

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Освітня програма	39463 Технічні та програмні засоби автоматизації
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	174
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Ідентифікаційний код ЗВО	02070921
ПІБ керівника ЗВО	Згуровський Михайло Захарович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://kpi.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/174>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	39463
Назва ОП	Технічні та програмні засоби автоматизації
Галузь знань	15 Автоматизація та приладобудування
Спеціальність	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації інженерно-хімічного факультету
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2 факультету лінгвістики. Кафедра екології та технології рослинних полімерів інженерно-хімічного факультету. Кафедра електронних пристроїв та систем факультету електроніки. Кафедра загальної та неорганічної хімії хіміко-технологічного факультету, Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів фізико-математичного факультету, кафедра інформаційного, господарського та адміністративного права факультету соціології і права. Кафедра історії факультету соціології і права. Кафедра математичної фізики та диференціальних рівнянь фізико-математичного факультету. Кафедра міжнародної економіки факультету менеджменту та маркетингу. Кафедра нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки фізико-математичного факультету. Кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту. Кафедра теоретичної електротехніки факультету електроенерготехніки та автоматики. Кафедра технологій оздоровлення і спорту, факультету біомедичної інженерії. Кафедра української мови, літератури та культури факультету лінгвістики. Кафедра філософії факультету соціології і права.
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Навчальний корпус №19, м. Київ, вул. Політехнічна, 39 Навчальний корпус №1, м. Київ, проспект Перемоги, 37. Навчальний корпус №4, м. Київ, вул. академіка Янгеля, 3. Навчальний корпус №7, м. Київ, пр. Перемоги, 37-к. Навчальний корпус №12, м. Київ, вул. академіка Янгеля, 9/16. Навчальний корпус №13, м. Київ, вул. Політехнічна, 14-в. Навчальний корпус №20, м. Київ, вул. Політехнічна, 37. Навчальний корпус №24, м. Київ, вул. Верхньоключова, 1/26.
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня

Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	217253
ПІБ гаранта ОП	Ковалюк Дмитро Олександрович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	d.kovalyuk@kpi.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-938-09-80
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(044)-204-96-70

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

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

Підготовка за напрямом, а згодом спеціальністю «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» проводиться в Університеті з 2007 року. Протягом цього часу підготовка здійснювалася за декількома освітніми програмами на різних кафедрах.

У 2020 році була проведена реорганізація структурних підрозділів університету, внаслідок чого створена нова кафедра Технічних та програмних засобів автоматизації (ТПЗА) інженерно-хімічного факультету. Створення кафедри дало поштовх до створення нової освітньої програми «Технічні та програмні засоби автоматизації» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. В основу нової програми було покладено кращі здобутки викладання за освітніми програмами «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології хімічних виробництв» та «Комп'ютерно-інтегровані сталі хімічні виробництва», а також досягнення наукової школи «Комп'ютерно-інтегровані ресурсоощадні системи керування технологічними процесами та виробництвами» (науковий керівник проф. Жученко А.І.).

Освітньо-професійна програма, що акредитується, врахувала вимоги Стандарту вищої освіти бакалавра за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», затвердженого і введеного в дію Наказом Міністерства освіти і науки України №1071 від 04.10.2018 р, а також Стратегію розвитку університету на 2020-2025 роки, побажання та зауваження наукової спільноти, роботодавців та здобувачів вищої освіти.

У 2021 році програма була оновлена шляхом перегляду переліку компетентностей, що забезпечують унікальність програми, вдосконалення структурно-логічної схеми підготовки та структуризації освітніх компонентів, та подається на акредитацію в цій редакції.

Програма орієнтована на комплексне застосування технічних та програмних засобів автоматизації, що дозволяє створювати багаторівневі системи керування технологічними процесами та виробництвами в різних галузях промисловості. Унікальність програми поглиблюється широким спектром вибіркових дисциплін, які забезпечують поглиблене засвоєння програмних компетентностей та надають різнопрофільну галузеву спрямованість знань та умінь з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Вона забезпечує актуальність і прикладну спрямованість змісту освітнього процесу згідно з сучасним станом науки в галузі.

У працевлаштуванні випускників, які закінчили навчання за освітньою програмою, зацікавлені провідні вітчизняні та закордонні підприємства галузі автоматизації та інформаційних технологій. Якість підготовки за програмою дозволяє значній частині випускників продовжити навчання на другому рівні вищої освіти.

Представники роботодавців та міжнародної академічної спільноти приймають активну участь у підготовці здобувачів за освітньою програмою в рамках договорів про співпрацю.

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2022 - 2023	89	81	8	0	0
2 курс	2021 - 2022	106	96	5	0	0
3 курс	2020 - 2021	93	71	4	0	0
4 курс	2019 - 2020	70	46	0	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	4850 Комп'ютеризовані та робототехнічні системи 4856 Комп'ютерно-інтегровані технології та системи навігації і керування 5096 Комп'ютерно-інтегровані технології та системи точної механіки 5630 Комп'ютерно-інтегровані технології хімічних та

	нафтопереробних виробництв 5683 Автоматизація хіміко-технологічних процесів і виробництв 6353 Комп'ютеризовані системи управління 6847 Автоматизоване управління технологічними процесами 7244 Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів 7307 Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і діагностики 8078 Комп'ютерно-інтегровані технології сталих хімічних виробничих комплексів 8164 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва 16460 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва 18544 Комп'ютерно-інтегровані технології приладів точної механіки 18546 Комп'ютерно-інтегровані оптико-електронні системи та технології 28608 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології хімічних виробництв 28611 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем 28614 Комп'ютерно-інтегровані сталі хімічні виробництва 28620 Комп'ютерно-інтегровані технології проектування приладів 39463 Технічні та програмні засоби автоматизації 39466 Роботизовані і автоматизовані системи неруйнівного контролю та діагностики 49223 Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні
другий (магістерський) рівень	5633 Автоматизоване управління технологічними процесами 5682 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва 6608 Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і діагностики 6611 Комп'ютерно-інтегровані технології сталих хімічних виробничих комплексів 7020 Комп'ютеризовані системи управління 7823 Комп'ютеризовані та робототехнічні системи 8071 Комп'ютерно-інтегровані технології та системи точної механіки 8796 Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів 16461 Автоматизація хіміко-технологічних процесів і виробництв 16473 Комп'ютерно-інтегровані технології та системи навігації і керування 18545 Комп'ютерно-інтегровані технології приладів точної механіки 18547 Комп'ютерно-інтегровані оптико-електронні системи та технології 18548 Комп'ютерно-інтегровані технології хімічних та нафтопереробних виробництв 28609 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології хімічних виробництв 28612 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем 28615 Комп'ютерно-інтегровані сталі хімічні виробництва 28621 Комп'ютерно-інтегровані технології проектування приладів 31147 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології хімічних виробництв 31163 Комп'ютерно-інтегровані оптико-електронні системи та технології 31164 Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів 31165 Комп'ютерно-інтегровані технології проектування приладів 31166 Комп'ютерно-інтегровані технології та системи навігації і керування 31167 Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і діагностики 31184 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем 31253 Комп'ютерно-інтегровані сталі хімічні виробництва 34826 Автоматизація хіміко-технологічних процесів і виробництв 34827 Автоматизоване управління технологічними процесами 34828 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і

	виробництва 34829 Комп'ютерно-інтегровані технології сталих хімічних виробничих комплексів 39464 Технічні та програмні засоби автоматизації 39465 Технічні та програмні засоби автоматизації 39467 Роботизовані і автоматизовані системи неруйнівного контролю та діагностики 39468 Роботизовані і автоматизовані системи неруйнівного контролю та діагностики 49247 Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні 49248 Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні 53260 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	28617 Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів 28622 Комп'ютерно-інтегровані технології проектування приладів 28610 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології хімічних виробництв 28613 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем 28616 Комп'ютерно-інтегровані сталі хімічні виробництва 28618 Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і діагностики 28619 Комп'ютерно-інтегровані технології та системи навігації і керування 28623 Комп'ютерно-інтегровані оптико-електронні системи та технології 46359 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	546499	168106
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	546499	168106
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	4024	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.pdf</i>	assTiaoYNYEGdKLQ8ek8YgJwROhbVoxlYsd3anzGXFA=
Навчальний план за ОП	<i>151-plan.pdf</i>	o4RFbnwlmopo6eoz+7INsrJO+ZEQ9zBM4lIxGzQ3Q9g=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>vidguk-Klimatcontrol.pdf</i>	nzu2ZxqWLJOnkJODYn4jBusPqKZZsaB9lVUGkHooA+k= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>vidguk-Lvivelectroservice.pdf</i>	ohIPdwp1sge3kVYHPT7aXc3CyLwDnQvdiMMyumRqm6 8=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>vidguk-Tytan.pdf</i>	JM8F1FbzPlx2F19XA77poV98IXsYWwKL5sL3zBdx40=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>vidguk-APPAU.pdf</i>	6/+HffQO6BnDf6YP4WD/7ZTo3WWpNI+NBbGTNEO9 SV8=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Ціллю програми є підготовка, відповідно до Стратегії університету, висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців ступеня бакалавра з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, здатних розв'язувати складні спеціалізовані завдання, створювати й удосконалювати засоби технічного, інформаційного та програмного забезпечення, які гарантують високі якісні та кількісні показники функціонування виробничих, організаційних систем і комплексів в умовах технічного прогресу та сталого розвитку суспільства, трансформації ринку праці, всебічного професійного, інтелектуального, соціального та творчого розвитку особистості, що стоять за завданнями Industry 4.0, сприяють процесу швидкої адаптації продукції та послуг підприємств і компаній. Програма сфокусована на комплексному застосуванні технічних та програмних засобів автоматизації, що дозволяє створювати багаторівневі системи керування технологічними процесами та виробництвами в різних галузях промисловості. Це досягається за рахунок проходження виробничої практики на підприємствах, які розробляють та експлуатують системи автоматизації, інформаційні та комп'ютерно-інтегровані технології, а також наявність широкого спектру вибіркових дисциплін, які забезпечують поглиблене різнопрофільне галузеве набуття знань та умінь.

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

Відповідно до стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки (<https://kpi.ua/strategy>), місія університету полягає у формуванні суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку шляхом інтернаціоналізації та інтеграції освіти, новітніх наукових досліджень та інноваційних розробок; створення умов для всебічного професійного, інтелектуального, соціального та творчого розвитку особистості на найвищих рівнях досконалості в освітньо-науковому середовищі.

Цілі ОПП повністю відповідають місії Університету, оскільки спрямовані на підготовку висококваліфікованих конкурентоздатних фахівців здатних розв'язувати складні спеціалізовані завдання з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій в умовах технічного прогресу, трансформації ринку праці, всебічного розвитку особистості. Це забезпечується переліком освітніх компонент, закріплених за ОПП, компетентностями і результатами навчання.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

У процесі розроблення та оновлення ОПП, до робочої групи за згодою долучалися здобувачі вищої освіти. Під час розроблення програми у 2020 році включалася Меланіч Є.В., студентка групи ЛА-71. Оновлення програми відбувалося за участі в робочій групі студента групи ЛА-81 Соколова К.І. В обговоренні програми приймали участь випускник 2020 року Гора О.Г., який відзначив збільшення частки дисциплін з програмування, зокрема програмування комп'ютерно-інтегрованих систем; випускник 2020 року Кобрин М.М., який відзначив посилення практичного спрямування програми; випускник 2020 року Семенцов В.К., який відзначив поліпшення в організації вивчення вибіркових дисциплін (протокол засідання каф. ТПЗА №5 від 02.12.2020).

- роботодавці

До робочої групи по розробленню ОПП, за його згодою, було включено Лупача В.В., провідного фахівця ДАХК «АРТЕМ». Він приймав активну участь у роботі над програмою на всіх етапах розроблення і перегляду як представник потенційного роботодавця. До обговорення ОПП були залучені представники професійного громадського об'єднання «Асоціація підприємств промислової автоматизації України». Зазначена асоціація підтвердила високу якість програми у своїй рецензії за підписом голови Юрчака О.В. Представники потенційних роботодавців ПП «Львівелектросервіс» та ТОВ «МК Титан» висловили свої пропозиції в наданих відгуках на ОПП, які прийняті до розгляду робочою групою.

- академічна спільнота

До обговорення ОПП залучалися представники ЗВО України. У формуванні структури ОПП суттєву допомогу надав зав. каф. автоматики та робототехнічних систем ім. І.І. Мартиненка НУБіП, докт. техн. наук Лисенко В.П. В оптимізації структурно-логічної схеми підготовки здобувачів і формуванні деяких програмних результатів навчання прийняв участь зав. каф. автоматизації технологічних процесів та робототехнічних систем Одеської НАХТ, докт. техн. наук Хобін В.А. У формуванні особливостей ОПП та змісту освітніх компонентів враховано пропозиції зав. каф. Криворізького національного університету, докт. техн. наук Кушіна А.І. У формуванні змісту вибіркових освітніх компонентів, пов'язаних з робототехнікою, приймав участь професор Institute of Robotics and Cybernetics (FEEIT) Slovak University of Technology in Bratislava Ф. Духонь.

- інші стейкхолдери

До обговорення ОПП залучалися викладачі кафедри та представники департаментів КПІ ім. Ігоря Сікорського. Враховано пропозицію ст. викл. Ситнікова О.В. та доц. Ярошук Л.Д. про виключення програмної компетентності «Здатність застосовувати сучасні технології проектування та розроблення інформаційних систем та програмного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем», оскільки вона логічно близька до наявних фахових компетентностей К16 та К19, враховано пропозицію ст. викл. Лукінюка М.В. про виключення програмного результату навчання «Знати номенклатуру, принципи дії та область застосування засобів вимірювальної техніки, уміти проводити технологічні вимірювання, обробляти та інтерпретувати їх результати», оскільки він дублює

програмний результат навчання ПРО7, а також Департаменту організації освітнього процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського про уточнення опису предметної області та приведення його у відповідність стандарту вищої освіти (протокол засідання каф. ТПЗА №5 від 10.11.2021).

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

Четверта промислова революція суттєво підвищила вимоги до фахівців з автоматизації, які повинні комплексно володіти технічним, програмним, інформаційним забезпеченням систем керування і вміти розв'язувати широкий спектр задач, використовуючи методи теорії автоматичного керування, моделювання, оптимізації, аналізу даних, технології розробки програмного забезпечення. Формування вказаних компетенцій забезпечується наступними ОК: «Проектування інформаційних систем», «Основи цифрової схемотехніки», «Програмно-технічне забезпечення КІС», «Комп'ютерне моделювання процесів і систем».

Для відповідності цілей та програмних результатів сучасним вимогам здійснюється моніторинг вакансій ринку праці з автоматизації. Також врахування тенденцій ринку праці здійснюється шляхом взаємодії з провідними компаніями галузі та «Асоціацією підприємств промислової автоматизації України» (<https://appaui.org.ua/chleny-appaui/>), яка є координатором національного руху «Індустрія 4.0» в Україні. Крім того, інтернаціоналізація виробництва вимагає від випускників знання іноземних мов, що також забезпечується відповідними освітніми компонентами ОПП. Крім того, в Університеті працює центр розвитку кар'єри (<https://robota.kpi.ua>) – інтерактивний майданчик спілкування здобувачів та працевлаштувачів. На сайті подана корисна інформація щодо стажувань, анонси подій, зокрема і «Ярмарки Вакансій».

Таким чином, цілі та програмні результати навчання відповідають тенденціям розвитку ринку праці, що дозволяє випускникам займати відповідні позиції в галузі автоматизації.

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

При створенні програми було проаналізовано основні тенденції розвитку автоматизації в рамках Індустрії 4.0., зокрема сучасні технічні засоби, інтернет речей, методи аналізу даних, кіберфізичні системи. Отримано зворотний зв'язок від випускників, роботодавців, стейкхолдерів. Галузевий контекст враховується при формуванні програм з дипломної практики, тем курсових і бакалаврських робіт. Цей контекст враховується також в програмах дисциплін, наприклад, «Проектування систем автоматизації», «Автоматизація технологічних процесів і виробництв».

Сформульовані таким чином цілі та програмні результати програми забезпечують подальше працевлаштування випускників.

Що стосується регіонального контексту, то в Києві та Київській області представлені світові компанії з автоматизації ("Siemens", "Schneider Electric", "Phoenix Contact", "Honeywell", "Klinkmann"), які потребують кваліфікованих кадрів у власний штат або в корпоративні R&D-центри чи компанії-інтегратори. Проаналізувавши запити на сайтах пошуку роботи (<https://rabota.ua>, <https://www.work.ua>, <https://jobs.dou.ua>), можна зробити висновки, що потреба фахівців з автоматизації здатних вирішувати наукоємні, інноваційні задачі є у великих компаній будівельної, харчової, нафтогазової, фармацевтичної, переробної, хімічної, сільськогосподарської галузей.

Останнім часом, враховуючи можливість дистанційної роботи, кваліфіковані фахівці мають змогу взаємодіяти з роботодавцями у «змішаному» форматі, в тому числі і за кордоном.

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

У процесі розроблення ОПП було проаналізовано програми бакалаврського рівня:

КПІ ім. Ігоря Сікорського: Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем та Комп'ютерно-інтегровані системи та технології в приладобудуванні (<https://osvita.kpi.ua/151>);

ОПП 151 спеціальності вітчизняних ЗВО:

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна (<http://bit.ly/3XkK7Vo>);

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Хмельницький національний університет (https://akit.khmn.edu.ua/wp-content/uploads/sites/5/opp_akit-2021.pdf);

Промислова автоматика, Національний університет "Запорізька політехніка" (<https://catalogop.zp.edu.ua/EProg.php?Id=61&Mode=1>)

Програми зарубіжних ЗВО:

Automation and Informatics of Machines and Processes, Словацький технічний університет у Братиславі, (<http://bit.ly/3YF6ANZ>)

Automation and Measurement Technology, Технічний університет Брно, Чеська Республіка (<https://www.vut.cz/en/students/programmes/programme/7985>)

Information and Automation Technology, Празький технічний університет, Чеська Республіка (<http://bit.ly/3jHzOwY>)

За результатами аналізу програм: визначені особливості ОПП, сформульовані компетентності (К22, К23, К24) та програмні результати навчання (ПР11, ПР16, ПР17), які забезпечують унікальність освітньої програми; запропоновані освітні компоненти, які забезпечують компетентності та результати навчання, передбачені Стандартом вищої освіти та ті, що забезпечують унікальність ОПП.

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

Предметною областю, переліками компетентностей (К1 – К21), які набувають здобувачі програми, та результатами

навчання (ПР1 – ПР14) програма відповідає Стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», затвердженого наказом МОН України № 1071 від 04.10.2018 року.

Результати навчання за програмою відповідають вимогам 6 рівня Національної рамки кваліфікацій (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>). 50% освітніх компонентів програми забезпечують можливість здобути всі компетентності та отримати програмні результати навчання, що передбачені СВО.

Відповідність освітніх компонентів компетентностям та програмним результатам навчання наведена у матрицях, які є невід'ємною частиною програми (розділ 5, Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми) та програмних результатів навчання освітнім (розділ 6, Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідним компонентам освітньої програми). Ці матриці сформовані при розробленні програми у 2020 році та оновлені у 2021 р.

Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджений наказом МОН України № 1071 від 04.10.2018 року (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/151-Avtomatyzatsiya.ta.komp-intehr.tekhn.bakalavr-10.12.pdf>)

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)?

120

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

60

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

Відповідність освітньої програми предметній області спеціальності забезпечується набором дисциплін переважно професійної (ПО1, ПО4, ПО7 – ПО27) та частково загальної (ЗО6, ЗО9) підготовки.

Освітні компоненти формують компетентності, спрямовані у відповідності до об'єктів вивчення та діяльності: на технічне (ПО10 – ПО15), програмне (ПО4, ПО12, ПО20, ПО21), математичне (ПО16, ПО17, ПО22, ПО23), інформаційне (ПО18, ПО19, ПО25, ПО26) та організаційне забезпечення (ПО24, ПО27) систем автоматизації об'єктів та процесів у різних галузях діяльності з використанням сучасної мікропроцесорної і комп'ютерної техніки, спеціалізованого прикладного програмного забезпечення та інформаційних технологій. Поняття та принципи теорії автоматичного керування, систем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій забезпечуються, в першу чергу, освітніми компонентами ПО19-ПО23, ПР25-ПО26.

Ряд освітніх компонентів забезпечують у відповідності до методів, методик та технологій: оволодіння методами та програмними засобами моделювання (ПО16 – ПО17), проектування (ПО18 – ПО19), автоматизованого керування складними організаційно-технічними об'єктами (ПО25 – ПО26), вміннями розробляти прикладне програмне забезпечення різного призначення для систем автоматизації (ПО4, ПО20, ПО21, ПО27).

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів здійснюється на основі вибіркового освітніх компонент, індивідуального навчального плану, вибору керівника дипломного проекту, внутрішньої і міжнародної академічної мобільності, неформальної освіти.

Вибір освітніх компонент регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), Положенням про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/185>) і забезпечується наявністю вибіркового компоненту ОП.

Індивідуальний навчальний план здобувача визначає послідовність, форму і темп засвоєння здобувачем освітніх компонентів освітньої програми з метою реалізації його індивідуальної освітньої траєкторії і регламентується відповідним положенням Про індивідуальний навчальний план студента КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/117>). Індивідуальний план здобувача містить перелік обраних дисциплін з каталогу

вибіркових дисциплін. Загальний обсяг ОК, що забезпечують формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів становить 60 кредитів ЄКТС. У випадку участі в програмах академічної мобільності (<http://mobilnist.kpi.ua>) порядок оформлення індивідуального навчального плану регламентується пунктом 7 «Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/124>). Кожен здобувач може обирати керівника дослідження та, за узгодженням з керівником, тему самого дослідження.

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

Процедура вибору здобувачами дисциплін формалізована в Положенні про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), а сам вибір гарантується Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>, розділ «Індивідуальна освітня траєкторія»).

