/2313125X-2022-24-116-126>  
3. Калиновський А. Я., Шеліхова І. Б., Грицина Н. І. Розробка нового способу доставки вогнегасних речовин у циліндричному контейнері // Сучасні проблеми моделювання: зб. наук, праць/ МДПУ ім. Б. Хмельницького; гол. ред. кол. Ю. М. Ковальов. - Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2022 - Вип. 24. - С. 98-106.  
ht  
[tp://repositc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/16596](http://repositc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/16596)  
4. Куценко Л.Н., Калиновський А.Я., Адашевська І.Ю., Шеліхова І.Б., Моделювання доставки вогнегасних речовин з використанням контейнерів у вигляді гантелі // Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць. – Мелітополь: Вид-во МДПУ ім.Б. Хмельницького, 2020. – Вип. 20. – С. 136-143.  
DOI:  
<https://doi.org/10.33842/2313125X/2021/20/136/143>  
5. Запольський Л. Л., Адашевська І. Ю., Шеліхова І. Б. Переміщення в невагомості чотириланкового маятника з рухомою точкою кріплення // Сучасні проблеми моделювання : зб. наук. пр. – Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2019. – Вип. 14. – С. 87-92.  
DOI:  
<https://doi.org/10.33842/2313125X/2019/14/87/92>  
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. Геометрія.

Спеціальні розділи:  
Навчальн. посібник /  
Матю-шенко М.В.,  
Федченко Г.В.,  
Шеліхова І.Б. –  
Харків: НТУ «ХПІ»,  
2019. – 92 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. Методичні вказівки до лабораторних занять з курсів «Основи математичного та геометричного моделювання в комп'ютерній графіці» та «Основи геометричного моделювання» для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»/уклад. Г.В.Федченко, І.Б.Шеліхова, М.В.Матюшенко - Харків: НТУ «ХПІ», 2023.- 30 с.  
2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт засобами СУБД MySQL : для студентів спец. 122 "Комп'ютерні науки" / уклад.: О. Г. Сімонова, О. В. Охотська, І. Б. Шеліхова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТМТ, 2022. – 40с.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60637>  
3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт та самостійної роботи студентів спец. 122 "Комп'ютерні науки" з курсу "Інтернет

технології комп'ютерної графіки та анімації / уклад.: О. Г. Сімонова, І. Б. Шеліхова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТМТ, 2021. – 28 с.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60634>

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. Кононихін, М. С., Шеліхова, І. Б. Дослідження технік веб-дизайну та застосування їх при розробці мобільних додатків // Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. MicroCAD-2023». – Харків, НТУ «ХПІ», 2023. - С. 298.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65195>  
2. Завадовський Д.Р., Шеліхова І.Б. Дослідження особливостей розробки соціальної мережі // Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. MicroCAD-2023». – Харків, НТУ «ХПІ», 2023. - С. 291.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65195>  
3. Жорник Ю.О., Шеліхова І.Б. Аналіз методів розробки веб-додатків із використанням веб-фреймворку DJANGO // Тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. MicroCAD-2021». – Харків, НТУ «ХПІ»,

2021. - Ч. I. – С. 230.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52702>

4. Вус С.М., Шеліхова І.Б. Аналіз існуючих підходів до створення 3D персонажа від розробки до моделювання // Тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. MicroCAD-2021». – Харків, НТУ «ХПІ», 2021. - Ч. I. – С. 224.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52702>

5. Котов Є.В., Шеліхова І.Б. Дослідження сучасних методів розробки level-дизайну та використання їх для створення 3D моделей для комп'ютерної гри. // Тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. MicroCAD-2020». – Харків, НТУ «ХПІ», 2020. - Ч. I. – С. 281.  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/490681>

6. Шеліхова І.Б., Хлебніков І.А. Дослідження сучасних методів досягнення фотореалізму в тривимірній графіці. // Тези доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції магістрантів та аспірантів – Харків: НТУ «ХПІ», 2019 – С.155 – 156  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49078>