Здобувач обирає дисципліни з Загальноуніверситетського каталогу (ЗУ-Каталог) вибіркових навчальних дисциплін циклу загальної підготовки освітніх програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (<https://osvita.kpi.ua/node/118>) та Ф-каталогу вибіркових навчальних дисциплін циклу практичної підготовки освітньої програми технічні та програмні засоби автоматизації першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (<https://tpza.kpi.ua/bachelor-metodychne-zabezpechennya/>)

Вибіркові дисципліни призначені для підсилення базових компетенцій ОПП, вони забезпечують додаткову фундаментальну, практичну, підготовку з урахуванням інтересів студентів та роботодавців.

Перелік дисциплін, що пропонуються у Ф-каталозі, ухвалюється Вченою радою факультету та Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського. Умовою включення дисципліни до Ф-каталогу, крім актуальності, є наявність відповідного забезпечення для її викладання. Оновлення каталогу вибіркових дисциплін здійснюється щорічно на основі тенденцій розвитку ринку праці, зв'язку з роботодавцями, нових наукових результатів кафедр.

Вибір дисциплін проводиться в електронній формі в системі my.kpi.ua.

Перед вибором студенти ознайомлюються з переліком дисциплін Ф-каталогу. Для отримання більш детальної інформації студенти мають можливість переглянути силабуси вибіркових дисциплін. Також проводяться зустрічі з викладачами кафедри, під час яких студенти можуть отримати відповіді на питання щодо змісту дисциплін і форм навчання. Студенти першого курсу вибіркових дисциплін не вивчають

За результатами опитування здобувачів (<https://tpza.kpi.ua/wp-content/uploads/bachelors/polls/2023/poll-tpza.pdf>) на питання «Чи було Вам надано можливість обирати дисципліни обсягом не менше 25% кредитів ЄКТС від загального обсягу освітньої програми?» 46% студентів відповіли «Так», 10% - «Ні», 44% - «Важко відповісти».

Такі результати пояснюються тим, що опитування проводилося серед усіх студентів бакалаврату, в т.ч. 1-2 курсу (контингент 190 осіб). На 1 курсі вибіркові ОК не передбачені, на 2 курсі, обсяг вибіркових ОК складає 4 кр ЄКТС (6,7 %). Деякі студенти не змогли технічно або не захотіли здійснити вибір, і ці дисципліни були призначені рішенням кафедри відповідності до положення.

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

Навчальним планом передбачено проведення практичних та лабораторних занять, на яких студенти використовують технічні і програмні засоби в лабораторіях кафедри. Тематика занять враховує досвід співпраці з роботодавцями та експертами галузі. Практична підготовка щодо розробки систем керування також набувається під час виконання курсових проєктів, наприклад, «Технічні засоби автоматизації». Програмні результати і компетентності, які отримують студенти після цих занять, відображено в силабусах відповідних ОК.

Обов'язковим компонентом ОПП є Виробнича практика, яка складає 6 кредитів ЄКТС. Проходження практики здійснюється у відповідності до «Положення про порядок проведення практики здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/184>) та «Методичні рекомендації з питань організації практики студентів та складання робочих програм практики КПІ ім. Ігоря Сікорського»

(https://kpi.ua/practical_training_period). Студенти проходять «Виробничу практику» на підприємствах галузі, відповідно до укладених договорів. На практиці студенти виконують практичні задачі на базі підприємств та можуть проводити прикладні експериментальні дослідження з подальшим використанням цих результатів для атестаційної роботи. Після закінчення практики оформлюється письмовий звіт та здається щоденник практики. В останні роки, у зв'язку з COVID-19 та військовим станом, можливе проведення практики в дистанційному режимі. Здобуті під час практики компетентності роблять випускників конкурентоспроможними на ринку праці.

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

Спрямованість освітніх компонентів на формування soft skills показана в матрицях відповідності програмних компетентностей та результатів навчання компонентам освітньої програми (розділ 5 і 6 освітньої програми).

Переважаючі на формування soft skills спрямовані наступні ОК: «Україна в контексті історичного розвитку Європи» (ЗО1), «Засади професійного мовлення» (ЗО2), «Основи здорового способу життя» (ЗО3), «Філософські основи наукового пізнання» (ЗО5). Дисципліни «Практичний курс іноземної мови» та «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування» (ЗО4, ЗО8), формують навички комунікації іноземною мовою у професійному середовищі.

Навички публічних виступів, представлення результатів, наукової комунікації також формуються під час захистів атестаційних проєктів та виступів на конференціях, наприклад щорічна Міжнародна конференція «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (<https://tpza.kpi.ua/conferences/index.html>), участь в якій приймають багато студентів бакалаврату.

Відповідно до проведеного опитування студентів (<https://tpza.kpi.ua/wp-content/uploads/bachelors/polls/2023/poll-tpza.pdf>), на питання «Чи забезпечується під час підготовки за Вашою освітньою програмою набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills)?» отримано наступні результати: вміння публічно представляти результати своєї діяльності - 64 %, комунікативні навички: 64%, робота в команді – 72%, вміння діяти в умовах багатозадачності і умовах стресу – більше 73%.

Яким чином зміст ОП урахуває вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт відсутній.

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

Співвідношення обсягу окремих освітніх компонентів регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). Зокрема встановлюється обсяг курсових робіт (1 кр. ЄКТС), проєктів (1,5 кр. ЄКТС) та рекомендований мінімальний обсяг навчальних дисциплін (4 кредити ЄКТС). Обсяг кожного освітнього компоненту визначено ОПП, розподіл цього обсягу між видами робіт визначається навчальним планом. Для нормативних навчальних дисциплін бакалаврської підготовки зазвичай використовується таке співвідношення: аудиторні заняття – 60%, самостійна робота студентів – 40%, для вибіркових: аудиторні – 40%, СРС – 60%.

Відповідно до навчального плану очної форми навчання, аудиторні заняття складають 48%, самостійна робота - 52% від загального обсягу навчального часу. Тижневе аудиторне навантаження студентів складає в середньому 26 годин, обсяг СРС – 28 годин.

Обсяг освітніх компонентів та їх розподіл за видами робіт зазначається в індивідуальних навчальних планах здобувачів та силабусах освітніх компонентів.

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

Підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти регламентується Положенням про дуальну форму здобуття вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://osvita.kpi.ua/node/168>).

На даний час за ОПП «Технічні і програмні засоби автоматизації» здобувачі вищої освіти за дуальною формою освіти не навчаються.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

Правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОПП

<https://pk.kpi.ua/>

<https://pk.kpi.ua/official-documents/>

Вступ на 1 курс (за результатами НМТ або сертифікатами ЗНО)

<https://pk.kpi.ua/entry-1-course/>

<https://tpza.kpi.ua/vstup-na-1-kurs/>

Вступ на 1 курс (за дипломом молодшого спеціаліста, фахового молодшого бакалавра або молодшого бакалавра)

<https://pk.kpi.ua/entry-1-course-ms/>

<https://tpza.kpi.ua/vstup-na-1-kurs-za-diplomom-molodshogo-spetsialista/>

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

Відповідно до «Правил прийому до Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» в 2022 році» <https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules.pdf> та

Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2022 році <https://ips.ligazakon.net/document/rez38063> вступники повинні подати заяву в електронному вигляді або у паперовій формі (подається вступником особисто).

Разом з заявою подаються необхідні документи для участі в конкурсному відборі до КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Мотиваційні листи подаються всіма вступниками, які беруть участь у конкурсі для здобуття вищої освіти.

Мотиваційний лист розглядається окремою комісією, рішення якої враховують при розгляді документів вступника.

Приймальна (відбіркова) комісія розглядає заяви та документи вступників і приймає рішення про допуск до участі в конкурсному відборі для вступу на навчання до КПІ ім. Ігоря Сікорського протягом трьох робочих днів з дати реєстрації заяви в ЄДЕБО.

Для вступу на перший курс для здобуття ступеня бакалавра на основі повної загальної середньої освіти обчислюється конкурсний бал. Формуються рейтингові списки, що оприлюднюються у повному обсязі. Далі формуються списки вступників, рекомендованих до зарахування за державним замовленням за кожною

конкурсною пропозицією. Вступники, які мають конкурсний бал менше ніж 125, до участі в конкурсному відборі на навчання для здобуття ступеня бакалавра на основі повної загальної середньої освіти не допускаються.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюється наступними документами:

- Положення про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів попереднього навчання (<https://osvita.kpi.ua/node/181>).
- Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/124>).
- Положення про програми подвійного диплому в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/files/2021_HON-199.pdf).
- Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39> пункти 5.11-5.14).
- Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті» (<https://osvita.kpi.ua/node/179>)

Вказані положення розміщені у відкритому доступі на сайті <https://osvita.kpi.ua/docs>. У цих положеннях регламентовано процедури визнання результатів навчання при поновленні, переведенні до університету, при участі в програмах академічної мобільності. Рішення про визнання результатів навчання приймається комісією кафедри з визнання результатів навчання. До складу даної комісії включається гарант освітньої програми, особа, відповідальна за формування навчальних та робочих навчальних планів, особа, відповідальна за методичну роботу на кафедрі. Очолює комісію завідувач випускової кафедри, на якій діє освітня програма. Також у разі необхідності до роботи комісії долучаються інші науково-педагогічні працівники кафедри.

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

Наразі в міжнародній академічній мобільності приймають участь двоє студентів: Новінська Ірина ЛА-92 (Бургос, Іспанія) та Артеменко Матвій ЛА-13 (Севілья, Іспанія). Процедура направлення студентів до іноземних університетів регламентована Положенням про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/124>. Згідно з Положенням учасники міжнародної академічної мобільності оформлюють відповідний індивідуальний навчальний план (Індивідуальний навчальний план учасника академічної мобільності — ІНПАМ), де зазначаються освітні компоненти, що вивчаються у КПІ ім. Ігоря Сікорського, та аналогічні освітні компоненти у приймаючому університеті, які можуть бути перезараховані відповідно до процедури визнання результатів навчання п. 8, цього Положення.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регламентується Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті (<https://osvita.kpi.ua/node/179>), яке є у вільному доступі на сайті університету. Відповідно до цього положення визнання результатів розповсюджується як на нормативні, так і на вибіркові навчальні дисципліни, за виключенням дипломного проектування.

Процедура є чітко прописаною і передбачає декілька етапів:

- 1) Здобувач звертається з заявою на ім'я декана факультету. До заяви додаються документи (наприклад, сертифікат, свідоцтво, посилання), які дозволяють визначити тематику, обсяги та перелік результатів навчання, а також результати контролю.
 - 2) За розпорядженням декана створюється предметна комісія, до якої входять: завідувач випускової кафедри; НПП, який відповідає за освітній компонент, що пропонується для зарахування; куратор академічної групи здобувача або його науковий керівник.
 - 3) Предметна комісія розглядає надані документи, проводить аналіз їх відповідності силабусу, за потребою проводить співбесіду із здобувачем та приймає рішення
- Можливість та умови визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті для відповідних освітніх компонентів, зазначається в силабусах.

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

Протягом освітнього процесу підготовки за ОПП «Технічні та програмні засоби автоматизації» застосування вказаних правил не здійснювалося.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

Відповідно до профілю ОПП, навчання є студентоцентрованим, проблемно-орієнтованим і можливе як за денною, так і за заочною формою. Індивідуальна освітня траєкторія та методи навчання регламентовані Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). Останні включають лекційні, практичні, лабораторні заняття, індивідуальні завдання, самостійну роботу здобувача, контрольні заходи і практику. Під час проведення аудиторних занять широко застосовуються сучасні мультимедійні засоби та інтерактивні технології взаємодії з аудиторією. Практикується також організація гостьових лекцій із залученням представників Європейських ЗВО, зокрема проф. Арунаса Ліпніцкаса (Каунаський Технічний Університет, Литва) та проф. Крістофа ван Еш (Університет Антверпена, Бельгія), що дозволяє розвивати у здобувачів навички спілкування у галузі автоматизації іноземною мовою. Досягненню програмних результатів навчання сприяють репродуктивний, пояснювально-ілюстративний, проблемний, наочний, пошуковий та інші методи. Детальний опис ОК міститься у силабусах, які розробляються відповідно до «Порядку створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів) в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/174>). Взаємодія студентів із викладачами здійснюється як в очному форматі під час занять, так і за допомогою сучасних комунікаційних технологій (Zoom, Telegram) та Платформи дистанційного навчання «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org/>).

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

Студентоцентрований підхід під час навчання на ОПП реалізується через забезпечення можливості здобувачам вільно обирати освітні компоненти відповідно до Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), керівника та тематику випускних кваліфікаційних робіт, форми навчання, а також наявність індивідуальної траєкторії навчання відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), що свідчить про повне забезпечення згаданого підходу. Рекомендації, скарги та побажання здобувачів розглядаються відповідними органами Університету та беруться до уваги для сталого розвитку спеціальності. Методи навчання, описані в силабусах навчальних дисциплін, які розміщені на електронних ресурсах кафедр (<https://tpza.kpi.ua/bachelor-metodychne-zabezpechennya/>), там же містяться критерії та способи оцінювання.

Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання оцінюється за результатами періодичних опитувань, які обговорюються на методичних комісіях за 151 спеціальністю. Результати опитування здобувачів свідчать про достатній рівень задоволеності здобувачів методами навчання і викладання (<https://tpza.kpi.ua/wp-content/uploads/bachelors/polls/2023/poll-tpza.pdf>). Так, зокрема, 67% здобувачів підтвердили, що знову б обрали для навчання дану ОПП, більше 70% здобувачів, вважають що отримують якісну освіту.

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

Освітній процес у КПІ ім. Ігоря Сікорського відповідно до однойменного положення (<https://osvita.kpi.ua/node/39>, п. 1.3) базується серед інших і на принципах академічної свободи. Даний принцип реалізовано через вибір здобувачами індивідуальної освітньої траєкторії, що регламентовано «Положенням про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» - <https://osvita.kpi.ua/node/185>), добровільну участь у наукових проектах та професійній діяльності кафедр, можливість впливати на освітній процес шляхом анкетувань, скарг та пропозицій, участі в студентських органах самоврядування, профспілкових організаціях. Здобувачі ВО мають можливість побудови індивідуальної навчальної траєкторії шляхом вільного вибору вибіркових ОК, місця проведення практики, керівника та теми кваліфікаційної роботи. Принципам академічної свободи відповідає також можливість участі у програмах академічної мобільності відповідно до Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/124>). Здобувачам ВО безкоштовно доступні інформаційні ресурси та навчально-методичні матеріали Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка КПІ ім. Ігоря Сікорського (НТБ ім. Г.І. Денисенка) (<https://www.library.kpi.ua/>).

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 суті і змісту ОК здобувачі отримують із каталогів та силабусів дисциплін, доступ до яких забезпечується через корпоративні інформаційні ресурси Електронний Кампус (<https://ecampus.kpi.ua/>), Платформу дистанційного навчання «Сікорський» (<https://www.sikorskydistance.org/>) та сайту кафедри (<https://tpza.kpi.ua/bachelor-metodychne-zabezpechennya/>). Силабуси ОК розробляються викладачами, які їх забезпечують, затверджуються на засіданнях кафедр і ухвалюються Методичною комісією факультету. Оновлення силабусів проводиться щорічно до початку навчального року, після чого оприлюднюються на вищезазначених інформаційних ресурсах. У силабусах міститься інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, етапів вивчення та критеріїв оцінювання. На початку вивчення ОК, а саме на першому занятті, лектор ознайомлює здобувачів зі змістом й очікуваними результатами, навчальним процесом загалом, критеріями оцінювання кожного виду діяльності, повідомляє про способи доступу до навчальних матеріалів. Поточні результати навчання здобувачі можуть контролювати в режимі реального часу в системі «Електронний Кампус», що дозволяє контролювати та коригувати навчання для досягнення запланованих результатів, а також оперативно реагувати на оцінювання. В умовах дистанційного навчання викладачі підтримують контакт зі здобувачами усіма способами, зокрема обов'язковими (платформа «Сікорський», система «Електронний кампус»), телефон, e-mail, Telegram; викладання

відбувається з використанням Zoom, Google Meet, Microsoft Teams.

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

Під час навчання на освітній програмі надзвичайно велика увага приділяється залученню здобувачів до проведення наукових досліджень, зокрема:

- дослідження в рамках виконання ініціативних наукових тем, наприклад, 0121U114712 - Створення комп'ютерно-інтегрованих систем керування технологічними процесами та виробництвами для забезпечення якості продукції та ресурсозбереження, керівник проф. Жученко А.І.
 - дослідження в рамках підготовки проектних заявок до участі в міжнародних конкурсах Горизонт Європа, наприклад: HORIZON-CL3-2022-DRS-01-09: Enhanced capacities of first responders more efficient rescue operations, including decontamination of infrastructures in the case of a CBRN-E event (№101121173), в рамках підготовки якої опубліковано статтю у фаховому виданні України: Сазонов А.Ю., Черданченко В.І. (гр. ЛА-91, 4 курс), Черепанська І.Ю. Моделювання кінематики та статичних параметрів мобільного крокуючого евакуаційного робота // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки. Том 33 (72) № 4, 2022 – С. 121 – 128
 - регулярні виступи на міжнародних наукових конференціях. Щорічно на кафедрі ТПЗА проводяться дві міжнародні конференції «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (<https://tpza.kpi.ua/conferences/index.html>) та «Комп'ютерне моделювання і керування в техніці та технологіях». Окрім того, здобувачі регулярно приймають участь у наукових конференціях, що проводяться в інших навчальних закладах, наприклад, Сазонов А.Ю., Коваленко О.В., Юнак Д.А. (гр. ЛА-72, 4-й курс) Алгоритмічне забезпечення виявлення перешкод при автономній навігації мобільних роботизованих комплексів. Міжнародна науково-практична конференція ІС та КІТ – 2021 «Інформаційні системи та комп'ютерно-інтегровані технології: ідеї, проблеми, рішення – 2021», Житомир, 3-4 червня 2021 року – Житомир, Поліський національний університет, 2021. – С. 51-53
 - публікації у наукових виданнях. Слід зазначити, що на факультеті є фаховий за 151 спеціальністю журнал Вісник НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського». Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження (<http://chemengine.kpi.ua/index>), де здобувачі регулярно публікують свої наукові результати.
- Також в університеті функціонує наукове товариство студентів та аспірантів (<https://kpi.ua/ntsa>), метою якого є всебічне сприяння науковій, винахідницькій та іншій творчій діяльності студентів, аспірантів і молодих учених КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

Оновлення силабусів освітніх компонентів проводиться щорічно з метою актуалізації їх змісту, врахування побажань стейкхолдерів, результатів моніторингу ринку праці та за результатами наукових досліджень НПП відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/regulations>) та Порядку створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів) в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/downloads/Poryadok_syllabus_2021.pdf)

Так, наприклад, доц. Сазонов А.Ю. розробив силабус вибіркового ОК «Основи робототехніки та машинного зору» із врахуванням досвіду перебування на науковому стажуванні у Віденському технічному університеті (Австрія) та на основі матеріалів, що були надані проф. Маркусом Вінце, який викладає схожий навчальний курс: Machine Vision and Cognitive Robotics / Машинний зір і когнітивна робототехніка (<https://tiss.tuwien.ac.at/course/courseDetails.xhtml?dsid=8783&dsrid=171&courseNr=376054&semester=2021W&locale=en>). Окрім того, базуючись на результатах співробітництва зі Словацьким технічним університетом у Братиславі (STUBA) за програмою Горизонт 2022, доц. Сазонов А.Ю. вдосконалив зміст освітнього компоненту «Основи промислової робототехніки» (https://drive.google.com/drive/folders/15Z609YIh_mYtoLRFPtFQQ4_bdi4qqyem), що входить до переліку вибіркового, враховуючи рекомендації проф. Петра Хубінського, що були надані під час семінару (<https://tpza.kpi.ua/2022/07/20/seminar-dlya-koleg-zi-slovachchyny/>) та із врахуванням курсу “Robotics” у STUBA, який він викладає (<https://is.stuba.sk/katalog/syllabus.pl?predmet=380012;typ=1;jazyk=3;vystup=1;lang=en>).

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

«Стратегією розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки» (<https://osvita.kpi.ua/node/116>) передбачено посилення міжнародної компоненти в усіх складових діяльності університету, в тому числі через програми міжнародної академічної мобільності, які регламентовані «Положенням про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/124>).

Університет приймає активну участь у міжнародних програмах і проектах Erasmus+, HORIZON, DAAD та ін. Викладачі що забезпечують кадровий склад ОПП, приймають участь у закордонних стажуваннях. Жученко О.А., Сазонов А.Ю., Плашихін С.В. пройшли стажування у Політехнічному інституті Кастело Бранко (Португалія), Віденському технічному університеті (Австрія), компанії Shandong Tianli Energy Co., Ltd (КНР). Професор Жученко О. А. - сертифікований фахівець Британської Ради в Україні за програмою «Ukraine higher education leadership development programme», доцент Сазонов А.Ю. – експерт Європейської комісії з рецензування міжнародних наукових проектів.

Кафедра приймає участь у міжнародних проектах: подано три проекти за програмою HORIZON, один із яких став переможцем. Також відбувається співпраця в рамках підписаних угод із Севільським університетом (Іспанія) та Політехнічним інститутом Порталегре (Португалія). Університет і кафедра запрошують викладачів закордонних ЗВО для проведення відкритих лекцій. НТБ ім. Г.І. Денисенка надає доступ до міжнародних інформаційних ресурсів (<https://www.library.kpi.ua/resources/databases>).

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

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

Форма проведення контрольних заходів з навчальних дисциплін визначена Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/32>). В освітній складовій ОПП застосовуються наступні види контролю: поточний контроль, який має за мету перевірку використання програмних результатів навчання та набутих теоретичних знань на практиці; календарний контроль здійснює моніторинг виконання студентами індивідуального навчального плану згідно з графіком навчального процесу, та семестровий контроль, який перевіряє набуті знання. Результати навчання за ОК оцінюються відповідно до Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/37>). Силабуси навчальних дисциплін містять розділ «Рейтингова система оцінювання студента», в якому детально описується процедура формування рейтингу студента протягом семестру та при виставленні результатів підсумкового контролю. Календарний контроль з кожного ОК проводиться двічі за семестр. Отримані результати вносяться до електронної системи підтримки навчального процесу «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua>) згідно до заздалегідь встановлених дат семестру, з метою визначення відповідності рейтингу здобувачів критеріям рейтингової системи оцінювання та внесення корегувальних дій для забезпечення оволодіння студентами зазначених в ОК програмних результатів навчання. Семестровий контроль з навчальної дисципліни, форма якого визначається силабусом, проводиться у вигляді письмового, усного або комбінованого екзамену або заліку, що відображено у навчальному плані, а також у індивідуальному навчальному плані здобувача. Критерії оцінювання усіх форм контрольних заходів відображаються в силабусах ОК у розділі «Рейтингова система оцінювання», складеному згідно Положення. Атестація здобувачів проводиться згідно Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/35>). За ОПП Технічні та програмні засоби автоматизації в якості підсумкової атестації здобувачів вищої освіти проводиться захист дипломного проекту. Під час військового стану навчання відбувається в дистанційному режимі, що регламентується відповідним Положенням (<https://osvita.kpi.ua/node/188>), а форми семестрового контролю визначаються Регламентом проведення семестрового контролю в дистанційному режимі (<https://osvita.kpi.ua/node/368>). Окремо Інститут моніторингу якості освіти регулярно проводить додаткові контрольні заходи з моніторингу якості залишкових знань здобувачів ВО. Атестація випускників ОПП проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційних робіт та завершується отриманням документу встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра ВО за спеціальністю.

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

Форми та критерії оцінювання результатів навчання зазначені в силабусах навчальних дисциплін, які розміщені на сайті кафедри (<https://tpza.kpi.ua/bachelor-metodychne-zabezpechennya/>). Кожен викладач керується настановами Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/37>) при формуванні критеріїв оцінювання результатів навчання в рамках дисципліни. Критерії оцінювання усіх форм контрольних заходів відображаються в розділі «Рейтингова система оцінювання (PCO)» силабусу з навчальної дисципліни, який затверджується на засіданні кафедри та погоджується із Методичною комісією факультету. На першому занятті з дисципліни студентам в обов'язковому порядку для ознайомлення надається Рейтингова система оцінювання. PCO містить детальний опис, як формуються оцінки студентів протягом семестру та під час підсумкового контролю. До контрольних заходів та критеріїв оцінювання результатів навчання входить поточний контроль, який здійснюється під час проведення лекційних, практичних або лабораторних занять, і дозволяє перевірити ступінь засвоєння знань здобувача. Також двічі за семестр проводиться календарний контроль. Кожен ОК завершується семестровим контролем у вигляді заліку або екзамену. Результати контролю доводяться до здобувача через АІС «Електронний кампус». Під час дії правового режиму військового стану навчання відбувається у дистанційному режимі, що регламентується «Положенням про дистанційне навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/188>).

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

На першому занятті з дисципліни студентам в обов'язковому порядку доводиться та надається для ознайомлення Рейтингова система оцінювання, що є складовою частиною робочої навчальної програми дисципліни (силабусу). Силабуси навчальних дисциплін знаходяться у вільному доступі на сайті кафедри (<https://tpza.kpi.ua/bachelor-metodychne-zabezpechennya/>), в системі «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua/>) та на платформі дистанційного навчання «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org/>). Інформація щодо розкладу екзаменів з ОК розміщується на сайті університету (<https://schedule.kpi.ua/>) та в системі «Електронний кампус». В особистих кабінетах студентів на вкладці «Сесія» наведена інформація щодо дат проведення заліків. Семестровий контроль здійснюється згідно графіку навчального процесу (<https://kpi.ua/year>). Розклад екзаменаційної сесії повідомляється здобувачам ВО не пізніше ніж за місяць до її проведення. Відповідно до Наказу №НОН/341/2022 від 09.12.2022 «Про проведення заходів семестрового контролю, ліквідації академічної заборгованості та атестації в осінньому семестрі 2022/2023 н.р.» в рамках дистанційного навчання можливе внесення змін до PCO щодо форм проведення заліків та екзаменів, що можуть бути обумовлені карантинними заходами, військовим станом та в умовах тривалого відключення електроенергії.

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

В Стандарті вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня освіти зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології зазначено, що формою атестації здобувачів вищої освіти є публічний захист кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота виконується здобувачем згідно з графіком навчального процесу та в обов'язковому порядку проходить перевірку на академічний плагіат системою Unicheck і розміщується у відкритому доступі в Електронному архіві наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ela.kpi.ua/>), відповідно до Положення про систему запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/47>). У кваліфікаційній роботі не повинно міститись фальсифікацій або фабрикацій отриманих результатів. Атестація здійснюється відкрито і публічно та завершується присудженням здобувачу відповідного ступеня ВО та видачою диплома встановленого зразка.

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

Процедури проведення контрольних заходів в КПІ ім. Ігоря Сікорського регламентовані: Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) (розділ 5); Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/121>) (розділ 7); Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/32>); Положенням про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/37>); Положенням про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів ВО КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/index.php/node/35>). Під час дистанційного навчання процедура проведення екзаменів та заліків регулюється Регламентом проведення семестрового контролю у дистанційному режимі (<https://osvita.kpi.ua/node/368>). Проведення заходів семестрового контролю, ліквідації академічної заборгованості та атестації в осінньому семестрі 2022/2023 н.р. регламентується Наказом №НОН/341/2022 від 09.12.2022 (https://document.kpi.ua/2022_НОН-341).

Всі документи розміщені у відкритому доступі на сайті Університету - <https://osvita.kpi.ua/docs>. Види контролю та критерії нарахування відповідних балів зазначені в РСО кожної дисципліни. Поточний, календарний та семестровий контроль здійснюється з використанням системи «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua>), куди кожен студент має доступ і може контролювати свої результати навчання.

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

В Положенні про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/37>) визначається мета, основні завдання, принципи та механізми реалізації комплексного оцінювання навчання здобувачів. Оцінювання результатів навчання здійснюється на основі рейтингової системи, яка забезпечує зворотний зв'язок зі здобувачем та підвищує об'єктивність оцінювання.

Для забезпечення об'єктивності викладачів впродовж семестру зберігаються результати виконання контрольних заходів, що виконуються у письмовому вигляді, протоколи лабораторних та практичних робіт; результати проведення екзаменів або залікових контрольних робіт зберігаються у вигляді письмової роботи студента впродовж наступного семестру, а в разі усного опитування зберігається відеозапис із проходженням контрольного заходу (за умови дистанційного проведення - Регламенти проведення семестрового контролю та захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів у дистанційному режимі (<https://osvita.kpi.ua/node/148>)). При оголошенні результатів здобувач має право переглянути свою роботу. У випадку незгоди студента з рішенням, він може звернутись до комісії з вирішення конфліктних ситуацій відповідно до «Положення про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://document.kpi.ua/files/2020_7-170.pdf) та «Положення про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/182>).

Випадків виникнення конфліктних ситуацій або оскарження результатів контрольних заходів при реалізації ОПП не було.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів регулюється Положенням про організацію освітнього процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/32>). У разі виникнення академічної заборгованості за результатами семестрового контролю здобувач має право її ліквідувати відповідно до Положення про надання додаткових освітніх послуг здобувачам ВО в Університеті (<https://osvita.kpi.ua/node/177>). Здобувач, який отримав незадовільну оцінку з дисципліни, має не більше двох спроб на повторне складання контрольного заходу. Ліквідація здобувачами академічної заборгованості здійснюється після завершення екзаменаційної сесії в терміни, що встановлюються розпорядженнями по факультету (Університету) за графіком, складеним деканатом. На ОПП є випадки повторного проходження контрольних заходів. Інформація про них зберігається у деканаті.

Ліквідація академічної заборгованості за зверненням здобувача та з дозволу випускової кафедри та кафедри, що здійснює викладання навчальних дисциплін, з яких виникла заборгованість, може бути перенесена в новий навчальний семестр як академічна різниця. На практиці випадки перенесення трапляються нечасто.

Зокрема, в зимову сесію 2022/2023 року студент гр. ЛА-12 Бунаков Є. звернувся з заявою про перенесення на

наступний семестр дисципліни «Електроніка та електромеханіка». За результатами розгляду клопотання було задоволене.

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

Процедури щодо урегулювання порядку оскарження результатів проведення контрольних заходів визначаються згідно з Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/32>), Положенням про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/182>) та Положенням про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://osvita.kpi.ua/2020_7-170). Зазначене Положення про апеляції визначає процедури подання та розгляду апеляцій щодо результатів контрольних заходів при оцінці знань здобувачів і є складовою організаційного забезпечення освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського. Згідно Положення здобувачі мають право подавати апеляцію на будь-яку отриману підсумкову оцінку, окрім незадовільних оцінок, отриманих у разі відсутності здобувача на контрольному заході без поважної причини, та оцінок, отриманих за результатами складання контрольного заходу комісією, в тому числі заліків за результатами проходження практик, захисту курсових робіт або курсових проектів, атестації (екзаменів, захисту кваліфікаційних робіт). Результатом розгляду апеляції є прийняття апеляційною комісією одного з двох рішень: залишити без змін результат контрольного заходу, винесений на розгляд за апеляційною заявою, або змінити результат контрольного заходу на визначений апеляційною комісією. Рішення апеляційної комісії остаточне та оскарженню не підлягає.

Конфлікту інтересів або порушення процедур проведення контрольних заходів на ОПП не виникало.

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

Нормативно-правові та регламентуючі документи та корисні ресурси з розвитку культури академічної доброчесності та запобігання плагіату розміщено на сторінці Університету <https://kpi.ua/academic-integrity>. Політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності регламентують наступні документи: Положення про систему запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/47>), Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/code>), Положення про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf), Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/files/2020_7-171.pdf), Наказ про забезпечення функціонування системи запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського за допомогою українського сервісу пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unicheck https://document.kpi.ua/files/2017_1-437.pdf.

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

Процедура виявлення порушень академічної доброчесності регламентується Положенням про систему запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/47>). Перевірка текстів на оригінальність здійснюється Програмою пошуку схожості текстів від компанії Unicheck (Наказ про забезпечення функціонування системи запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського 01.01.2018 р. https://document.kpi.ua/2017_1-437). На кафедрі, як і в усіх інших підрозділах Університету, призначено особу, відповідальну за перевірку текстів на плагіат. Згідно вказаного Положення остаточний варіант дипломної роботи подається до екзаменаційної комісії у друкованому та електронному вигляді. Далі відповідальна особа завантажує електронний варіант роботи до Системи «Unicheck» для перевірки, яка генерує звіт подібності. Звіт подібності дипломних робіт на здобуття ступеня бакалавра розглядається екзаменаційною комісією разом із дипломною роботою. Результати наукових досліджень здобувачів оформлені у вигляді рукописів статей, тез доповідей, які надходять до редакцій наукових журналів або оргкомітетів конференцій, семінарів тощо, перевіряються на плагіат на етапі подання роботи автором до розгляду для публікацій.

Роботи, які пройшли перевірку на виявлення збігів/схожості текстів, допускаються до захисту і розміщуються в Електронному архіві наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського ELAKPI (<https://ela.kpi.ua/>).

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

В університеті проводиться обговорення питань академічної доброчесності на рівні навчальної групи, кафедри, факультету, ректорату, Вченої ради. Функціонує система запобігання та виявлення академічного плагіату. За інформування здобувачів про неприпустимість порушення академічної доброчесності та заходи впливу за порушення вказаних правил відповідають керівники, завідувачі кафедр, гаранті ОПП. На сайті університету створено вебсторінку «Академічна доброчесність» (<https://kpi.ua/academic-integrity>) для швидкого доступу до матеріалів про академічну доброчесність. Проводиться відкрите обговорення про академічну доброчесність у щоденному університетському житті (<https://www.library.kpi.ua/dobrochesnist-tsinnosti-v-shhodennyh-vchynkah-2/>). Питання дотримання академічної доброчесності доносяться викладачем кафедри до студентів на першому занятті з дисципліни. Регулярно проводяться опитування Навчально-науковим центром «Соціоплюс» здобувачів та НППП щодо дотримання норм академічної доброчесності.

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

В Університеті розроблено процедури щодо вирішення питань, пов'язаних з проявами академічної недоброчесності.

Під час проведення семестрового контролю в разі виявлення факту порушення здобувачем ВО принципів академічної доброчесності (списування, використання під час екзамену недозволених затвердженим переліком методичних матеріалів) викладач має право усунути здобувача від складання екзамену/заліку (<https://osvita.kpi.ua/node/32>). В такому випадку у відомості екзаменатор ставить позначку «усунено» і подає службову записку на ім'я декана факультету. Відповідно до Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського кожен учасник освітнього та наукового процесів (здобувач, викладач, дослідник та інші) відповідальний за дотримання принципів академічної чесності в освітній, викладацькій та науковій діяльності <https://kpi.ua/code>.

З метою дотримання норм академічної доброчесності в Університеті створена Комісія з етики та академічної доброчесності Вченої ради, яка є постійно діючим дорадчим органом. Комісія має право на розгляд звернень щодо випадків порушення Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського особами, які навчаються або працюють в Університеті. Звернутися до комісії може будь-який учасник освітнього процесу.

В Університеті здійснюється перевірка на плагіат рукописів наукових статей, тез доповідей наукових конференцій, підручників та монографій. Кафедрою ТПЗА здійснюється перевірка на плагіат дипломних та курсових робіт за допомогою програми Unicheck.

Випадки порушення академічної доброчесності за даною ОПП не виникали.

6. Людські ресурси

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

Конкурсний відбір в Університеті регламентується Порядком проведення конкурсного відбору або обрання за конкурсом при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів) (<https://osvita.kpi.ua/competition>).

Конкурсний відбір є відкритим. Оголошення конкурсу розміщується в газеті «Київський політехнік» (<https://kpi.ua/kp>) та на сайті університету (<https://kpi.ua/jobs>). Проведення конкурсу покладено на експертно-кваліфікаційну комісію (ЕКК) університету, або на ЕКК факультету/інституту.

Метою конкурсу є забезпечення високого рівня професіоналізму НПП: відповідність претендента компонентам ОПП, освіта за спеціальністю, показники професійної та наукової діяльності відповідно до Положення про рейтингування науково-педагогічних працівників КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/30>), наявність наукового ступеня, вченого звання, підвищення кваліфікації, виконання пунктів Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, визначених в постанові Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365). Термін контракту складає від 1 до 5 років і визначається відповідно до «Рекомендацій щодо визначення строків укладання контрактів з НПП» (<https://osvita.kpi.ua/node/375>). Одним з етапів конкурсного відбору є виступ претендента на засіданні кафедри. Прозорість конкурсу, співбесіда з претендентом, публічне обговорення показників дозволяє забезпечити високий рівень професіоналізму.

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

Залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу здійснюється через їх участь у розробці та оновленні ОПП, покращенні інформаційного та технічного забезпечення.

Наприклад, співпраця з компаніями та «Асоціацією підприємств промислової автоматизації України» дозволяє визначити останні тенденції розвитку автоматизації, отримати поради щодо практичної підготовки студентів, організації переддипломної практики.

Свої пропозиції роботодавці можуть надіслати через форму зворотного зв'язку на сайті кафедри (<https://tpza.kpi.ua/bachelor-osvitnya-programa/>) або у паперовому вигляді на адресу університету.

Представники роботодавців проводять відкриті зустрічі та лекції з метою підвищення практичної підготовки, залучення студентів на практику.

Кафедра отримує пропозиції і від іноземних партнерів, наприклад, компанії MATADOR Group (Словаччина) (<https://tpza.kpi.ua/2022/01/04/aktualni-vakansiyi-u-mizhnarodniy-kompaniyi/>). Відповідно до вакансій аналізуються вимоги та компетенції необхідні на для подальшого працевлаштування не лише в Україні, а й за кордоном. Також тематика деяких дипломних проектів відповідає задачам співпраці з міжнародними партнерами, зокрема TECHFER (Греція).

Важливою складовою є матеріальна підтримка від роботодавців. Наприклад, «ХОНЕБЕЛЛ УКРАЇНА» передало кафедрі ТПЗА програмне забезпечення та технічне обладнання для центру розробки стратегій керування. Компанія SIEMENS надала грант на придбання програмного забезпечення для проектування і моделювання систем (NX, SolidEdge, Tecnomatix).

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

Залучення до аудиторних занять професіоналів-практиків є надзвичайно важливим для реалізації ОПП, оскільки дозволяє здобувачам краще орієнтуватися у вимогах ринку праці, тенденціях розвитку автоматизації.

Враховуючи період обмежень, пов'язаних з COVID-19, та військовий стан залучення експертів галузі до аудиторних занять (у вигляді відкритих лекцій) відбувається на громадських засадах у дистанційному режимі.

Наприклад, лекція керівника відділу сонячної енергетики ТОВ «Титан», к.т.н. Соколовського О.Ф. на тему «Сучасні аспекти автоматизації у сонячній енергетиці» (<https://tpza.kpi.ua/2022/05/10/suchasni-aspekty-avtomatyzatsiyi-u>

sonyachniy-energetytsi-seminar/).

Також до проведення лекцій залучаються викладачі іноземних ЗВО. Завдяки співпраці з кафедрою автоматизації Каунаського технічного університету була проведена лекція "Selection of motor power rating in electrical drives", Lector: Dr. Arūnas Lipnickas, Department of Automation, Kaunas University of Technology, Lithuania (<https://tpza.kpi.ua/2022/02/10/selection-of-motor-powerrating-in-electrical-drives>)

Також для студентів проводяться тематичні онлайн лекції на рівні університету, наприклад: Serge Yerin, PhD., Chief Learning Officer at It-Jim: Computer vision: what's under the hood (відео IASA DS Champ - <https://www.youtube.com/watch?v=nvVL8Jyyll0>).

Здобувачі ВО позитивно сприймають залучення професіоналів-практиків, із зацікавленістю ставляться до тонкощів практичного досвіду, якими діляться безпосередні учасники виробництва.

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Професійний розвиток викладачів є основою для забезпечення якісної реалізації ОПП. В Університеті це питання регламентується Порядком підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://osvita.kpi.ua/node/714>).

Підвищення кваліфікації викладачі можуть здійснити в Навчально-методичному комплексі «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://ipo.kpi.ua/>). Є можливість обрати бажану програму, наприклад, засоби дистанційного навчання (сервіси Microsoft та Google), управління міжнародними проектами, академічну доброчесність та ін. Також викладачі можуть пройти курси на online платформах (Prometheus, Coursera). Для підвищення кваліфікації також можуть зараховуватися участь в конференціях, видання підручників, сертифікат володіння іноземними мовами.

Професійному розвитку викладачів сприяють програми академічної мобільності (стажування за кордоном пройшли викладачі кафедри: проф. Жученко О.А., доц. Сазонов А.Ю., доц. Плашихін С.В.), участь у закордонних конференціях, міжнародних проектах, підготовка проектних заявок до участі в міжнародних конкурсах Горизонт Європа, наприклад: HORIZON-CL3-2022-DRS-01-09: Enhanced capacities of first responders more efficient rescue operations, including decontamination of infrastructures in the case of a CBRN-E event №101121173 (<https://bit.ly/3xcXCff>), НДР, тощо.

В Університеті функціонує бібліотека, що забезпечує безкоштовний доступ до електронних каталогів за спеціальністю та наукометричних баз даних.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

ЗВО підтримує розвиток викладацької майстерності через систему заохочень, яка базується на:

- Положенні про преміювання працівників в наукових структурних підрозділах Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (https://document.kpi.ua/files/2018_7-133.pdf)

- Положенні про преміювання працівників Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за публікації у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection (https://document.kpi.ua/files/2022_НОН-38.pdf)

В Університеті проводяться конкурси на кращі підручники (<https://kpi.ua/best-textbooks-competition>) та Конкурс «Молодий викладач-дослідник», переможцям якого встановлюється надбавка до зарплати в розмірі 20% строком на 1 рік (<https://kpi.ua/teacher-researcher>). Викладачі кафедри проф. Жученко О.А. і доц. Цапар В.С. ставали переможцями конкурсу «Молодий викладач-дослідник». Університет забезпечує Проведення конкурсного відбору проектів наукових досліджень (https://document.kpi.ua/2020_НОН-25).

Викладачі кафедри мають загальнодержавні нагороди. У 2018 році проф. Жученку О.А. та доц. Цапарю В.С. присуджено премію Президента України для молодих учених. У 2019 році робота «Розроблення гнучких інтелектуалізованих систем керування технологічними об'єктами з високим енергоспоживанням» проф. Жученка О.А., доц. Цапаря В.С., доц. Сазонова А.Ю. отримала премію Верховної Ради України для молодих учених.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

ЗВО має достатнє фінансове та матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності (<https://kpi.ua/estimate>), що формується за рахунок бюджетних та позабюджетних коштів. Університет має власну Науково-технічну бібліотеку (<https://www.library.kpi.ua/>), яка містить паперові та електронні навчальні, методичні та наукові джерела;

здобувачам надається безоплатний доступ до наукометричних баз Scopus, Web of Science (<https://www.library.kpi.ua/resources/databases/>), та електронного архіву ELAKPI наукових дисертацій Університету (<https://ela.kpi.ua/>). Кожен ОК супроводжується навчально-методичним забезпеченням у системі «Електронний кампус», в електронному архіві та на сайті кафедри (<https://tpza.kpi.ua/bachelor-metodychne-zabezpechennya/>). У ЗВО функціонує Платформа дистанційного навчання «Сікорський» (<https://www.sikorskydistance.org/>).

Також в Університеті працюють видавництво «Політехніка» (<http://politechnika.kpi.ua>), центр культури та мистецтв (<https://ckm.kpi.ua>), студентська поліклініка, спортивний комплекс (<http://sport.kpi.ua/>), студмістечко із 20 гуртожитками (<https://studmisto.kpi.ua>), 4 бази відпочинку (<https://youtu.be/LCWjAXyO5JQ>).

Для ОПП використовуються хмарні сервіси, що надаються або безкоштовно, або через придбання академічних ліцензій (Zoom, Google Workspace). Функціонування ОПП та якісна підготовка забезпечуються рядом спеціалізованих лабораторій, де представлене унікальне обладнання і системи від провідних світових та вітчизняних виробників <https://tpza.kpi.ua/bachelor-materialne-zabezpechennya/>.