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;

1. Постійний член журі I етапу Всеукраїнської

						<p>студентської олімпіади з «Веб-технології та веб-дизайн» 2019-2022р.</p> <p>2. Керівництво студентами, які зайняли призове місце у I та II турах Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Кононихін М.С., Поляков Є.Ю.</p> <p>Розробка мобільного додатка із застосуванням технологій доповненої реальності, 2023 Гармаш Д.С.</p> <p>Створення 3D моделі пазлів конструктора в середовищі SolidWorks, 2019 р.</p> <p>П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>Член ВГО «Українська асоціація з прикладної геометрії» Довідка за підписом виконавчого директора асоціації Плоского В.О. знаходиться у завідувачки нашої кафедри (ГМКГ) та підтверджує членство в цій організації.</p>	
203633	Клітній Володимир Вікторович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 080303 Динаміка і міцність, Диплом кандидата наук ДК 055573, виданий 18.11.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 042468, виданий 28.04.2015</p>	17	СПо2.Приклад на механіка	<p>Підвищення кваліфікації: 2019, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, наказ № 744 С від 02.04.2019 р., Тема «3D-компоновка і проектування систем та випуск робочої документації у середовищі системи Autodesk Inventor», свідоцтво про підвищення кваліфікації Серія ПК№75 від 27.06.2019 р. 180 годин (6 кредитів)</p> <p>самоосвітою – Наказ № 1330С від 22.11.2022 р. 30 годин (1 кредит); Наказ №1960С від 15.12.2023 60 годин (2 кредити).</p> <p>П. 1, 2, 8, 12, 13, 14 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web</p>

of Science Core Collection;

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

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

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

4. Klitnoi V., Gaydamaka A. On the problem of vibration protection of rotor systems with elastic adaptive elements of quasi-zero stiffness. Diagnostyka, 2020. 69-75.  
<https://doi.org/10.29354/diag/122533>

5. Клітної В. В., Клітної В. В., Батрак П. О. Оптимізація планетарної передачі бортового редуктора з використанням методу диференціальної еволюції / Автомобільний транспорт. –Харків. – 2020. – №47. – С. 15-20.  
<http://dx.doi.org/10.20998/2079->

0775.2023.2.09

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

1. Пат. № 151494 Україна, МПК F 16 B 3/00. Шпонкове з'єднання з опуклими циліндричними поверхнями / Гайдамака А.В., Кулик Г.Г., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107689; заявл. 28.12.2021; опубл. 03.08.2022, – Бюл. № 31.

2. Пат. № 150237 Україна, МПК F 16 C 17/02. Мехатронний радіальний підшипник ковзання / Гайдамака А.В., Музикін Ю.Д., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202103894; заявл. 05.07.2021; опубл. 19.01.2022, – Бюл. № 3.

3. Пат. № 152037 Україна, МПК F 16 C 33/58. Спосіб діагностики коліс зубчастих передач за зміною твердості зубців в зонах можливого руйнування / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107686; заявл. 28.12.2021; опубл. 19.10.2022, – Бюл. № 42.

4. Пат. № 154191 Україна, МПК F16F13/00 F16F15/02. Система підвіски крісла оператора вантажопідійомної техніки з адаптивною квазінульовою жорсткістю / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Лукашов Є.С., Бородін Д. Ю., Клітної В.В.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301925; заявл. 24.04.2023; опубл.