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

Освітнє середовище КПІ ім. Ігоря Сікорського надає можливість задовольнити освітні потреби та інтереси здобувачів ОПП. В Університеті наявне сучасне обладнання та програмне забезпечення, налагоджена співпраця зі стейкхолдерами для актуалізації змісту ОПП та ОК, реалізований безкоштовний доступ до електронних інформаційних ресурсів, тощо. ЗВО гарантує безоплатний доступ до бази ресурсів НТБ ім. Г.І. Денисенка (<https://www.library.kpi.ua/>), електронних каталогів (<https://ela.kpi.ua/>), наукометричних баз (<https://www.library.kpi.ua/nalashtuvannya-viddalenogo-dostupu-do-sciencedirect-ta-scorus/>). Є можливості користування ресурсами лабораторії «Лампа» (<https://lampa.kpi.ua/>) та «ФабЛаб КПІ» (<https://kpi.ua/fablab>). Також є можливість реалізувати інноваційні ідеї за допомогою Інноваційної екосистеми «Sikorsky Challenge» (<https://www.sikorskychallenge.com/>). Публікації у науковому журналі Університету «KPI Science News» (<http://scinews.kpi.ua/>) безкоштовні. Для врахування потреб здобувачів використовуються механізми опитування (<https://socioplus.kpi.ua/about/>), мережа студентських об'єднань (<https://kpi.ua/organizations>), Рада молодих вчених Університету (<https://kpi.ua/radamv>), які формують зворотний зв'язок для покращення освітнього середовища. Здобувачі мають вільний доступ до центрів студентського харчування, фізичного виховання і спорту, культури та мистецтв, поліклініки, кабінету психологічного консультування, баз відпочинку, що дозволяє змістовно проводити дозвілля, розвиватися і розкривати творчий потенціал.

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

В ЗВО безпечність освітнього середовища забезпечується згідно з Правилами внутрішнього розпорядку (<https://kpi.ua/admin-rule>), чому сприяє система заходів щодо дотримання санітарних норм, правил пожежної безпеки та норм охорони праці, регулярні інструктажі, які проводить відділ охорони праці Університету (https://kpi.ua/web_or). Фізична безпека учасників освітнього процесу забезпечується департаментом безпеки та його структурними підрозділами (наказ НУ/154/2022 від 01.09.2022 р.: https://document.kpi.ua/2022_NU-154). У ЗВО також здійснюються патрулювання території, у корпусах та гуртожитках діє пропускна система, в'їзд на територію обмежений. Спектр медичного обслуговування надається Київською медичною студентською поліклінікою (<https://kpi.ua/health>) та профілакторієм. Профком студентів займається питаннями оздоровлення та відпочинку (<https://studprofkom.kpi.ua/baza-dokumentiv/ozdorovlennya/>). Студентська соціальна служба пропонує безоплатну психологічну допомогу (<https://sss.kpi.ua/>), працює кабінет психолога Студентської соціальної служби (<https://psybooking.simplybook.it/v2/>), кабінет психологічного консультування (<https://kpi.ua/kpk>), які надають як поради, так і професійні консультації фахівців. Для підтримки психічного здоров'я у ЗВО діють різноманітні гуртки та спільноти по інтересах. Секції Центру фізичного виховання та спорту (<https://kpi.ua/k-24>) сприяють поширенню ідей та розвитку здорового способу життя. Механізми забезпечення безпечності освітнього середовища відповідають нормативним документам.

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

Механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів базуються на поінформованості здобувачів щодо їхніх прав і можливостей. Положення про організацію освітнього процесу у КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) регламентує взаємодію учасників освітнього процесу. Освітній процес забезпечується і підтримується кафедрами Університету за допомогою наукових керівників спілкуванням з кураторами груп, викладачів та допоміжного персоналу. Консультативна підтримка здійснюється на рівні кафедр для розвитку наукового і творчого потенціалу здобувачів, чому сприяють залучення до науково-практичних проєктів кафедр, обговорення досліджень, участь у конференціях, конкурсах, наукових семінарах, спілкування з членами наукових груп та шкіл, менторство зі сторони співробітників кафедр. Актуальна інформація щодо навчання на бакалавраті розміщена на офіційних сайтах Університету (<https://kpi.ua/applicant>), факультетів, кафедр (<https://tpza.kpi.ua/vstup-na-1-kurs/>), поширюється телеграм-каналами тощо. Дистанційне навчання забезпечується сучасними цифровими технологіями, об'єднаними Платформою дистанційного навчання «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org/>). Соціальна підтримка проявляється у наданні академічної та соціальної стипендій, сприянні відпочинку, дозвілля: музейно-виставковий комплекс (<https://kpi.ua/museum>), спортивні майданчики, гуртки, студентський арт-простір «Вежа» (<https://kpi.ua/vezha-open>), арт-простір «Суспільна платформа Колізей КПІ» (<https://colosseum.kpi.ua/>) тощо. Поліпшити психологічний стан допомагають у Студентській соціальній службі (<http://sss.kpi.ua/>). Соціальним та правовим захистом здобувачів опікується профспілкова організація (<https://studprofkom.kpi.ua/>). Задля з'ясування рівня задоволеності здобувачів ВО проводиться періодичне опитування <https://socioplus.kpi.ua/about/>. Рівень освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної

підтримки здобувачі вищої освіти оцінюють в ході щорічного анонімного опитування, яке проводиться ННЦ «Соціоплюс» в інформаційній системі «Кампус» (<https://ecampus.kpi.ua>). За результатами опитування (<https://tpza.kpi.ua/wp-content/uploads/bachelors/polls/2023/poll-tpza.pdf>) можна зробити висновок про високий рівень задоволеності здобувачів.

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)

Право на освіту осіб з особливими освітніми потребами в Університеті реалізується шляхом організації навчання, а також формування в ЗВО інтегрованого освітнього середовища згідно з Положенням про організацію інклюзивного навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/172>). На офіційному веб-сайті Університету ЗВО всі учасники навчального процесу можуть ознайомитися із правами на освіту осіб з особливими освітніми потребами та механізми задоволення особливих потреб. Також ця інформація розповсюджується через засоби масової інформації: відеореєстри КПІ ТВ, газету «Київський політехнік» та соціальні мережі. Інфраструктура КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечена доступністю навчальних приміщень для осіб з інвалідністю, зокрема організовано безперешкодний доступ до будівель, навчальних приміщень. Здобувачі освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського можуть користуватися допомогою працівників ЗВО згідно з Порядком супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення (наказ №1-21 від 26.01.2018, https://document.kpi.ua/files/2018_1-21.pdf). Усі заходи та процедури в Університеті створюють достатні умови для реалізації права на освіту здобувачів з особливими потребами та регламентують організацію інклюзивного навчання. За ОПП здобувачі з особливими освітніми потребами наразі не навчаються.

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

Для вирішення конфліктів, що можуть виникати під час здійснення освітнього процесу між його учасниками, в КПІ ім. Ігоря Сікорського розроблене Положення про вирішення конфліктних ситуацій у КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://osvita.kpi.ua/2020_7-170). У ньому передбачено комплекс заходів, спрямованих на: підвищення рівня обізнаності щодо попередження конфліктів, зокрема, булінг, мобінг, сексуальні домагання, утискання, дискримінація, тощо; запобігання виникненню, виявлення, врегулювання конфліктних ситуацій. Для розгляду конфліктних ситуацій в Університеті та його підрозділах створені спеціальні комісії, куди за чітко прописаними процедурами можуть звернутися учасники освітнього процесу. При розгляді справ, стороною конфлікту якої є здобувач вищої освіти, до складу комісії обов'язково входить голова студентської ради та голова профспілкової організації студентів. Студентська соціальна служба КПІ ім. Ігоря Сікорського, а саме її Відділ соціально-психологічної роботи, проводить для здобувачів безкоштовні індивідуальні консультації з питань пошуку шляхів вирішення різноманітних конфліктних ситуацій, зокрема, пов'язаних із сексуальними домаганнями (<http://sss.kpi.ua>). У КПІ ім. Ігоря Сікорського діє Український Центр гендерної освіти (<https://kpi.ua/gender>), робота якого спрямована на забезпечення рівних прав і можливостей жінок та чоловіків у сфері науки й освіти. КПІ ім. Ігоря Сікорського має нульову толерантність до корупції згідно з прийнятою Антикорупційною програмою (<https://kpi.ua/program-anticor>). У ЗВО діє інститут уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції (https://document.kpi.ua/files/2020_7-171.pdf) з відповідними повноваженнями та внутрішній канал повідомлень про прояви корупції (<https://kpi.ua/about-anticor>). В індивідуальному порядку або за безпосередньої участі представників Студентської ради (https://kpi.ua/web_studrada), Профкому студентів (<https://studprofkom.kpi.ua/>) до вирішення конфліктних ситуацій залучаються студенти університету. Конфліктних ситуацій, у тому числі пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією, корупцією тощо, під час реалізації ОПП не зафіксовано.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

В КПІ ім. Ігоря Сікорського діють чіткі процедури щодо розроблення, затвердження, моніторингу та перегляду освітніх програм, які регулюються такими документами:

- Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>);
- Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/137>)
- Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/121>)

Розроблення ОПП здійснюється проектною групою, до складу якої входять викладачі, що мають належний рівень кваліфікації, науково-педагогічний стаж, високі показники наукової та професійної діяльності. Проектна група також включає роботодавців, діяльність яких пов'язана зі спеціальністю здобувачів. Після погодження освітньої програми НМКУ зі спеціальності керівник проектною групи подає до навчально-методичного відділу Департаменту організації освітнього процесу Університету опис ОПП для перевірки його на відповідність встановленим вимогам та для винесення питання щодо погодження ОПП на розгляд Методичної ради Університету. Після погодження

освітньої програми Методична рада Університету виносить клопотання перед Вченою радою Університету щодо затвердження відповідної освітньої програми. Затверджена Вченою радою Університету освітня програма вводиться в дію відповідним наказом ректора та вноситься до переліку ОП Університету. ОПП та її попередні версії розміщені на сайті Університету (<https://osvita.kpi.ua/151>) та на сайті кафедри (<https://tpza.kpi.ua/bachelor-osvitnya-programa/>).

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

Поточна редакція ОПП, що містить відповідні оновлення, затверджена Вченою радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол №10 від 13.12.2021 року.

Перегляд освітньої програми відбувається відповідно до Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПП ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/137>)

Кожного року проводиться моніторинг ОПП з метою встановлення досяжності визначених цілей та результатів навчання. Моніторинг здійснює кафедра, що реалізує ОПП, Навчально-науковий центр прикладної соціології «Соціоплюс», Навчально-науковий центр інноваційного моніторингу якості освіти. Також до участі в моніторингу можуть бути залучені експерти, професіонали-практики, здобувачі та інші стейкхолдери.

Моніторинг передбачає щорічне опитування учасників освітнього процесу, які задіяні в реалізації ОПП (здобувачі, НПП) шляхом он-лайн анкетування, перевірку залишкових знань здобувачів.

Підставами для оновлення ОПП є: результати моніторингу, пропозиції учасників освітнього процесу, які задіяні в реалізації ОПП, пропозиції випускників, роботодавців та інших зовнішніх стейкхолдерів, результати оцінювання якості програми, об'єктивні зміни інфраструктурного, кадрового характеру та/або інших ресурсних умов реалізації освітньої програми тощо.

За результатами останнього перегляду внесені наступні зміни:

- уточнено перелік компетентностей та програмних результатів навчання, що забезпечують особливості програми з метою виключення логічно однотипних;
- оновлено зміст освітнього компоненту «Проектування систем автоматизації» з врахуванням побажань здобувачів. Додано застосування SCADA-систем в проектуванні (https://drive.google.com/file/d/1FcR6-nm_eCt17ilXBwftI67xAoLfo-E/view)
- переглянуто та оновлено каталог вибіркових дисциплін з врахуванням результатів вибору здобувачами у 2021 році (http://tpza.kpi.ua/wp-content/uploads/F-catalog/2022/151_F-catalog-b.pdf).

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

Здобувачі вищої освіти залучені до процесу перегляду ОПП через проведення періодичних опитувань, безпосереднє спілкування з викладачами щодо змісту поточних чи запровадження нових дисциплін.

Анкетування проводиться анонімно ННЦ ПС «Соціоплюс». Анкета розроблена Департаментом якості освітнього процесу КПП ім. Ігоря Сікорського і містить питання щодо якості ОПП, лабораторної бази, навчальних матеріалів (<https://tpza.kpi.ua/wp-content/uploads/bachelors/polls/2023/poll-tpza.pdf>). В АІС «Електронний кампус» проводиться опитування якості викладання та етики викладачів «Викладач очима студентів». Таким чином, створюється зворотний зв'язок зі здобувачами для забезпечення якості реалізації ОПП. Здобувачі можуть надіслати пропозиції гаранту ОПП через форму <https://forms.gle/rQcr2gkAcxYkDHtP8>.

За результатами анкетування 2021/2022 та 2022/2023 н.р. було констатовано позитивне оцінювання ОПП здобувачами і відсутність необхідності внесення суттєвих змін.

Пропозиції, які надійшли у 2022 році:

- Розширення дисциплін з програмування. Така пропозиція знаходить щорічно, проте, обсяг програмування наразі максимально можливий.
- Розширити вивчення SCADA. Такі системи вивчаються у «Автоматизація технологічних процесів і виробництв» та «Людино-машинних системах». Пропозиція визнана слушною, викладачам запропоновано внести зміни до змісту ОК.
- Ввести дисципліну, пов'язану з розробленням ігор. Пропозиція відхилена.

Пропозиції розглядалися на засіданні кафедри у січні 2023 року. Опитування проводиться анонімно, тож авторство пропозицій відсутнє.

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

Студентське самоврядування представлено такими організаціями: Студентська рада, Первинна профспілкова організація студентів, Ради молодих вчених (<https://gmv.kpi.ua/>). Студенти приймають участь у забезпеченні якості освітнього процесу безпосередньо або за допомогою цих організацій.

Внесення пропозицій щодо якості навчального процесу органами студентського самоврядування здійснюється відповідно до Положення про студентське самоврядування НТУУ «КПІ» (https://studmisto.kpi.ua/polozhennya_pro_studentske_samovryaduvannya/).

Студентські організації делегують своїх представників до Вчених рад факультетів (голова студентської ради факультету, голова профспілкового бюро студентів факультету) з метою забезпечення якості ОПП. Представники пропонують нові дисципліни до каталогу вибіркових дисциплін, висувають пропозиції з метою вдосконалення навчальних курсів, контролюють дотримання норм академічної доброчесності тощо.

Відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПП ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/121>) здобувачі включені до груп з моніторингу і оновлення ОПП.

Студентська рада реалізує функції забезпечення якості освіти через делегування своїх представників для участі в обговоренні питань вдосконалення освітнього процесу, ОПП та навчальних планів; забезпечення реалізації заходів щодо академічної доброчесності; реалізації права вільного вибору навчальних дисциплін; обрання НПП за конкурсом; захист прав та інтересів студентів, які навчаються в університеті.

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

Роботодавці залучаються до процесу перегляду ОПП та забезпечення її якості згідно «Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/137>) та «Порядку співпраці КПІ ім. Ігоря Сікорського з закладами загальної середньої, професійної (професійно-технічної) та фахової передвищої освіти, з компаніями-партнерами/роботодавцями» (<http://surl.li/emvyd>). Представники роботодавців можуть вносити пропозиції для перегляду та покращення безпосередньо в робочу групу усно, письмово шляхом надання відгуків та рецензій, а також з використанням спеціалізованої форми (<https://forms.gle/rQcr2gkAcxYkDHtP8>). В процесі реалізації ОПП відбувається взаємодія з Асоціацією підприємств промислової автоматизації України (АППАУ) (<https://appau.org.ua/>), яка об'єднує виробників та кінцевих споживачів у сфері промислової автоматизації, є ініціатором створення при університетах «Центрів технологій 4.0» з метою, зокрема, освітньої діяльності за кращими світовими практиками. Після появи проєкту кожної оновленої редакції ОПП, її розміщують на сайті випускової кафедри, а роботодавцям, які співпрацюють з кафедрою або раніше приймали участь в обговоренні ОПП надсилаються повідомлення з відповідною пропозицією. До поточної версії ОПП було одержано пропозиції від ПП «Львівелектросервіс» (<https://tpza.kpi.ua/wp-content/uploads/bachelors/op/vidguks/vidguk-Lvivelectroservice.pdf>) та ТОВ «МК Титан» (<https://tpza.kpi.ua/wp-content/uploads/bachelors/op/vidguks/vidguk-Tytan.pdf>).

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

Одним із найважливіших критеріїв оцінки якості освітнього процесу є працевлаштування випускників. Одержання інформації про траєкторії працевлаштування випускників та підтримка зворотного зв'язку дає змогу оновлювати освітню програму та враховувати останні тенденції ринку праці.

Кожного року кафедрою здійснюється опитування випускників бакалаврів, які вирішили не продовжувати навчання в магістратурі. Зібрана інформація передається в навчально-науковий центр прикладної соціології «Соціоплюс». Завданням «Соціоплюс» є дослідження якості освітнього процесу, дослідження стану ринку праці, моніторинг задоволеності роботодавців випускниками університету (<https://socioplus.kpi.ua/>).

В Університеті функціонує Центр розвитку кар'єри (<https://robota.kpi.ua>), який проводить аналіз місць працевлаштування випускників та керується «Положенням про сприяння працевлаштуванню здобувачів вищої освіти та випускників КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/44>).

Також в Університеті створено Асоціацію випускників університету (<https://alumni.kpi.ua>), яка є важливим майданчиком для комунікації з випускниками.

За результатами 2022 року з 38 випускників – 32 вступили в магістратуру, 6 – працевлаштовані.

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

«Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>) регламентує запровадження в університеті системи внутрішнього самооцінювання якості освітнього процесу. Процедури щодо внутрішнього забезпечення якості за час реалізації ОПП з метою контролю та моніторингу освітньої діяльності проводяться: на рівні кафедри, відповідальної за реалізацію ОПП, – у вигляді контролю за роботою науково-педагогічних працівників, обговорення та прийняття рішень на засіданнях кафедри; на рівні університету – департаментом якості освітнього процесу (у формі контролю за дотриманням нормативних вимог під час реалізації ОПП, моніторингу програми, зворотного зв'язку зі здобувачами).

З метою реалізації процедур внутрішнього забезпечення якості освіти в Університеті щорічно проводиться самоаналіз діяльності кафедр, останній відбувся восени 2022 р (https://document.kpi.ua/2022_НОН-253).

Самоаналіз діяльності кафедр здійснюється за такими групами показників: характеристика ОПП та контингент здобувачів ВО; кадрове забезпечення; наукова діяльність; фінансові надходження. У ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості освіти за час реалізації ОПП істотних недоліків не виявлено. Результати зворотного зв'язку зі здобувачами, які навчаються за ОПП, показують високий рівень їхньої задоволеності. За результатами внутрішнього моніторингу ОПП були виявлені та усунуті наступні недоліки: уточнено перелік професійних кваліфікацій випускників, виправлені технічні помилки в матрицях відповідностей.

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

ОПП проходить акредитацію вперше, тому зауваження і пропозиції, сформульовані під час попередніх акредитацій, відсутні.

Зауваження та пропозиції за результатами акредитації інших ОПП проаналізовані ДЯОП КПІ ім. Ігоря Сікорського, доведені до проєктної групи та враховані під час оновлення ОПП.

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

Залучення учасників академічної спільноти до внутрішнього забезпечення якості ОПП регламентується «Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>).

Викладачі університету забезпечують актуальність та доступність навчальних матеріалів, а здобувачі – зворотний зв'язок з їх ефективності і доступності. НПП залучаються до роботи на конкурсній основі. Умови конкурсу передбачають безперервне вдосконалення професійних компетентностей та педагогічної майстерності із використанням процедури підвищення кваліфікації. Результати наукової роботи відіграють важливу роль під час конкурсного відбору.

В Університеті щорічно здійснюється самоаналіз діяльності кафедр, результати якого дозволяють зробити висновки щодо кадрового забезпечення реалізації ОПП. Для щорічного оцінювання роботи НПП заповнюється рейтинг у системі Campus (<https://ecampus.kpi.ua>), який враховується при конкурсному відборі та при формуванні навантаження.

До обговорення ОП залучаються представники академічної спільноти і інших ЗВО.

Здобувачі проходять щорічне анонімне опитування з питань навчальних матеріалів, лабораторної бази, бібліотечних ресурсів, соціальних умов, адміністративних послуг, інформаційної системи тощо (<https://tpza.kpi.ua/wp-content/uploads/bachelors/polls/2023/poll-tpza.pdf>).

Співробітники університету та здобувачі беруть участь у моніторингу ОПП та вносять пропозиції щодо її оновлення.

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

Діяльність структурних підрозділів ЗВО щодо внутрішнього забезпечення якості вищої освіти регулюється «Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>).

Згідно цього положення в університеті впроваджена п'ятирівнева структура внутрішнього забезпечення якості освітнього процесу.

- 1 рівень – здобувачі вищої освіти та їх ініціативні групи;
- 2 рівень – кафедри, які здійснюють реалізацію ОПП;
- 3 рівень – адміністрування і моніторинг ОПП (структурні підрозділи, студентське самоврядування, інститут моніторингу якості освіти, ДООП, ДЯОП, ДНВР, що відповідальні за систему внутрішнього забезпечення якості; КБ Інформаційних систем, НДЦ ПС «Соціоплюс», НМК «Інститут післядипломної освіти»);
- 4 рівень – розробка, експертиза, апробація, моніторинг академічної політики (проректори, загальноуніверситетські структурні підрозділи);
- 5 рівень – системоутворюючі рішення (Вчена, Наглядова ради, Ректор).

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки учасників освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського регулюються такими документами:

- Статутом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/statute>).

- Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>).
- Правилами внутрішнього розпорядку (<https://kpi.ua/admin-rule>).
- Кодексом честі КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/code>).
- Положенням про порядок проведення конкурсу на заміщення вакантних посад наукових працівників у наукових структурних підрозділах КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/files/2020_7-65.pdf), який розроблено на підставі Статуту та Колективного договору університету (<https://kpi.ua/agreement>).
- Положенням про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://osvita.kpi.ua/2020_7-170)
- Положенням про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/124>)
- Положенням про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/185>)
- Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності (<https://kpi.ua/academic-integrity>)

Ці документи є у відкритому доступі на сайті університету. Здобувачів ОПП ознайомлюють з відповідними документами на першому році навчання.

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

Проект ОПП розміщується для громадського обговорення на сайті кафедри Технічних та програмних засобів автоматизації (<https://tpza.kpi.ua/bachelor-osvitnya-programa/>). Пропозиції від зацікавлених стейкхолдерів постійно приймаються через Google форму <https://forms.gle/rQcr2gkAcxYkDHtP8>

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

<https://osvita.kpi.ua/151>

<https://tpza.kpi.ua/bachelor-osvitnya-programa/>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОПП:

1. Забезпечення підготовки здобувачів на прикладі різних сфер застосування спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», відповідність тенденціям розвитку ринку праці, врахування національного та галузевого контекстів.
2. Високий рівень матеріально-технічного та методичного забезпечення ОПП.
3. Можливість підготовки здобувачів за денною та заочною формами освіти. Можливості дистанційного навчання.
4. Викладання освітніх компонентів висококваліфікованими НПП, які мають відповідні наукові і професійні здобутки.
5. Широкі можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії навчання шляхом обрання вибіркових дисциплін.
6. Наявність системи контролю якості освіти та забезпечення академічної доброчесності.
7. Застосування механізму взаємодії зі стейкхолдерами з метою перегляду та вдосконалення ОПП. Наявність позитивних відгуків та рецензій стейкхолдерів.

Слабкі сторони ОПП

1. Відсутність системи дуальної освіти, яка б дозволила організувати стажування здобувачів у наукових установах, промислових компаніях, що здійснюють дослідницьку та інноваційну діяльність за спеціальністю.
2. Невелика кількість НПП, що проходять закордонні стажування та приймають участь у міжнародних проектах.
3. Відсутність викладання дисциплін англійською мовою, що обмежує доступ здобувачів до академічної мобільності.

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

Для подальшої ефективності реалізації ОПП та усунення її слабких сторін планується здійснити заходи спрямовані на розширення міжнародної діяльності, покращення матеріально-технічного забезпечення, підтримку високого рівня кваліфікації НПП, поглиблення співпраці зі стейкхолдерами.

Проводяться переговори з Асоціацією підприємств промислової автоматизації України (АППАУ) з метою виконання спільних проектів за участю здобувачів ОПП з подальшою реалізацією дуальної освіти. Аналізуються можливості покращення практичної підготовки здобувачів шляхом розширення баз практик та залучення обладнання роботодавців до використання в навчальному процесі.

Підтримання високого рівня кваліфікації НПП здійснює керівництво факультету, організовуючи регулярні заходи з підвищення кваліфікації викладачів, впровадження в навчальний процес новітніх методик викладання, підходів до організації навчального процесу, в тому числі з використанням досягнень сучасних інформаційних технологій.

Збільшення присутності викладачів і здобувачів на міжнародному рівні здійснюється через участь у закордонних конференціях та публікаціях у закордонних виданнях. Проводиться активна співпраця з іноземними ЗВО та компаніями для реалізації спільних міжнародних проектів та академічної мобільності здобувачів.

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: Жученко Олексій Анатолійович

Дата: 13.02.2023 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
ПО 12.2 Проєктування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_12.pdf</i>	9JXto5jEckgBUCHd8I9yDbvCZY92CKS2p2DICKObXYQ=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17' – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20' – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15' – 14 штук. Спец. ПЗ: Apache HTTP-сервер (Freeware), інтерпретатор мови програмування PHP, СУБД MySQL(Freeware), Laravel Framework(Freeware), IDE середовища розробки: VS Code, JetBrains PhpStorm (Freeware), клієнту СУБД MySQL: MySQL Workbench, DBeaver (Freeware)
ПО 13.1 Технологічні вимірювання та прилади. Частина 1. Метрологія	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_13.pdf</i>	7CTkcNOVyGu27cPBgYDvZuSPTCohaB2QX//Rbmu78Gc=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: Лабораторні стенди 1. Вимірювання тиску та розрідження. 2. Перетворювачі сигналів. 3. Термомари. 4. Потенціометри та мілівольтметри. 5. «Автоматичні мости та логометри. 6. Вимірювання рівня. 7. Статичні та динамічні характеристики. Спец. ПЗ ОВЕН ОРМ1.4 (Freeware)
ПО 13.2 Технологічні вимірювання та прилади. Частина 2. Засоби вимірювання	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_13.pdf</i>	7CTkcNOVyGu27cPBgYDvZuSPTCohaB2QX//Rbmu78Gc=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: учбові стенди: 1. Перетворювачі типу "САПФІР", 2. «Дослідження диференціальних манометрів ДМ, ДЕСР, ДМПК-100. 3. Перетворювачі для дистанційної передачі. 4. Вимірювання витрат. 5. Концентратори. 6. Газоаналізатори. 7. Дослідження приладу подвійного інтегрування

				A-565. Спец. ПЗ ОВЕН ОРМ1.4 (Freeware)
ПО 14 Технологічні вимірювання та прилади. Курсовий проєкт	курсова робота (проєкт)	Slb_PO_14.pdf	QnIQi2HEAlX3XFU YjvD76e8EPmV9N/7 MFG7HaDkZKbc=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Спец. ПЗ: САПР AutoCAD 2018, 22.0 (ЗВО надана ліцензія), Microsoft Visio 2010 (ЗВО надана ліцензія)
ПО 15 Основи цифрової схемотехніки	навчальна дисципліна	Slb_PO_15.pdf	jAl715JGuGc2oKt+5f 14SjdPTDzjJixJIbAk 5FtJEIM=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: Мікропроцесорна лабораторія "Мікролаб КР580ИК80" (5 шт), Навчально-лабораторний стенд МикРА "Логика-М" (2 шт), плата розробника ATmega8 з програматором. (1 шт). Спец. ПЗ: Система імітаційного моделювання електронних схем Proteus VSM Simulation (Shareware), Середовище розробки Microchip Studio for AVR (Freeware), WEB середовище проектування та симуляції електронних схем EasyEDA (Freeware).
ПО 16.1 Математичні методи в задачах автоматизації. Частина 1. Теорія ймовірностей та операторні методи	навчальна дисципліна	Slb_PO_16.pdf	I8jBzB+raH7nczcBr H5w/oRuWxVB5rH VlkiJ4pVFF3g=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ПО 16.2 Математичні методи в задачах автоматизації. Частина 2. Дискретна математика та основи системного аналізу	навчальна дисципліна	Slb_PO_16.pdf	I8jBzB+raH7nczcBr H5w/oRuWxVB5rH VlkiJ4pVFF3g=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17" – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20" – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15" – 14 штук. Спец. ПЗ: MathCAD Prime 8.0 (ЗВО надана ліцензія), MathWorks MathLab free Online Version
ПО 17 Комп'ютерне моделювання процесів і систем	навчальна дисципліна	Slb_PO_17.pdf	8IqOlInZLvDEcxNIV OkzzzNyxTZIJL/QAS pvYB59LwA=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom,

				платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: комп'ютерний клас (311-19) Учбові стенди «Статичні та динамічні характеристики», «Керування тепловим об'єктом та визначення його статичних характеристик за допомогою модуля АЦП ADC8», ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17' – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20' – 8 штук Спец. ПЗ: MathCAD Prime 8.0 (ЗВО надана ліцензія)
ПО 18 Проектування систем автоматизації	навчальна дисципліна	Slb_PO_18.pdf	hb44ACDZoQ4jj2zV OG63IjuQYfLAoBF+ GONkWG7ivJo=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Спец. ПЗ: САПР AutoCAD 2018, 22.0 (ЗВО надана ліцензія), Microsoft Visio 2010 (ЗВО надана ліцензія)
ПО 19 Проектування систем автоматизації. Курсовий проєкт.	курсова робота (проект)	Slb_PO_19.pdf	oP5zan/AFI36yExyJ+ TFrgVGdHhTuxnhc Nz8B2IuHVY=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Спец. ПЗ: САПР AutoCAD 2018, 22.0 (ЗВО надана ліцензія), Microsoft Visio 2010 (ЗВО надана ліцензія)
ПО 20 Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем	навчальна дисципліна	Slb_PO_20.pdf	oOR2h9DWhLJn8vk f+ez8ux7fC8Hd1RYA nHHIGyWdpA4=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: Мікропроцесорний контролер Л-110 (2 шт), Мікропроцесорний контролер МІК-51 (2 шт), Мікропроцесорний контролер Овен ПЛК-110 (1 шт), Мікропроцесорний контролер Овен ПЛК-63 (1 шт), Блок ручного керування БРУ-7 (12 шт), Індикатор мікропроцесорний ІТМ-11 (8 шт), Мікропроцесорний регулятор МІК-21 (1 шт), Мікропроцесорний регулятор МІК-25 (1 шт), Панель оператора Овен СМІ-1 (1 шт), Панель оператора графічна Овен СП-270 (1 шт), Модуль керуючий Овен МВУ8 (1 шт), Блок перетворення інтерфейсів БПІ-52 (4 шт). Спец. ПЗ: МІК-Програмер 1.0 (Free), МІК-Конфігуратор 3.0 (Freeware), МІК-Регістратор 1.0 (Freeware), Редактор FBD-програм Альфа 2.0 (Freeware).

				Середовище розробки CoDeSys 2.3 (Freeware).
ПО 21 Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем. Курсова робота	курсова робота (проект)	Slb_PO_21.pdf	WhqlWk2Q5VkcxF471h8x1n3K4Hrdj/qON8Yh56zCH4=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: Мікропроцесорний контролер Л-110 (2 шт), Мікропроцесорний контролер МІК-51 (2 шт), Мікропроцесорний контролер Овен ПЛК-110 (1 шт), Блок ручного керування БРУ-7 (4 шт), Блок перетворення інтерфейсів БПІ-52 (2 шт). Спец. ПЗ: Редактор FBD-програма Альфа 2.0 (Freeware). Середовище розробки CoDeSys 2.3 (Freeware).
ПО 22.1 Теорія автоматичного керування. Частина 1. Класична теорія керування	навчальна дисципліна	Slb_PO_22.pdf	yrFeUn4ajwrZHSbKHhYhWBv6zzmVvWla3pAqFiHoQxP4=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17' – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20' – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15' – 14 штук. Спец. ПЗ: MathWorks MathLab free Online Version, Python 2.7.18 (Free), Python 3.12.0 (Free).
ПО 22.2 Теорія автоматичного керування. Частина 2. Сучасна теорія керування	навчальна дисципліна	Slb_PO_22.pdf	yrFeUn4ajwrZHSbKHhYhWBv6zzmVvWla3pAqFiHoQxP4=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17' – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20' – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15' – 14 штук. Спец. ПЗ: MathWorks MathLab free Online Version, Python 2.7.18 (Free), Python 3.12.0 (Free).
ПО 23 Теорія автоматичного керування. Курсова робота	курсдова робота (проект)	Slb_PO_23.pdf	NlL53mRzLSP6GCJcK1Zoxr8HjhRmBcpT wSKjOr5UFdk=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Спец. ПЗ: MathWorks MathLab free Online Version, Python 2.7.18

				(Free), Python 3.12.0 (Free).
ПО 24 Економіка і організація виробництва	навчальна дисципліна	Slb_PO_24.pdf	YG2+/aI5AkOVtoIyWgCYpAa5uTUoyshYky4dO+cOFck=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус»
ПО 25 Автоматизація технологічних процесів і виробництв	навчальна дисципліна	Slb_PO_25.pdf	O66/GxABpk6zIc1rOCTTEHcLDllyzoivJG5X/PwgSTY=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17" – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20" – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15" – 14 штук. Спец. ПЗ: MathCAD Prime 8.0 (ЗВО надана ліцензія),
ПО 26 Автоматизація технологічних процесів і виробництв. Курсова робота	курсова робота (проект)	Slb_PO_26.pdf	lgNa/p5ZfVjSN+3i7blmcE37jJNFQPWVRUN/scY8Fuo=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17" – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20" – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15" – 14 штук. Спец. ПЗ: MathCAD Prime 8.0 (ЗВО надана ліцензія), САПР AutoCAD 2018, 22.0 (ЗВО надана ліцензія)
ПО 27 Людино-машинні системи	навчальна дисципліна	Slb_PO_27.pdf	mULF5sSxX4kq8qQl x+6JhbTxraoC5x3areptUg9ErXY=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17" – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20" – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15" – 14 штук. Спец. ПЗ: SCADA HMI Trace Mode (Free)
ПО 28 Виробнича практика	практика	Slb_PO_28.pdf	+fcGJ25X4r++Q7MgnxMB/cKCPaya93vc	Матеріально-технічна база лабораторій кафедри та

			9seoz0BJazE=	підприємств, з якими укладено договори про співпрацю та проходження практики.
ПО 29 Дипломне проектування	підсумкова атестація	<i>Slb_PO_29.pdf</i>	TyGdUeoTdmRCpSN DTwS9oyVKByo5wa gfnvXw+pWmqHc=	Виконання проекту: Матеріально-технічна база лабораторій кафедри та підприємств, з якими укладено договори про співпрацю та проходження практики. Захист проекту: Мультимедійний проектор, комп'ютер для проведення захисту.
ПО 12.1 Проектування інформаційних систем. Частина 1. Бази даних	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_12.pdf</i>	9JXto5jEckgBUCHd 8I9yDbvCZY92CKS2 p2DICKObXYQ=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17' – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20' – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15' – 14 штук. Спец. ПЗ: Microsoft Access 2010 (ЗВО надана ліцензія)
ПО 11 Технічні засоби автоматизації. Курсова робота	курсова робота (проект)	<i>Slb_PO_11.pdf</i>	7HPhxwSGd9slQbKc UBLUquZedIcwG5Ul uQZbvBxJlgY=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Спец. ПЗ: САПР AutoCAD 2018, 22.0 (ЗВО надана ліцензія), Microsoft Visio 2010 (ЗВО надана ліцензія)
ПО 10 Технічні засоби автоматизації	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_10.pdf</i>	AveGaY+eFHmUaTc avJIE14EmbkfR1i2U Oam75H6jSo=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: учбові стенди № 1. Сельсин, № 2 Дешифратор сигналів, № 3. Магнітний підсилювач серії УМП, № 6. Кільцевий потенціометр, № 7 Лінійний обертовий трансформатор, № 8. Вугільний регулятор, № 9 Виконавчі механізми та регулювальні органи. №10 Електромашинний підсилювач з поперечним полем. № 11 «Стенд обчислювальний пневматичний» - 8 шт, № 12 «Стенд регулювальний пневматичний» - 4 шт. Спец. ПЗ: САПР AutoCAD 2018, 22.0 (ЗВО надана ліцензія), Microsoft Visio 2010 (ЗВО надана ліцензія)
ПО 01 Основи	навчальна	<i>Slb_PO_1.pdf</i>	WbldF6tf09NKvWM	Дистанційне навчання:

інформаційних та комунікаційних технологій	дисципліна		PncEWaBGxRYzLvn YVXtYLx9L8Njc=	мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17' – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20' – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15' – 14 штук. Спец. ПЗ: MathCAD Prime 8.0 (ЗВО надана ліцензія)
ЗО 03 Основи здорового способу життя	навчальна дисципліна	Slb_ZO_3.pdf	aiQbPJgi444u/GXn1 Zlqu1V+azUq2DC+T Y1gNg/ZFEI=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ЗО 4.1 Практичний курс іноземної мови Частина 1	навчальна дисципліна	Slb_ZO_4_1.pdf	fBVYT4gVuvnILJue QQOoGAa/cFuV7tV E86bVXqO/epg=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ЗО 04.2 Практичний курс іноземної мови. Частина 2	навчальна дисципліна	Slb_ZO_4_2.pdf	LmW6q5FfBwwXUv 4asQESkyCAX6aQLV silGSv4Vd8sU8=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ЗО 05 Філософські основи наукового пізнання	навчальна дисципліна	Slb_ZO_5.pdf	EEvho+IcGpkWM7k Br58d4yZPM5LY2ls QRpPosDUcAPs=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ЗО 06 Екологічна безпека інженерної діяльності	навчальна дисципліна	Slb_ZO_6.pdf	FgvTlrDonWrWDpw kdivyUAYPkdW3dux oIpRZYA1EgpI=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ЗО 07 Інформаційна безпека	навчальна дисципліна	Slb_ZO_7.pdf	JzwY8F8NSgX/LRZ Do92ISqV7p4+LM7 muqJ22Yiehpzc=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».

ЗО 08.1 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	навчальна дисципліна	<i>Slb_ZO_8_1.pdf</i>	mR4s7P4TX1UmcXd h092L3QkpYecVsdPy yj49xDATgNI=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ЗО 08.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	навчальна дисципліна	<i>Slb_ZO_8_2.pdf</i>	eERWnX6XF0ooVX nQbhvi3iVm2ouG/1t pmf3mnNIKqbA=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ЗО 09 Охорона праці та цивільний захист	навчальна дисципліна	<i>Slb_ZO_9.pdf</i>	ma2SB5RE8oH2gbp kGjYXEiwzSfFPX9U PIYZQ5PMzLtc=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ПО 09 Електроніка та електромеханіка	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_9.pdf</i>	NTx+/hPziBEGbREK FmuxWR+qCYfeEW 3rfET9ZdJlz5o=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: Осцилограф Sigent SDS1052DL+, Функціональний генератор Sigent SDG1025, Мультиметр Mastech MY65, Лабораторне джерело живлення UNIT UTP3305, Плата Analog System LabKitPRO.
ПО 02 Хімія	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_2.pdf</i>	62KEmOidS+8241U OJdOg+Uwzud612l WPXZTvsJoChdA=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: іонометр, портативні рН-метри, електронні ваги, технічні ваги, аналітичні ваги, секундоміри, барометр, лабораторні термометри, сушильна шафа, термостат, вольтметр, випрямляч струму.
ПО 03 Інженерна графіка	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_3.pdf</i>	SglFH4S1mtx1Kxz8el 1cGgmr4HbIOo+VFo jD8B4YQCA=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: Комп'ютери загально-університетських класів КБІС КІП ім. Ігоря Сікорського. Спец. ПЗ: САПР AutoCAD 2018, 22.0 (ЗВО надана ліцензія)

ПО 04.1 Програмування. Частина 1. Основи програмування	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_4.pdf</i>	aQYLCvWPOGjI75+ Uu2ucNSlJWg6NYD gJr3BegzKpRpc=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17" – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20" – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15" – 14 штук. Спец. ПЗ: Visual Studio Code 1.74.3 (Freeware)
ПО 04.2 Програмування. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_4.pdf</i>	aQYLCvWPOGjI75+ Uu2ucNSlJWg6NYD gJr3BegzKpRpc=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17" – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20" – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15" – 14 штук. Спец. програмне забезпечення: комплект розробника застосунків на мові Java – Java Development Kit (Freeware), IDE середовища розробки: VS Code, IntelliJ IDEA (Freeware)
ПО 05.1 Фізика. Частина 1. Механіка і молекулярна фізика	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_5_1.pdf</i>	rpjvhYKhsKTj7oRbx kgrhS8oqZPTsrB8gC cjN52wbiI=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», дистанційний ресурс для виконання віртуальних лабораторних робіт та тестування на платформі Moodle (http://physics.zfftt.kpi.ua/); інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: Математичний маятник; Фізичний маятник; Маятник Обербека; Перекидний маятник; Скляні циліндри з рідинами для вивчення законів механіки рідини; Манометри, термометри, мікрометри, ареометри, секундоміри.
ПО 05.2 Фізика. Частина 2. Електромагнетизм і квантова фізика	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_5_2.pdf</i>	EA4EYofAF8KukoFh Ts4u9q2jLrpCAfQ8q Lzh2/I7NjQ=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», дистанційний ресурс для

				виконання віртуальних лабораторних робіт та тестування на платформі Moodle (http://physics.zfftt.kpi.ua/); інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: Міст Уїтстона; Гальванометри різних типів; Електронні осцилографи; Макет електростатичного поля центральної симетрії; Установка для дослідження термоЕРС; Блоки живлення; Потенціометри; Вакуумні діоди, амперметри, резистори, вольтметри; Напівпровідникові лазери; Монохроматори; Установка дослідження поляризації світла; Оптичні пірометри; Тиратрон.
ПО 06.1 Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія. Диференціальне числення	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_6_1.pdf</i>	i3Bv4Kz/kplzotIploZ SopL6XTd2gb17HJ5 WOh27Qns=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ПО 06.2 Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_6_2.pdf</i>	zkmfCSKc+OyM2JF 0oxfbZ1O6w57/nyaw 1l6FDZ+Uh7Y=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ПО 06.3 Вища математика. Частина 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_6_3.pdf</i>	s2HgwJ+vMQ8nVkJ rc1EB6nmw+Ljbxwv opKdDjoZ3EIE=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ПО 07 Електротехніка	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_7.pdf</i>	bYjCjWzxs36EwFIB5 6kFdnygPob8xIVpW rVivA2pP14=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: Учебно-дослідний навчальний стенд (НДЛС-1) – 10 шт. Осцилограф С1-83 – 6 шт. Фазометр ФЧ-2 – 6 шт. Магазин опорів Р33 – 6 шт. Прилад комбінований цифровий Щ4313 – 6 шт. - Міліамперметр Е536 – 6 шт. Ватметр Д5004 – 6 шт. Вольтметр Е515 – 6 шт.
ПО 08 Комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>Slb_PO_8.pdf</i>	LhgVQnBVfPN1KD2 AMbKtoMs5vh3u1G BhvI7/hhQqkBU=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус». Обладнання: ПК Intel Pentium

				Core2 Quad / 250Gb HDD / 1Gb RAM / 256Mb ASUS NVIDIA GeForce 8600 GT / Samsung TFT 17" – 10 штук; ПК HP 6300 SFF PC / i5-3470 CPU / 500GB / 4GB GB RAM; Samsung TFT 20" – 8 штук; ПК Intel Celeron 2,5 / 1Gb RAM / 120Gb HDD / Intel Chipset / Samsung 15" – 14 штук. Спец. ПЗ: САПР AutoCAD 2018 (22.0), ЗВО надана ліцензія
ЗО 2. Засади професійного мовлення	навчальна дисципліна	Slb_ZO_2.pdf	3Ca4idoA6HuFkG+P bylzc5p3WhK1mFjiS MjUyWqM6lc=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».
ЗО 01 Україна в контексті історичного розвитку Європи	навчальна дисципліна	Slb_ZO_1.pdf	uXKy3FOwbCrdNss wlQGdYRkgBkHDih OjCeUdjBS9RJU=	Дистанційне навчання: мультимедійний проектор, комп'ютер, доступ до мережі інтернет, програма організації відеоконференцій Zoom, платформа дистанційного навчання «Сікорський», інформаційна система «Електронний Кампус».