19.10.2023, – Бюл. № 42.  
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1767452/>  
5. Пат. № 154557  
Україна, МПК F16C 33/46. Складова конструкція сепаратора роликового підшипника / Гайдамака А.В., Клїтної В.В., Бородін Д. Ю., Музикін Ю.Д.,; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301924; заявл. 24.04.2023; опубл. 23.11.2023, – Бюл. № 47.  
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1772390/>  
П8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;  
Виконання функцій наукового керівника ініціативної наукової теми «Розробка методів розрахунків роторних систем на пружних опорах з адаптивними елементами квазінульової жорсткості». НДР: №ДР 0120U101457  
Виконання функцій наукового керівника ініціативної наукової теми «Розробка методів розрахунків шпindelних вузлів металорізального обладнання на пружних опорах з адаптивними елементами квазінульової жорсткості». НДР: №ДР 0122U201690  
П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової

або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;

1. Лукашов Є.С., Лукашов А.С., Клітної В.В. Система підвіски крісла оператора вантажопідйомної техніки з керованою квазінульовою жорсткістю. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – с. 183.

2. Музикін Ю.Д., Гайдамака А.В., Клітної В.В., Кулик Г.Г. Вивчення характеру ушкоджень зубців циліндричних редукторів силових приводів цгп (відділення слябів) ПАТ «Запоріжсталь». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – с. 187.

3. Музикін Ю.Д., Гайдамака А.В., Клітної В.В., Кулик Г.Г. Особливості визначення залишкового ресурсу роботи циліндричних зубчастих коліс у редукторах приводів великої потужності. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – с. 188.

4. Лукашов Є.С., Лукашов А.С., Клітної В.В. Розробка конструкції системи підвіски з керованою квазінульовою жорсткістю / XVII Міжнародна науково-практична конференція

						<p>магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2023. С. 501</p> <p>5. Xingzhou Y., Klitnoi V. Automation of hydraulic presses energy saving system. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП», 2022. – с. 187-188.</p> <p>П13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік; Проведення занять англійською мовою: «Machine components» (64 години – лекції, 64 години – прак. заняття -128 годин на рік) «Applied mechanics» (32 години – лекції, 32 години – прак. заняття – 64 години на рік) «Technical mechanics» (32 години – лекції, 32 години – прак. заняття – 64 години на рік)</p> <p>П14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) Керівництво студентом, який здобув призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських робіт 2021 році МІТ-217е Батрак Пилип Олександрович, Бичков Дмитро Олександрович</p>	
276620	Дишкант Тетяна	Доцент, Основне	Навчально-науковий	Диплом спеціаліста,	18	ЗПо7.Філософія	Підвищення кваліфікації. Наказ

	Миколаївна	місце роботи	інститут соціально-гуманітарних технологій	Харківський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: фізика, Диплом кандидата наук ДК 031446, виданий 15.12.2005, Атестат доцента АД 018648, виданий 26.02.2026		<p>147 від 03.10.2019 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)</p> <p>П. 1, 3, 10, 12, 19</p> <p>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:</p> <p>1. Дишкант Т. М., Тараров Я. В. Дослідження війни з урахуванням її сучасної трансформації з позиції етичної рефлексії. Актуальні проблеми філософії та соціології, 2023, № 42, С. 21-26.  <a href="https://doi.org/10.32782/apfs.v042.2023.4">https://doi.org/10.32782/apfs.v042.2023.4</a></p> <p>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.  <a href="https://doi.org/10.21564/2663-5704.57.276670">https://doi.org/10.21564/2663-5704.57.276670</a></p> <p>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 // <a href="https://doi.org/10.21564/2663-5704.56.274316">https://doi.org/10.21564/2663-5704.56.274316</a></p> <p>4. Дишкант Т.М. Проблеми сучасності</p>
--	------------	--------------	--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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>

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>

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>

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>

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. 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.  
<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.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55199>

П.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.)

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. Дишкант Т. М. Велике "звільнення" людини епохи постмодерну. Матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 17-19 листопада 2023 р. / гол. ред. Я. В. Тарароєв ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків, 2023. – С. 58-60.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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,

						<p>2021. – С. 77-78. П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>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</p>
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Програмні результати навчання ОП</b>	<b>ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН</b>	<b>Методи навчання</b>	<b>Форми та методи оцінювання</b>
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------	-----------------------------------