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

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
50873	Ситніков Олексій Володимирович	Старший викладач, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет		12	ПО о8 Комп'ютерна графіка	Освіта: НТУУ «КПІ», 2005, спеціальність: автоматизоване управління технологічними процесами, кваліфікація: автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Диплом магістра КВ №27882827 виданий 30.05.2005 Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/ 004269-18, 07.12.2018 «Прості засоби створення та підтримки веб-сторінки викладача» (3,6 кр.) Види і результати

							професійної діяльності: 1, 4, 12, 14, 19 п.1. 1.1. Жученко А.І., Ситніков О.В. (2018) Система керування тепловим режимом скловарної печі ванного типу. Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозабезпечення, №1(17), 123-127 https://doi.org/10.20535/2306-1626.1.2018.143403 1.2. Жученко А.І., Ситніков О.В. (2019) Розробка системи керування регенеративною скловарною піччю. Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки», Том 30 (69) №4, Ч1, 57-61 https://doi.org/10.32838/2663-5941/2019.4-1/11 1.3. Жученко А.І., Ситніков О.В., Губар Б.П.(2022) Математична модель зовнішнього теплообміну скловарної печі. Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки», Том 33 (72) №1, 87-90 https://doi.org/10.32838/2663-5941/2022.1/14 1.4. Жученко А.І., Ситніков О.В. (2022) Дослідження температурних полів скловарної печі Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозабезпечення, №2(21), 34-41. DOI: https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2022.260343 1.5. Ситніков О.В. (2018) Засоби створення та використання віртуальної фізичної лабораторії Фізико-математична освіта №1(5), 298-301 https://doi.org/10.31110/2413-1571-2018-015-1-057 п.4 4.1. Числові методи: Конспект лекцій [Електронний ресурс]:
--	--	--	--	--	--	--	--

навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського: уклад.: О.В. Ситніков – Електронні текстові данні (1 файл 3,36 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 164 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 25.04.2019 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол № 2 від 25.02.2019 р.))

4.2. Основи інформаційних та комунікаційних технологій: практичні роботи [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського: уклад.: О.В. Ситніков – Електронні текстові данні (1 файл 1,6 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 71 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 09.12.2021 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол № 10 від 29.11.2021 р.))

4.3. Основи інформаційних та комунікаційних технологій. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: ст.викладач Ситніков О.В. Ухвалено кафедрою технічних та програмних засобів автоматизації ІХФ (протокол № 17 від 20.05.2022 р.).

Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 10 від 24.06.2022 р.).

<https://drive.google.com/drive/mobile/folders/15E6NOMmO14mtSq88hINNhar-z2t-BtNi/1FCnxXGAtv4odPjKweE9uvjworvdDTPTM?usp=sharing&sort=13&direction=a>

							12.1. Ситніков О.В. Система адаптивного управління стекловаренної печі ванного типу // Science, Research, Development Technic and technology, Роттердам 2018, С. 43-45 12.2. Губар Б. П., Ситніков О.В. Дослідження структурно-параметричної схеми нейтралізатора у процесі нейтралізації сульфохлоридів// Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2021: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ – 2019); м. Київ, 23–24 квітня 2021 р. / уклад. М. В. Лукінюк. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. С. 123 12.3. Ситніков О.В. Дослідження температурних полів скломаси в скловарній печі//Перспективи розвитку сучасної науки і техніки: Збірник тез Всеукраїнської інтернет-конференції - Маріуполь: 2020, С. 28-29 12.4. Жученко А.І., Ситніков О.В. Адаптивна система керування скловарною піччю з використанням нечіткої логіки // Комп'ютерне моделювання і керування в техніці та технологіях КМКТТ-2021: Збірник наукових статей Дев'ятої міжнар. наук.-практ. конф. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021, С. 133-138 12.5. Ситніков О.В. Аналіз методу шифрування даних // Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі: Матеріали XV Всеукраїнської науково практичної WEB конференції аспірантів, студентів та молодих вчених – Кривий Ріг: Криворізький національний університет, 2022, С. 143
--	--	--	--	--	--	--	---

							п.14 14.1 Полковенко Б.Т., ЛА-82мп , золотий призер чемпіонату світу з СБ, https://mms.gov.ua/searchresult?key=%D1%81%Do%B5%D1%80%Do%B5%Do%B4%Do%BD%D1%8C%Do%BE%Do%B2%D1%96%D1%87%Do%BD%Do%B8%Do%B9%20%20%Do%B1%D1%96%Do%B9 п.19 19.1 Асоціація підприємств промислової автоматизації України Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
120987	Хитровська Юлія Валентинівна	Професор, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом доктора наук ДД 001054, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 029386, виданий 23.12.2011, Атестат професора АП 001743, виданий 14.05.2020	25	30 01 Україна в контексті історичного розвитку Європи	Освіта: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, спеціальність: історія; кваліфікація: історик, викладач історії. Науковий ступінь: 1.Кандидат історичних наук, 031 – релігієзнавство (09.00.11 – релігієзнавство). Тема дисертації «Громадянсько- політична позиція духовенства Правобережної України наприкінці XVIII – середині XIX ст. (в контексті церковної політики самодержавства)». 2.Доктор історичних наук, 032 – історія та археологія (07.00.01 – Історія України). Тема дисертації «Християнські конфесії Правобережної України у суспільно- політичних процесах регіону (кінець XVIII – початок XX ст.)». Вчене звання: Доцент кафедри історії. Професор кафедри історії Підвищення кваліфікації: 1. Програма «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності» в Навчально- методичному комплексі «Інститут післядипломної освіти» НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського» з 01.03.2021 р. по 07.04.2021 р.:

						Свідоцтво про підвищення кваліфікації Серія ПК Номер 02070921/006422-21 2. Курс лекцій від "CLarivate" з наданням сертифікатів (для виконання обов'язків члена редколегії "Сторінки історії" (Web of Science)): 3. Хижацькі видання: розпізнати та уникнути (1 год.) 11 жовтня 2021 р. 4. Підбір видання та оформлення матеріалів для публікації (1 год.) 12 жовтня 2021 р. 5. Типи пршуку в Web of Science Core Collection (1 год.) 13 жовтня 2021 р. 6. Можливості аналітичного інструменту inCites (1 год.) 14 жовтня 2021 р. Види і результати професійної діяльності: 1, 7, 8, 10, 12, 19 п. 1 1.1. Хитровська Ю.В. Підготовка до польського національно-визвольного повстання 1863–1864 рр. у Королівстві Польському та її вплив на Правобережну Україну // Сторінки історії: збірник наукових праць. - К.: НТУУ, «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2018. Вип. 46. С. 45–54. (Web of Science) (ISSN: 2307-5244) DOI: 10.20535/2307-5244.46.2018.136725 1.2. Хитровська Ю.В. Особливості впровадження політики українізації в Київській Політехніці у 1920–1930-х рр. // Сторінки історії: збірник наукових праць. - К.: НТУУ, «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2019. Вип. 47. С. 38–48. (Web of Science) DOI: 10.20535/2307-5244.47.2019.158269 1.3. Хитровська Ю.В. Особливості «пролетаризації» студентства вищих технічних навчальних закладів УСРР у 1920–1930-х рр. та їх наслідки // Сторінки історії: збірник
--	--	--	--	--	--	--

наукових праць. - К.: НТУУ, «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2019. Вип. 48. С. 134–143. (Web of Science) (ISSN: 2307-5244) DOI: 10.20535/2307-5244.48.2019.176388

1.4. Khytrovska Iu., Borchuk S. History of Relations of Masonry and Russian Orthodox Church in the Late Eighteenth – Early Twenty Centuries. Український історичний журнал. 2019. Вип. 4. С. 131–145. (Web of Science) ISSN: 0130-5247 (URL: <http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/179482/08-Borchuk.pdf>).

1.5. Хитровська Ю.В., Цимбаленко Я.Ю. Вплив соціально-економічних та політико-ідеологічних чинників на життя професорсько-викладацького складу Київської Політехніки у 1920-х — на початку 1930-х рр. // Сторінки історії: Збірник наукових праць. 2022. Вип.54. С.159-171. . (Web of Science) (ISSN 2307-5244) DOI: 10.20535/2307-5244.54.2022.264580

п. 7

7.1. Опонування докторської дисертації (внутрішня рецензія на передзахисті роботи) Кізлової А.А. «Усамітнення в натовпі: соціальні взаємодії братії при шанованих святинях Києво-Печерської лаври (1786 – перші десятиліття XX ст.).». – Київ, 2019 (протокол №9 засідання кафедри)

п. 8

8.1. Член редколегії наукового збірника «Сторінки історії» (з 2017 р. Web of Science) - К., НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (Наказ МОН №886 від 02.07.2020 р.);

8.2. Член редколегії наукового збірника «Наукові записки. Серія «Історія». – Вінниця, Вінницький державний педагогічний університет імені М. Коцюбинського (фахове видання) (Наказ МОН №409 від 17.03.2020 р.);

							8.3. Член редколегії наукового збірника «Вісник науки та освіти». – К., Видавнича група «Наукові перспективи» (фахове видання) (Наказ «5/22 від 29.04.2022 р.) п. 10 10.1. Міжнародна дослідницька програма «Студентство Київської політехніки в умовах розгортання сталінської військово-промислової модернізації та голодомору 1932-1933 років», організована Holodomor Research and Education Center (HREC), Canadian Institute of Ukrainian Studies (University of Alberta). (Довідка № 16-п від 14 грудня 2019 р., що засвідчує участь у даній міжнародній дослідницькій програмі). п. 12 12.1. Хитровська Ю.В. Позиція православного кліру Правобережної України щодо єврейських погромів у Російській імперії початку XX ст. Романовские чтения – 13: сборник статей Международной конференции, посвященной 105-летию Могилевского государственного университета имени А. А. Кулешова. Могилев (Беларусь), 2019. С. 27–28. 12. 2. Хитровська Ю.В. Великий вчитель та Людина. Історик та його час: матеріали Міжнародної наукової конференції. К., 2020. С. 30–31. 12. 3. Хитровська Ю.В. Проблема підвищення успішності студентів Київської Політехніки у другій половині 1920-х рр.: шляхи вирішення та результати. Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції. К., 2020. С. 20–23. 12.4. Хитровська Ю.В. Впровадження
--	--	--	--	--	--	--	---

							лабораторно-бригадної системи навчання у Київській Політехніці на початку 1930-х рр. та його наслідки. Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи: Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції. К., 2021. С. 31–34. 12.5. Хитровська Ю.В. Низький престиж праці викладача та втрата кадрового потенціалу як негативні фактори впливу на якість вищої освіти в Україні: причини та шляхи подолання. Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XVIII-ї Міжнародної науково-практичної конференції (07 лютого 2022р.). Тарту (Естонія), 2022. С.389-394. 12.6. Хитровська Ю.В. Підготовка докторів філософії за освітньо-науковою програмою "Історія" в КПІ імені Ігоря Сікорського: особливості та перспективи. Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XXI-ї Міжнародної науково-практичної конференції (07 червня 2022р.). Дебрецен (Угорщина), 2022. С.463-471. 12.7. Хитровська Ю.В. Стан військовізації в Київській політехніці наприкінці 1920-х - на початку 1930-х рр. та її наслідки. Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи: Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції. К. 2022. С.144-147. 12.8. Хитровська Ю.В. Політика та стандарти академічної доброчесності в «Кодексі честі КПІ імені Ігоря Сікорського» // Матеріали XXVI-ої Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку». Загреб
--	--	--	--	--	--	--	---

							(Хорватія). 2022. С. 335-345. п. 19 19.1. Член Центру українсько-європейського співробітництва (Сертифікат № 1221150)
61324	Ковтун Андрій Іванович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом кандидата наук ДК 047956, виданий 05.07.2018	9	ЗО 09 Охорона праці та цивільний захист	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1995 р., спеціальність «відкриті гірничі роботи», кваліфікація – «гірничий інженер Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.15.03 – відкрита розробка родовищ корисних копалин, Тема дисертації: «Удосконалення технології керованого розколу кам'яних блоків невибуховими руйнуючими сумішами». Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. І. Сікорського, «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle 3,4», Свідотство ПК №02070921/006057-20, 2020. (3,6 кр.) Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 12, 14 п. 1 1.1.. Екологічна шкода водним ресурсам України внаслідок воєнної агресії Росії Землянська О.В., Полукаров Ю.О. Качинська Н.Ф., Ковтун А.І. Праховнік Н.А., Полукаров О.І., Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. Випуск 36/2023 С. 4-13 1.2. Kachynska N. Ecological Modernization of Enterprises: Environmental Risk Management, / N. Kachynska, N. Prakhovnik, O.Zemlyanska, O.

Ilchuk, A. Kovtun // Health Education and Health Promotion this link is disabled. – 2022. – 10(1). – P. 175–182. Scopus

1.3. Ковтун А.І. Застосування активних методів гіперспектральної зйомки для дистанційного моніторингу нафтопровідних систем / А.І. Ковтун, О.В. Землянська, Н.Ф. Качинська, В.К. Кисиленко // Науково-технічний журнал «Геоінженерія». – 2020. – №2. – С. 46-52.

1.4. Kachynska N.F. Labour Protection as an Effective Management Component of a Modern Enterprise / N.F. Kachynska, O.V. Zemlyanska, A.M. Husiev, H.V. Demchuk, A.I. Kovtun // Scientific Bulletin of Mukachevo State University. Series «Economics». – 2021. – №8(1). – С. 77-85.

1.5. Implementation of the Right to Protection of Civil Rights under Martial Law. Prakhovnik, N.A., Kachynska, N.F., Zemlyanska, O.F., Ilchuk, O.S., Kovtun, A.I., & Husiev, A.M. (2022). Implementation of the right to protection of civil rights under martial law. Social and Legal Studios, 5(3), 66-75.

п.4

4.1. Охорона праці та цивільний захист. Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальностей 151 «Автоматизація та комп'ютерноінтегровані технології», 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», 153 «Мікрота наносистемна техніка», 171 «Електроніка», 172 «Телекомунікації та радіотехніка», 162 «Біотехнології та біоінженерія», 163 «Біомедична інженерія», 227 «Фізична терапія, ерготерапія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Н.Ф.

						Качинська, О.В. Землянська, О.Ю. Арламов, А.І. Ковтун, Г.В. Демчук. – Електронні текстові дані (1 файл, 1,46 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 113с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45082 4.2 Охорона праці та цивільний захист. Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра спеціальностей 101 «Екологія», 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», 161 «Хімічні технології та інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад. Н.Ф. Качинська, О.В. Землянська, А.І. Ковтун. – Електронні текстові дані (1 файл 2,52 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 136 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48197 4.3. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус): Охорона праці та цивільний захист. Ухвалено кафедрою охорони праці, промислової та цивільної безпеки (протокол №7 від 11.05.2022 р. Погоджено Методичною комісією ІЕЕ (протокол №12 від 24.06.2022 р.). Бакалавр, очна (денна) форма навчання. п.12 12.1. Kovtun A. Introduction of new technologies for noise reduction in paper production / A. Kovtun, O. Zemlyanska, M. Kovtun // International Scientific and Practical Conference «Public Communication in Science: Philosophical, Cultural, Economic and Context» (15.05.2020, Houston, USA). – Houston, 2020. – Vol. 5. – P. 90-92. 12.2. Землянська О. Пожежна безпека в галузі телекомунікацій / О.В. Землянська, А.І.
--	--	--	--	--	--	---

							Ковтун, Н.Ф. Качинська, С.М. Ушаков // Internationalen Wissenschaftlich-Praktischen Konferenz «Tendenze Attuali Della Moderna Ricerca Scientifica» (05.06.2020, Stuttgart) Stuttgart, 2020. – P. 137-140. 12.3. Ковтун А.І. Використання засобів індивідуального захисту при роботі з планитарними млинами / А. Ковтун, В. Кушнір // XIX Всеукраїнську науково-методичну конференцію “ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ПРАЦІ, ПРОМИСЛОВОЇ ТА ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕК (19-21 листопада 2018 р., м. Київ). – К. КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – С. 179-182. 12.4. Ковтун А.І. Експлуатація та обслуговування теплообмінних апаратів високого тиску / А. Ковтун, В. Коваль // XIX Всеукраїнську науково-методичну конференцію “Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпек (19-21 листопада 2018 р., м. Київ). – К. КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – С. 186-188. 12.5. Ковтун А.І. Безпека при роботі з піччю киплячого шару для виробництва сірчаної кислоти / А. Ковтун, М. Кучера // XIX Всеукраїнську науково-методичну конференцію “Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпек (19-21 листопада 2018 р., м. Київ). – К. КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – С.183-185. 12.6. Ковтун А.І. Механізми зменшення рівня шуму на робочому місці оператора контролю автоматичної системи керування технологічним процесом виробництва азотної кислоти / А. Ковтун, В. Сліпченко // XX Всеукраїнську науково-методичну конференцію “Проблеми охорони праці, промислової та
--	--	--	--	--	--	--	--

						цивільної безпеки (16.05.2019 р., м. Київ). – К. КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С.190-194. 12.7. Ковтун А.І. Протипожежний захист в хімічній промисловості / А. Ковтун, О. Коваленко // XX Всеукраїнську науково-методичну конференцію “Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки (16.05.2019 р., м. Київ). – К. КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С. 195-200. 12.8. Ковтун А.І. заходи безпеки при виготовленні друкованих/ А. Ковтун, В. Кирик // XX Всеукраїнську науково-методичну конференцію “Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки (16.05.2019 р., м. Київ). – К. КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С.201-203. п.14 14.1. Керівництво студентами Глушук Валерія Русланівна, група ЛЕ-81, ІХФ і Проценко Даниїл Олексійович, група ОТ-81, ІЕЕ, які посіли 3 призове місце на І етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Цивільна безпека (Охорона праці)». Наукова робота – «Аналіз та оцінка небезпеки від пилового і шумового забруднення гранітних кар’єрів» (науковий керівник – старший викладач Ковтун А.І.).
179314	Качоровська Ольга Петрівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Хіміко-технологічний факультет		34	ПО 02 Хімія Освіта: Харківський державний університет імені О. М. Горького (Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна) 1978 р. спеціальність: Хімія, кваліфікація: Хімік, викладач хімії Диплом інженера А-ІІ № 128462 виданий 26.06.1978 Підвищення кваліфікації: НМК «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського,

							«Створення відео контенту дистанційного навчання», Свідотство ПК №02070921/007341-22, 2022. Види і результати професійної діяльності: 4, 11, 12, 15, 19 п. 4 4.1. Хімія. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник старший викладач Качоровська О.П. Ухвалено загальної та неорганічної хімії ХТФ (протокол № 13 від 24.06.2022). Погоджено Методичною комісією факультету ХТФ (протокол № 6 від 24.06.22). Посилання: https://kznh.kpi.ua/uk/metodychna-robota/sylabusy/sylabusy-i-osinnii-semester 4.2. Хімія з основами біогеохімії. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник старший викладач Качоровська О.П. Ухвалено загальної та неорганічної хімії ХТФ (протокол № 13 від 24.06.2022). Погоджено Методичною комісією факультету ХТФ (протокол № 6 від 24.06.22). Посилання: https://kznh.kpi.ua/uk/metodychna-robota/sylabusy/sylabusy-i-osinnii-semester 4.3. Загальна та неорганічна хімія. Загальна хімія. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник старший викладач Качоровська О.П., старший викладач, к.х.н. Зульфигаров А.О. Ухвалено загальної та неорганічної хімії ХТФ (протокол № 13 від 24.06.2022). Погоджено Методичною комісією факультету ХТФ (протокол № 6 від 24.06.22). Посилання: https://kznh.kpi.ua/uk/metodychna-robota/sylabusy/sylabusy-i-osinnii-semester п. 11 11.1. Договір № 43-15 від 10.07.2015 ТОВ
--	--	--	--	--	--	--	--

«НВП
«УКРОРГСИНТЕЗ»
(2020-2022 р.р.)

п. 12

12.1 Качоровская О.П.,
Трачевский В.В.
Структурно-
функциональные
преобразования трис-
(β-аминоэтилатов)
кобальта(III) по
данным ЯМР ¹³C //
Тези XX Української
конференції з
неорганічної хімії за
участю закордонних
учених до 100-річчя
заснування
Національної академії
наук України. Дніпро,
2018.

12.2 Пилипенко Т.М.,
Качоровська О.П.
Захист металів від
корозивного
руйнування //
Збірник наукових
матеріалів XXII
Міжнародної науково-
практичної
конференції «Осінні
наукові читання».
Вінниця. 2018.

12.3 Комашня М. Є.,
Левандовський І.А.,
Качоровська О.П.
Використання
заміснених
діамондоїдів в
розробці селективних
інгібіторів ензимів
ендоканабіноїдної
системи // Abstracts of
II International
Scientific and Practical
Conference Priority
directions of science
development». – Lviv,
Ukraine. 2019.

12.4 Тищенко І.С.,
Качоровська О.П.
Фізико-хімічні процеси
в ядерних реакторах
// Тези доповідей VIII
Міжнародної
конференції студентів,
аспірантів та молодих
вчених з хімії та
хімічної технології –
Київ, Україна. 2020.

12.5 Пилипенко Т.Н.,
Качоровская О.П.
Ингибирующие
комбинационные
системы. Збірка тез
доповідей I
Міжнародної науково-
практичної
конференції
«RICERCHE
SCIENTIFICHE E
METODI DELLA LORO
REALIZZAZIONE:
ESPERIENZA
MONDIALE E REALTÀ
DOMESTICHE». -
Bologna, Repubblica
Italiana, 2021.

п.15

						15.1. II етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення МАН України: 1-е місце - Пантюхов Тимофій Сергійович; 2-е місце - Заспа Марина Ігорівна (Наказ КМАН №55 від 10.03.2020); 2-е місце - Громова Анна Михайлівна; 2-е місце - Сагатий Тимофій Олександрович; 3-е місце - Заспа Марина Ігорівна (Наказ КМАН № 36 від 10.03.2021); 3-е місце - Холод Ілля Олександрович; 3-е місце - Мельник Давід Юрійович (Наказ КМАН № 15-О від 06.04.2022); п.19 19.1.Участь у громадському об'єднанні Всеукраїнське водне товариство "WaterNet" (Наказ 28-12/01 від 28.12.2021
207865	Вірченко Геннадій Анатолійович	Професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом доктора наук ДД 000605, виданий 19.01.2012, Атестат професора АП 000905, виданий 23.04.2019	15	ПО 03 Інженерна графіка Освіта: Харківський авіаційний інститут, 1986 р., спеціальність: Літакобудування, кваліфікація: інженер-механік Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.01.01 – Прикладна геометрія, інженерна графіка, тема дисертації: «Узагальнення структурно-параметричного підходу до геометричного моделювання об'єктів машинобудування» Вчене звання: Професор кафедри нарисної геометрії та інженерної графіки Київського національного університету будівництва і архітектури, м. Київ, Україна. Підвищення кваліфікації: Стажування з 07.02.2022 року по 25.05.2022 року. Тема «Ознайомлення з навчально-методичним забезпеченням

							викладання нарисної геометрії та інженерної графіки, вивчення передового досвіду для подальшого використання в освітньому процесі КПІ ім. Ігоря Сікорського». Сертифікат про підвищення кваліфікації № СП 02070909/0051-22 від 25.05.2022 р. 180 год/ 6 кр. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 19 п.1 1.1. Pankratov, A., Komyak, V., Kyazimov, K., ...Virchenko, G., Martynov, V. Development of models for the rational choice and accommodation of people in mobile technical vehicles when evacuating from buildings. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2020. № 4/4 (106). P. 29–36. (Scopus) 1.2. Vanin, V.V., Virchenko, G.A., Kolosov, A.E., Kolosova, E.P Simulation of the Parameters of Ultrasonic Dosing Cavitation Device with Radiative Plate. Part 3. Computer-Aided Variant 3D Design. Chemical and Petroleum Engineering, 2019. Vol. 54., № 9–10, P. 694–700. (Scopus, Web of Science) 1.3. Kutsenko, L., Semkiv, O., Kalynovskyi, A., ... Virchenko, G., Danylenko, V., Ismailova, N. Development of a method for computer simulation of a swinging spring load movement path. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2019. № 1/7 (97). P. 60–73. (Scopus) 1.4. Virchenko, G.A., Kolosov, A.E., Kolosova, E.P., Virchenko, S.G. Simulation of the Parameters of Ultrasonic Dosing Device with Radiative Plate. Part 2. Optimization of Design
--	--	--	--	--	--	--	---

							and Technological Parameters. Chemical and Petroleum Engineering, 2018. Vol. 54. № 7–8. P. 605–612. (Scopus, Web of Science) 1.5. Tuluchenko G., Virchenko G., Getun G., Martynov V., Tymofieiev M. Generalization of One Algorithm for Constructing Recurrent Splines. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2018. № 2/4 (92). P. 53–62. (Scopus) 1.6. Kolosov, A.E., Virchenko, G.A., Kolosova, E.P., Shambina, S.L. Simulation of the Parameters of an Ultrasonic Dosed Cavitator with Radiative Plate. Part 1. Analysis of Effective Technical Means of Ultrasonic Exposure and a Technique of Variant Structural-Parametric Design. Chemical and Petroleum Engineering, 2018. Vol. 54. №. 7–8, P. 531–541. (Scopus, Web of Science) 1.7. Shambina S., Virchenko G., Rekach F., Gritsuk I., Sinichenko E. Computer dynamic variant geometric modelling of building structures. Scientific Journal “Herald National Academy of Managerial Staff of Culture and Arts”, 2018. № 1. P. 631–635. (Web of Science) 1.8. S. Ivanov, P. Oliinyk, G. Virchenko. Improving an analytical gyroscope azimuth mode to compensate for the ballistic deviation of a marine gyrocompass. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Kharkiv: Technology Center, 2022. Vol. 3 No. 5 (117): Applied physics. P. 36–46. (Scopus) п.2 2.1. Патент на корисну модель №150362. Плуг ротаційний ґрунтообробний. Номер заявки u202105694. Дата заявки 8.10.2021. Патент опубліковано 02.02.2022, бюл. № 5/2022. Автори: Ванін В.В., Вірченко Г.А., Козловський А.Г.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Кувшинов О.В., Юрчук В.П., Яблонський П.М. 2.2. Заявка на винахід a202107358. Спосіб точної виставки в горизонт платформи гіростабілізатора. Дата заявки 17.12.2021. Повідомлення про завершення формальної експертизи за заявкою на винахід від 12.04.2022 № 6545/ЗА/22. Автори: Іванов С.В., Олійник П.Б., Вірченко Г.А. 2.3. Заявка на винахід a202107354. Гірокомпас. Дата заявки 17.12.2021. Повідомлення про завершення формальної експертизи за заявкою на винахід від 26.04.2022 № 7621/ЗА/22. Автори: Іванов С.В., Олійник П.Б., Вірченко Г.А. 2.4. Заявка на винахід a202107357. Гірокомпас зі зменшеною похибкою на хитавиці. Дата заявки 17.12.2021. Повідомлення про завершення формальної експертизи за заявкою на винахід від 26.04.2022 № 7623/ЗА/22. Автори: Іванов С.В., Олійник П.Б., Вірченко Г.А. 2.5. Заявка на винахід a202107353. Спосіб підвищення точності гірокомпаса на маневрі. Дата заявки 17.12.2021. Повідомлення про завершення формальної експертизи за заявкою на винахід від 13.05.2022 № 8836/ЗА/22. Автори: Іванов С.В., Олійник П.Б., Вірченко Г.А. 2.6. Патент на корисну модель №151861. Щогла опорна багатофункціональна. Номер заявки u202201694. Дата заявки 25.05.2022. Патент опубліковано 21.09.2022, бюл. № 38. Автори: Вірченко Г.А., Воробйов О.М., Лазарчук-Воробйова Ю.В., Голова О.О., Луданов Д.К., Залевський С.В. п.3 3.1. Надкернична Т.М., Лебедева О.О.,
--	--	--	--	--	--	--	---

						Вірченко Г.А., Гумен О.М. САПР в інженерній графіці. Схеми теплові: навчальний посібник для студентів спеціальності 144 «Теплоенергетика». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 87 с. Гриф надано Методичною радою КПІ протокол №8 від 24.06.2021 р. 6,61 авт. арк. 3.2. Ванін В.В., Вірченко Г.А., Яблонський П.М. Теоретичні основи структурно-параметричного геометричного моделювання виробів машинобудування: монографія. 223 с. Рекомендовано Вченою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 4 від 27.06.2022 р.). 18,6 авт. арк. п.4 4.1. Ванін В.В., Вірченко Г.А., Воробйов О.М., Залевський С.В., Голова О.О., Лазарчук-Воробйова Ю.В. Інженерна графіка. Робочі кресленики деталей. WORKPIECES ENGINEERING DRAWINGS для самостійної роботи іноземних студентів англійською мовою: навчальний посібник для студентів спеціальностей 163 «Біомедична інженерія», 171 «Електроніка», 131 «Прикладна механіка», 134 «Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 88 с. Гриф надано Методичною радою КПІ протокол №8 від 24.06.2021р. 4.2. Інженерна графіка. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус) (Спеціальність: 151 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології). Розробники: Вірченко Г.А., Колосова О.П. Ухвалено кафедрою нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки (протокол № 8 від 15.06.2022) Погоджено
--	--	--	--	--	--	--

							методичною комісією інженерно-хімічного факультету (протокол № 10 від 18.06.2021 р.). https://geometry.kpi.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=787&Itemid=47 4.3. Нарисна геометрія. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус) (Спеціальність: 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка) Розробник: Вірченко Г.А. Ухвалено кафедрою нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки (протокол № 8 від 15.06.2022) Погоджено метод. комісією MMI (протокол № 11 від 21.06.2019 р.). https://geometry.kpi.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=787&Itemid=47 4.4. Інженерна та комп'ютерна графіка Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус) (Спеціальність: 173 Авіоніка) Розробник: Вірченко Г.А. Ухвалено кафедрою нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки (протокол № 8 від 15.06.2022) Погоджено методичною комісією ФМФ (протокол № № 4 від 27.06.2018 р.). https://geometry.kpi.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=787&Itemid=47 п.6 6.1.Захист кандидатської дисертації «Геометричне моделювання в процесах життєвого циклу виробу» Незенком А.Й., спеціальність 05.01.01 «Прикладна геометрія, інженерна графіка», диплом ДК №056348 від 26.02.2020 р. п.7 7.1. Опонент докторської дисертації «Методологія системного геометричного моделювання адаптивних
--	--	--	--	--	--	--	--

							будівельних кластерів енергоефективності» Микитася М.В., спеціальність 05.01.01 «Прикладна геометрія, інженерна графіка», дата захисту 04.07.2019 р. 7.2. Опонент кандидатської дисертації «Структурно-параметричні ВІМ-орієнтовані геометричні моделі житлових будинків садибного типу» Регіди О.В., спеціальність 05.01.01 «Прикладна геометрія, інженерна графіка», дата захисту 27.01.2021 р. 7.3. Опонент кандидатської дисертації «Геометричне моделювання параметрів мікроклімату православних храмів» Терещука М.О., спеціальність 05.01.01 «Прикладна геометрія, інженерна графіка», дата захисту 28.04.2021 р. п.8 8.1. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи «Розроблення цифрового коригованого гірокомпаса з інтеграцією в інформаційно-обчислювальні мережі» відповідно до наказу МОН України № 134 від 02.02.2021 р. Державний реєстраційний номер 0121U108841. 8.2. Член редколегії фахових видань категорії Б: «Прикладні питання математичного моделювання» http://journals.kntu.net.ua/index.php/aqmm/about/editorialTeam «Сучасні проблеми моделювання» http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/about/editorialTeam п.12 12.1. Ванін В.В , Вірченко Г.А., Незенко А.Й. Моделювання зовнішніх обводів на стадіях виробництва та експлуатації життєвого циклу літака. Збірник доповідей VII-ї
--	--	--	--	--	--	--	--

							Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених “Прикладна геометрія, дизайн, об’єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених”. Київ, 2018. С. 4–7. 12.2. Сайченко І.О., Вірченко Г.А. Вплив електромагнітної системи підвіски на навантаження стійки основного шасі транспортного літака при симетричній посадці. Гіротехнології, навігація, керування рухом та конструювання авіаційно-космічної техніки: Тези доп. учасн. XXI наук.-техн. конф. студ. та молодих учених. Київ: Політехніка, 2018. С. 68–69. 12.3. Вірченко Г.А. , Маломуж Т.В., Старун Н.В., Тулученко Г.Я. Питання практичного застосування методу точкових джерел. Тези доповідей 21 Міжнародної науково-практичної конференції “Сучасні проблеми геометричного моделювання”. Мелітополь: МДПУ, 2019. С. 8. 12.4. Білицька Н.В., Вірченко Г.А., Гетьман О.Г. До питання дистанційного навчання студентів інженерно-графічним дисциплінам. Збірник тез доповідей XV Міжнародної науково-практичної конференції «Обухівські читання». Київ: НУБіП, 2021. С. 27–28. 12.5. Вірченко Г.А., Яблонський П.М. Деякі аспекти комп’ютерного геометричного моделювання з використанням кривих Безьє. Матеріали XXI міжнар. конф. з математичного моделювання. Херсон: ХНТУ, 2020. С. 28. 12.6. Бобела Н.М., Оліферчук О.Ю., Вірченко Г.А. До питання інтеграції природничої та
--	--	--	--	--	--	--	--

						математичної освітніх галузей на прикладі навчальних предметів географія та геометрія. Збірник доповідей XI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С. 75–80. 12.7. Ванін В.В., Вірченко Г.А., Лазарчук М.В. До питання викладання параметричного геометричного моделювання в курсі «Інженерна та комп'ютерна графіка» закладів вищої технічної освіти. Збірник доповідей XI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С. 71–74. п.19 19.1.Член всеукраїнської громадської організації «Українська асоціація з прикладної геометрії». Довідка 25/10-21 від 25.10.2021 р.
50873	Ситніков Олексій Володимирович	Старший викладач, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет		12	ПО 01 Основи інформаційних та комунікаційних технологій Освіта: НТУУ «КПІ», 2005, спеціальність: автоматизоване управління технологічними процесами, кваліфікація: автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Диплом магістра КВ №27882827 виданий 30.05.2005 Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/ 004269-18, 07.12.2018 «Прості засоби створення та підтримки веб-сторінки викладача» (3,6 кр.)

							Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 12, 14, 19 п1. 1.1. Жученко А.І., Ситніков О.В. (2018) Система керування тепловим режимом скловарної печі ванного типу. Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозабезпечення, №1(17), 123-127 https://doi.org/10.20535/2306-1626.1.2018.143403 1.2. Жученко А.І., Ситніков О.В. (2019) Розробка системи керування регенеративною скловарною піччю. Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки», Том 30 (69) №4, Ч1, 57-61 https://doi.org/10.32838/2663-5941/2019.4-1/11 1.3. Жученко А.І., Ситніков О.В., Губар Б.П.(2022) Математична модель зовнішнього теплообміну скловарної печі. Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки», Том 33 (72) №1, 87-90 https://doi.org/10.32838/2663-5941/2022.1/14 1.4. Жученко А.І., Ситніков О.В. (2022) Дослідження температурних полів скловарної печі Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозабезпечення, №2(21), 34-41. DOI: https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2022.260343 1.5. Ситніков О.В. (2018) Засоби створення та використання віртуальної фізичної лабораторії Фізико-математична освіта №1(5), 298-301 https://doi.org/10.31110/2413-1571-2018-015-1-057 п.4 4.1. Числові методи: Конспект лекцій
--	--	--	--	--	--	--	---

							[Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського: уклад.: О.В. Ситніков – Електронні текстові данні (1 файл 3,36 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 164 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол No 8 від 25.04.2019 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол No 2 від 25.02.2019 р.)) 4.2. Основи інформаційних та комунікаційних технологій: практичні роботи [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського: уклад.: О.В. Ситніков – Електронні текстові данні (1 файл 1,6 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 71 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол No 2 від 09.12.2021 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол No 10 від 29.11.2021 р.)) 4.3. Основи інформаційних та комунікаційних технологій. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: ст.викладач Ситніков О.В. Ухвалено кафедрою технічних та програмних засобів автоматизації IXФ (протокол № 17 від 20.05.2022 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 10 від 24.06.2022 р.). https://drive.google.co m/drive/mobile/folders /15E6NOMmO14mtSq8 8hINNhar-z2t- BtNi/1FCnxXGAtv4odP jKweEguvjworvdDTPT M? usp=sharing&sort=13& direction=a
--	--	--	--	--	--	--	---

							п.12 12.1. Ситніков О.В. Система адаптивного управління стекловаренної печі ванного типу // Science, Research, Development Technic and technology, Роттердам 2018, С. 43-45 12.2. Губар Б. П., Ситніков О.В. Дослідження структурно-параметричної схеми нейтралізатора у процесі нейтралізації сульфохлоридів// Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2021: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ – 2019); м. Київ, 23–24 квітня 2021 р. / уклад. М. В. Лукінюк. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. С. 123 12.3. Ситніков О.В. Дослідження температурних полів скломаси в скловарній печі//Перспективи розвитку сучасної науки і техніки: Збірник тез Всеукраїнської інтернет-конференції - Маріуполь: 2020, С. 28-29 12.4. Жученко А.І., Ситніков О.В. Адаптивна система керування скловарною піччю з використанням нечіткої логіки // Комп'ютерне моделювання і керування в техніці та технологіях КМКТТ-2021: Збірник наукових статей Дев'ятої міжнар. наук.-практ. конф. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021, С. 133-138 12.5. Ситніков О.В. Аналіз методу шифрування даних // Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі: Матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної WEB конференції аспірантів, студентів та молодих вчених – Кривий Ріг: Криворізький національний університет, 2022, С.
--	--	--	--	--	--	--	---

						143 п.14 14.1 Полковенко Б.Т., ЛА-82мп , золотий призер чемпіонату світу з СБ, https://mms.gov.ua/searchresult?key=%D1%81%Do%B5%D1%80%Do%B5%Do%B4%Do%BD%D1%8C%Do%BE%Do%B2%D1%96%D1%87%Do%BD%Do%B8%Do%B9%20%20%Do%B1%D1%96%Do%B9 п.19 19.1 Асоціація підприємств промислової автоматизації України Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
221570	Чибеліс Валерій Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенергот ехніки та автоматики	Диплом кандидата наук ТН 111689, виданий 10.08.1988, Атестат доцента ДЦ 004395, виданий 01.02.1993	38	ПО 07 Електротехніка Освіта: Київський ордена Леніна політехнічний інститут, 1980 рік, спеціальність: конструювання та виробництво обчислювальної апаратури, кваліфікація: інженер електронної техніки Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.12 – Напівпровідникові переворювачі, тема дисертації: "Умовно дванадцятифазні регульовані джерела реактивної потужності". Вчене звання: доцент кафедри теоретичної електротехніки, факультет електроенерготехніки та автоматики Підвищення кваліфікації: Інститут електродинаміки НАН України, відділ електроживлення технологічних систем, № наказу по НТУУ "КПІ" 3388-п; дата 29.10.2019 «Ознайомлення з основними напрямами фундаментальних та прикладних досліджень ІЕД НАН України з метою використання їх в учбовому процесі», 01.11.2019 – 21.12.2019 Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 8, 12, 14

п.1
 1.1. Щерба А.А., Маков Д.К., Чибеліс В.І. Метод визначення напруги нульової послідовності трифазної мережі з корекцією похибки/ Український метрологічний журнал, 2020. – с. 17-23. DOI: <https://doi.org/10.24027/2306-7039.1.2020.204195>
 1.2. Грудська В.П., Чибеліс В.І., Лободзинський В.Ю. Дослідження автоматичного регулятора-стабілізатора вхідної напруги автономного інвертора/КПІ ім. І. Сікорського, «Енергетика, економіка, технології, екологія», №4 (62), 2020. – с. 84-88. <http://energy.kpi.ua/article/view/233600> <https://doi.org/10.20535/1813-5420.4.2020.233600>
 1.3. Л. Спінул, В. Чибеліс, В. Лободзинський, В. Святненко Кафедра Теоретичної електротехніки КПІ ім. Ігоря Сікорського: роки, люди, долі: до 120-річчя кафедри теоретичної електротехніки кпі ім. Ігоря Сікорського/ Енергетика: економіка, технології, екологія. 2021. № 2, <https://doi.org/10.20535/1813-5420.2.2021.247340>, 2021 – с. 7-18.
 1.4. Lobodzinskiy V, Chybelis V. Аналіз перехідних процесів у трифазних електричних колах з розподіленими параметрами і міжфазними зв'язками на прикладі високовольтної кабельної лінії/ Power engineering: economics, technique, ecology, №3, 2021. – с. 64-69. DOI [10.20535/1813-5420.3.2021.251207](https://doi.org/10.20535/1813-5420.3.2021.251207)
 1.5. Лободзинський В.Ю., Бурик М.П., Спінул Л.Ю., Чибеліс В.І., Ілліна О.О. Ідентифікація несправностей системи заземлення екранів високовольтних кабелів на основі

						аналізу струмів короткого замикання. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 33 (72), №2, 2022. с. 19-23. DOI https://doi.org/10.32838/2663-5941/2022.2/04tech.vernadskyjournals.in.ua (https://tech.vernadskyjournals.in.ua/33-72-2), 1.6.Беленок Н.В., Чибеліс В.І., Спінул Л.Ю. Bicomplex Analysis Of Invariant Power Supply Systems Based On Renewable Energy Sources/ Енергетика: економіка, технології, екологія. 2022. № 2 (укр.). – с. 57-63. doi.org/10.20535/1813-5420.2.2022.261371 http://energy.kpi.ua/article/view/261371 п.3 3.1. М.Я. Островерхов, В.І. Сенько, В.І. Чибеліс. Імпульсні перетворювачі стабілізованої напруги: монографія — Київ: Видавництво Ліра-К, 2019. - 248 с. 3.2. В.І. Сенько, К.В. Трубіцин, В.І. Чибеліс. Інвертори і перетворювачі частоти: монографія — Київ, Видавництво Ліра-К, 2020. – 300 с. п.4 4.1. Грудська В.П., Чибеліс В.І. Електротехнічні пристрої систем автоматичного управління технологічними процесами: навч. посіб. посібник для студентів галузі знань 15 – «Автоматизація та приладобудування» спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»/В.П.Грудська, В.І.Чибеліс/КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 107 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43535 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря
--	--	--	--	--	--	---

							Сікорського (протокол № 5 від 14.01.2021 р.) за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики (протокол № 5 від 28.12.2020 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43535 4.2. Островерхов М.Я., Сенько В.І., Чибеліс В.І. Промислова електроніка. Напівпровідникові перетворювачі змінної напруги в постійну; Навч. посібник. – К.: Ліра-К, 2021. – 342 с. Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 01.10.2020 р.) за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики (протокол № 10 від 24.06.2020 р.). https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47994 4.3. Островерхов, М. Я. Електроніка і мікросхемотехніка. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / М. Я. Островерхов, В. І. Сенько, В. І. Чибеліс ; КПП ім. Ігоря Сікорського. — Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 223 с. Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 09.12.2021 р.) за поданням Вченої ради факультету електроенерготехніки та автоматики (протокол № 4 від 22.11.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48145 4.4. Сенько В.І., Трубіцин К.В., Чибеліс В.І. Силова перетворювальна техніка/КПП.: Електронне мережне навчальне видання, 2022. – 241 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського (протокол № 5 від 26.05. 2022 р., № 21/22- 445 за поданням Вченої ради Факультету електроенерготехніки та автоматики (протокол № 9 від
--	--	--	--	--	--	--	---

17.05.2022 р.)
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47885>

п.8

8.1. Відповідальний виконавець держбюджетної теми 2115 «Енергоефективні методи та засоби електротехнологій плавки надчистої міді у вітчизняних індукційних установках», номер державної реєстрації 0118U003534, 2018-2020 рр.

п.12

12.1. В.В Голубєв, В.П Грудська, В.І Чибеліс, К.О Берчук, А.І Голота.

Трансформаторно-тиристорні перетворювачі напруги з векторним керуванням/Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики", 2018. - с.663-669.

<http://jour.fea.kpi.ua/article/view/165153>

12.2. Лободзинський В. Ю., Чибеліс В.І. "Математична модель трифазної лінії з розподіленими параметрами при електромагнітних перехідних процесах", Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія : Технічні науки, № 4, С. 96-102, 2018. DOI:10.30857/1813-6796.2018.4.10

12.3. Михайленко В., Чибеліс В., Чуняк Ю., Міхненко Г., Чарняк О., "Математична модель перетворювача з шестизонним регулюванням вихідної напруги і активно-індуктивним навантаженням", Вісник Інженерної академії України, Київ: НАУ, вип. 1, 2018, С. 182 – 184.

12.4. В.С Бойко, В.І Чибеліс, М.В Коломієць Енергетичний баланс у нульовій шестипульсній діодній компенсаційній перетворювальній системі у компенсованому режимі роботи/

							Міжнародний науково-технічний журнал "Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики", 2019. – с. 645-651 http://jour.fea.kpi.ua/article/view/199260 12.5. Михайленко В. В. Mathematical model of the converter with eight-zone voltage regulation and active inductive loads/ В. В. Михайленко, В. І. Чибеліс, Д. К. Зіменков, Ю. М. Чуняк, В. І. Бачинський // Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси. Чотирнадцята міжнародна науково-практична конференція 19-21 травня 2021 р. Київ, Україна. – Київ: НАУ, № 1, 2021. – С. 132 – 139 12.6. Lobodzinskiy V., Chybelis V., Petruchenko O., Antonenko M. DETERMINING THE INITIAL CONDITION FOR CALCULATION OF TRANSIENTS IN THREE PHASE CIRCLES WITH DISTRIBUTED PARAMETERS AND INTERFACIAL CONNECTION “World science: problems, prospects and innovations” (August 11-13, 2021) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2021. с.74-83 12.7. В. Лободзинский, В. Чибелис, О. Петрученко, Ю. Чуняк, В. Бабенко ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ТРЕХФАЗНЫХ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ/ іжна народно-науочно-експлуатаційна конференція • 25.06.2021 • Вінниця, UKR - Відень, AUT ,ISBN: 978-1-63944-385-7 Index Copernicus, Google Scholar, CrossRef, OUCI 2021/8/4, 2021. – с. 135-148. 12.8. Lobodzinskiy V., Chybelis V., Petruchenko O., Illina O., Chunyak Yu., Babenko V. Features of
--	--	--	--	--	--	--	---

							transient research in three-phase high-voltage power transmission cable lines./ International scientific journal "Grail of science", №6, 2021, pp. 135-148. п.14 14.1. 2019 рік. Студент гр. ПК-71 Складчиков І.О. зайняв 1 місце в I турі Всеукраїнської олімпіади з Електротехніки. 14.2. 2021 рік. Студент гр. ЛА-91 Путятін Р.О. зайняв 1 місце в I турі Всеукраїнської олімпіади з Електротехніки 14.3. 2021 рік. Студент гр. ЛА-03, ІХФ Вовк Дмитро Володимирович зайняв 2 місце в I турі Всеукраїнської олімпіади з Електротехніки, 16.12.2021.
222247	Хижняк Тетяна Андріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроніки	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 090803 Електронні системи, Диплом кандидата наук ДК 047596, виданий 02.07.2008, Атестат доцента 12ДЦ 027425, виданий 20.01.2011	19	ПО 09 Електроніка та електромеханіка	Освіта: НТУУ «КПІ», 2003, спеціальність: Електронні системи, кваліфікація: магістр електроніки Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.12 – напівпровідникові перетворювачі електроенергії, тема дисертації «Діагностика напівпровідникових перетворювачів із застосуванням вейвлет-функцій m-ічного аргументу» Вчене звання: доцент кафедри електронних пристроїв та систем, факультет електроніки Підвищення кваліфікації: 1. Стажування за програмою LearnEnglish Pathways за проектом Британської ради з 24.12.2016 р. по 23.07.2017 р., наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 1254-п від 17.05.2017р 2. Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», назва програми «Міжнародні проєкти: написання, подання, виконання», заплановане у березні-квітні 2023

							після формування навчальної групи. 2.Курс «Цифрові інструменти Google для освіти. Базовий рівень», 5.09.2022-18.09.2022, сертифікат №GDTfE-02-04976 3.Курс «Цифрові інструменти Google для освіти. Середній рівень», 19.09.2022-25.09.2022, сертифікат №GDTfE-02-C-01141Курс «Цифрові інструменти Google для освіти. Середній рівень», 26.09.2022-02.10.2022, сертифікат №GDTfE-02-П-00622 Види і результати професійної діяльності: 4, 7, 8, 19 п.4 4.1. Теорія електричних кіл. Курс лекцій. Кола постійного струму. Навчальний посібник [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Електронні компоненти та системи», «Електронні прилади та пристрої» спеціальності 171 Електроніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад. Т. А. Хижняк. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,04 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 76 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48809 (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 24.06.2022 р.) за поданням Вченої ради факультета електроніки (протокол № 06/22 від 14.06.2022 р.)) 4.2. Теорія електричних кіл-1: Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Т.А. Хижняк, А.В. Заграничний. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,59 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 78 с.
--	--	--	--	--	--	--	--

							https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41913 (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №9 від 30.05.2019р.) за поданням Вченої ради факультета електроніки (протокол № 04/2019 від 26.04.2019р.)) 4.3. Теорія електричних кіл: Розрахункова робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 171 «Електроніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Т.А. Хижняк, А.В. Заграничний. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,6 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 64 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41911 (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №9 від 30.05.2019р.) за поданням Вченої ради факультету електроніки (протокол № 04/2019 від 23.05.2019р.)) 4.4. Теорія електричних кіл: Лабораторний практикум. Навчальний посібник [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Електронні компоненти та системи», «Електронні прилади та пристрої» спеціальності 171 Електроніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад. Заграничний А.В., Батрак Л.М., Хижняк Т.А. - Електронні текстові дані (1 файл: 7.1 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 87 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 30.09.2022 р.) за поданням Вченої ради Факультету електроніки (протокол № 09/2022-2 від 26.09.2022 р.)) 4.5. Комп'ютерна електроніка: Розрахункова робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня
--	--	--	--	--	--	--	--

						бакалавра за освітньою програмою «Автоматизація хіміко-технологічних процесів і виробництв» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Т.А. Хижняк, А.В. Заграничний. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,65 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 64 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41915 (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №9 від 30.05.2019р.) за поданням Вченої ради факультета електроніки (протокол № 04/2019 від 26.04.2019р.)) п.7 7.1.Карбівська Тетяна Олексіївна, “Перетворювачі електроенергії з модульною структурою та зниженим рівнем пульсацій для контактного зварювання”, спеціальність 171 Електроніка, 29.09.2021 п.8 8.1. Рецензування статей 8.1. Науково-технічний журнал «Мікросистеми, Електроніка та Акустика» http://elc.kpi.ua/ п.19 19.1 Член Громадської організації "Спілка жінок-фахівців у технічних науках "Пані Наука""
208153	Ковалевський Валерій Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом кандидата наук ТН 094496, виданий 09.10.1985, Атестат доцента ДЦ 005459, виданий 18.11.1988	47	ПО 10 Технічні засоби автоматизації Освіта: «КПІ», 1971, спеціальність: автоматизація і комплексна механізація хіміко-технологічних процесів, кваліфікація: інженер механік по автоматизації Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.07 – Автоматичне управління і регулювання, управління

							технологічними процесами, тема дисертації: «Алгоритмическое обеспечение системы управления процессом сушки – гранулирования в производстве аммофоса» Вчене звання: доцент кафедри автоматизації хімічних виробництв Підвищення кваліфікації: Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації: ПК № 02070921/005404-19, 10.12.2019, «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 2, 4, 12, 19 п.2 2.1 Патент на корисну модель № 149367 Мішалка для перемішування рідин. Видано відповідно до Закону України “Про охорону прав на винаходи і корисні моделі”. Зареєстровано в Державному реєстру України корисних моделей 10.11.2021. 2.2 Патент на корисну модель № 149368 Елемент насадки масообмінного апарата. Видано відповідно до Закону України “Про охорону прав на винаходи і корисні моделі”. Зареєстровано в Державному реєстру України корисних моделей 10.11.2021. 2.3 Патент на корисну модель № 150573 Елемент насадки масообмінного апарата. Видано відповідно до Закону України “Про охорону прав на винаходи і корисні моделі”. Зареєстровано в Державному реєстру України корисних моделей 03.03.2022. 2.4 Патент на корисну модель № 150574 Спосіб укладання
--	--	--	--	--	--	--	---

							елементів насадки в масообмінному апарату. Видано відповідно до Закону України “Про охорону прав на винаходи і корисні моделі”. Зареєстровано в Державному реєстру України корисних моделей 03.03.2022. 2.5 Патент на корисну модель № 150575 Мішалка для перемішування рідин. Видано відповідно до Закону України “Про охорону прав на винаходи і корисні моделі”. Зареєстровано в Державному реєстру України корисних моделей 03.03.2022. п.4 4.1 Технічні засоби автоматизації: Визначення характеристик сигналів приладів та пристроїв у контурах контролю і керування процесом технологічного апарату [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології» за освітньо-професійною програмою «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології хімічних виробництв» / В. М. Ковалевський ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 4,36 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 163 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 1 від 26 . 09.2019 р.) Електронний доступ: http://ela.kpi.ua/handle/123456789/29682 4.2 Технічні засоби автоматизації: Створення схем для електричних систем керування технологічним процесом об’єкту автоматизації. [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології» за освітньо-професійною програмою
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології хімічних виробництв» / В. М. Ковалевський; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 3,93 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 124 с. Електронний доступ: http://ela.kpi.ua/handle/123456789/29684 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 1 від 26. 09. 2019 р.) 4.3 Технології розробки програмного забезпечення. Практикум по використанню компоненти MainMenu і обробки подій мишки в C++ Builder при візуальному програмуванні прикладної програми до мнемосхеми технологічного процесу з хімічного виробництва. [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», спеціалізації «Автоматизація хіміко-технологічних процесів і виробництв» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В. М. Ковалевський. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,04 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 135 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 24.05.2018 р.) п.12 12.1 Кучкін О.М., Ковалевський В.М Статичні властивості та схема автоматизації процесу дистиляції плаву карбаміду. // Кучкін О.М., Ковалевський В.М., Матеріали V міжнародної науково-технічна internet-конференція. Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування
--	--	--	--	--	--	--	--

							організаційно-технічними та технологічними комплексами. секція: Автоматизація процесів керування технологічними процесами та комплексами. Київ, Національний університет харчових технологій, 20-21 листопада 2019 р., 300 с., 61-62 с. (2 стор.) ISBN 978-966-612-234-9 12.2 Рихлик Д. Ю., Ковалевський В. М. Інтелектуальна система керування процесом сушіння суперфосфатного добрива.// Рихлик Д. Ю. , Ковалевський В. М., Матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології і автоматизація – 2019». Секція: Сучасні методи і алгоритми управління об'єктами хіміко-технологічного типу. м. Одеса, Одеська національна академія харчових технологій, Інститут комп'ютерних систем і технологій «Індустрія 4.0» ім. п.н. , Одеса 17-18 жовтня 2019 ,Том - 2, с. 140, С. (23-24) с. (2 стор) 12.3 Бишовець Д. С., Ковалевський В. М Аналіз параметрів налаштування пі регулятора для регулювання температури реакційної трубчастої печі. //Бишовець Д. С., Ковалевський В. М., Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2020 : Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ-2020); м. Київ, 22 квітня 2020 р. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. – 128 с. : іл., с. (33-34). ISBN 978-966-622-995-6 12.4 Люлін М. С., Ковалевський В. М. Дослідження якості регулювання температури гідролізату на виході з гідролізного апарата. //Люлін М. С., Ковалевський В. М. Автоматизація та
--	--	--	--	--	--	--	--

							комп'ютерно-інтегровані технології – 2020 : Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ-2020); м. Київ, 22 квітня 2020 р. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. – 128 с. : іл., с. (58-59). ISBN 978-966-622-995-6 12. 5 Кучкін О. М., Ковалевський В. М. Прикладна програма для імітаційного моделювання характеристик дистилятора.// Кучкін О. М., Ковалевський В. М., Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2020 : Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ-2020); м. Київ, 22 квітня 2020 р. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. – 128 с. : іл., с. (48-49) ISBN 978-966-622-99 12.6 Мазурик В. І., Ковалевський В. М. Прикладна програма для оперативного персоналу технологічного процесу стабілізації нафти.// Мазурик В. І., Ковалевський В. М., Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2020 : Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ-2020); м. Київ, 22 квітня 2020 р. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. – 128 с. : іл., с. (69-70) ISBN 978-966-622-995-6 п.19 19.1 Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
221955	Ярошук Людмила Дем'янівна	Доцент, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом кандидата наук ТН 080696, виданий 15.05.1985, Атестат	40	ПО 12.1 Проектування інформаційних систем. Частина 1. Бази даних	Освіта: КПІ, 1975, спеціальність: автоматизація і комплексна механізація хіміко-технологічних

				доцента ДЦАР 005508, виданий 02.06.1997		процесів, кваліфікація: інженер-механік Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.07 – «Автоматичне керування і регулювання, керування технологічними процесами в хімічній промисловості», тема дисертації: «Моделювання та керування процесами висушування та гранулювання складних мінеральних добрих у барабанній грануляційній сушарці» Вчене звання: доцент кафедри автоматизації хімічних виробництв, старший науковий співробітник за спеціальністю «Автоматизація виробничих процесів» Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідомство про підвищення кваліфікації; ПК №02070921/006549- 21, 14.05.2021. «Академічна добросовісність»; ПК №02070921/007396- 22, 1.07.2022. «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 14, 19 п. 1 1.1. Ярошук Л. Д., Тюріна Є. О. Вербальне моделювання мікропроцесів неперервної адсорбційної регенерації олив та мастил // Вісник національного технічного університету «КПІ» серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження» – 2020. – №2 (19). С. 78 - 88. DOI:
--	--	--	--	--	--	--

<https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2020.208058>
 1.2. Жученко А. І., Ярощук Л. Д., Попович Н. В., Попович О. В. Задачі автоматизації технологічних процесів при створенні системи ISO // Вісник національного технічного університету «КПІ» серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження» – 2020. – №3 (19). С. 42 - 51. DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2020.217904>
 1.3. Конончук О. В., Ярощук Л. Д. Метод вимірювання та дотримання показників якості технічного вуглецю // Наукоємні технології – 2020. – Т. 48. Випуск 4, С. 534 - 544.
 1.4. Anatolii I. Zhuchenko, Lyudmila D. Yaroshchuk, Anna M. Checher, Tymofii V. Makarov, Bogdan Y. Korniyenko Position of the sustainable development in the system of soda production automation // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences - VOL. 16, NO. 2, JANUARY 2021. PP. 255 - 269. (SCOPUS).
 1.5. Ярощук Л. Д., Тюріна Є. О. Ієрархія задач керування неперервним процесом адсорбційного відновлення мастильних матеріалів. Вісник Черкаського державного технологічного університету. 2021. №2. С. 49-62. DOI: <https://doi.org/10.24025/2306-4412.2.2021.239200>
 п.3
 3.1. Жученко О.А, Ярощук Л.Д. Системи керування екструдерами в умовах зміни режимів функціонування/ К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019,. – 148 с.: іл. – 300 прим. Видавництво ТОВ «Аграр Медіа Груп». ISBN 978-617-646-467-9 монографія

							п.4 4.1 Статистичні методи. Теорія оцінювання та статистичні гіпотези. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. А. І. Жученко, Л. Д. Ярошук. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,72 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 58 с. – Доступ : http://ela.kpi.ua/handle/123456789/24455 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 21.06.2018 р.) 4.2. Математичні методи в задачах автоматизації [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. І. Жученко, Л. Д. Ярошук, Т. А. Дунаєва. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,65 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 385 с. – Назва з екрана. – Доступ : https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42261 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 24.06.2021 р.) 4.3. Статистичні методи. Теорія оцінювання та статистичні гіпотези. Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. Л. Д. Ярошук. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,72 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 64 с. – Назва з екрана. – Доступ : http://ela.kpi.ua/handle/123456789/24467
--	--	--	--	--	--	--	---

						Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 21.06.2018 р.) п.12 12.1. Ярошук, Л.Д. Дослідження впливу пористості шарів каталізатора на швидкість потоків в колоні синтезу аміаку [Текст] / Л.Д. Ярошук, В.І. Бородін / Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно- технічними та технологічними комплексами: Матеріали VI Міжнародної науково- технічної Internet- конференції; Київ 20 листопада 2019. [Електронний ресурс] □ К.: НУХТ, 2019. – С. 28 – 29. – Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1HRpBoS22Y5bmLmonSmW-NUZ_JP7Zwpou/view1 2.2. Bieliatynskyi, L. Osipa, L. Yaroshchuk, E. Cheropkin. Information support of automated control subsystem of the airport's water-saving processes // Proceedings of the 21th Conference for Junior Researchers "Science – Future of Lithuania": TRANSPORT ENGINEERING AND MANAGEMENT (Vilnius, 4-5 May 2018, Lithuania). 12.3. Ярошук, Л.Д. Структура бази даних документів сталого розвитку як елемента системи автоматизації технологічного процесу очищення олив та мастил [Текст] / Л.Д. Ярошук, Є.О. Тюріна / Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно- технічними та технологічними комплексами: Матеріали V Міжнародної науково- технічної Internet- конференції; Київ 22 листопада 2018. [Електронний ресурс] - К.: НУХТ, 2018. – С.277 – 278
--	--	--	--	--	--	---

							12.4. Ярощук Л.Д. Постановка задачі автоматизації утилізації вихідних газів процесу сульфохлорування [Текст] / Л. Д. Ярощук, В.О. Гошко / Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2019 : Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених, аспірантів і студ. (АКІТ – 2019), м. Київ, 23–24 квіт. 2019 р. - К.: КПП ім . Ігоря С ікорського, 2019. - С. 131. 12.5. Ярощук Л. Д. Структурна ідентифікація процесу адсорбції як об'єкта керування [Текст] / Є.О. Тюріна, Л.Д. Ярощук, / Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами: Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної Internet-конференції; Київ 26 листопада 2021. [Електронний ресурс] - К.: НУХТ, 2021 . – С. 147 – 148. п.14 14.1. Призове 2-е місце (Диплом) у «Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2018/2019 навчальному році». Участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Студентка Тюріна Євгенія Олександрівна, ІХФ, ОС «Магістр», 2 курс, гр. ЛА-71 мн. п.19 19.1. 19.1. Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
221955	Ярощук Людмила	Доцент, Основне	Інженерно-хімічний	Диплом кандидата наук	40	ПО 16.1 Математичні	Освіта: КПП, 1975, спеціальність:

	Дем`янівна	місце роботи	факультет	ТН 080696, виданий 15.05.1985, Атестат доцента ДЦАР 005508, виданий 02.06.1997	методи в задачах автоматизації. Частина 1. Теорія ймовірностей та операторні методи	автоматизація і комплексна механізація хіміко-технологічних процесів, кваліфікація: інженер-механік Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.07 – «Автоматичне керування і регулювання, керування технологічними процесами в хімічній промисловості», тема дисертації: «Моделювання та керування процесами висушування та гранулювання складних мінеральних добрив у барабанній грануляційній сушарці» Вчене звання: доцент кафедри автоматизації хімічних виробництв, старший науковий співробітник за спеціальністю «Автоматизація виробничих процесів» Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПП ім. Ігоря Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; ПК №02070921/006549-21, 14.05.2021. «Академічна доброчесність»; ПК №02070921/007396-22, 1.07.2022. «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 14, 19 п. 1 1.1. Ярошук Л. Д., Тюріна Є. О. Вербальне моделювання мікропроцесів неперервної адсорбційної регенерації олив та мастил // Вісник національного технічного університету «КПІ» серія «Хімічна
--	------------	--------------	-----------	---	--	--

інженерія, екологія та ресурсозбереження» – 2020. – №2 (19). С. 78 - 88. DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2020.208058>

1.2. Жученко А. І., Ярошук Л. Д., Попович Н. В., Попович О. В. Задачі автоматизації технологічних процесів при створенні системи ISO // Вісник національного технічного університету «КПІ» серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження» – 2020. – №3 (19). С. 42 - 51. DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2020.217904>

1.3. Конончук О. В., Ярошук Л. Д. Метод вимірювання та дотримання показників якості технічного вуглецю // Наукові технології – 2020. – Т. 48. Випуск 4, С. 534 - 544.

1.4. Anatolii I. Zhuchenko, Lyudmila D. Yaroshchuk, Anna M. Checher, Tymofii V. Makarov, Bogdan Y. Korniyenko Position of the sustainable development in the system of soda production automation // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences - VOL. 16, NO. 2, JANUARY 2021. PP. 255 - 269. (SCOPUS).

1.5. Ярошук Л. Д., Тюріна Є. О. Ієрархія задач керування неперервним процесом адсорбційного відновлення мастильних матеріалів. Вісник Черкаського державного технологічного університету. 2021. №2. С. 49-62. DOI: <https://doi.org/10.24025/2306-4412.2.2021.239200>

п.3

3.1. Жученко О.А., Ярошук Л.Д. Системи керування екструдерами в умовах зміни режимів функціонування/ К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019,. – 148 с.: іл. – 300 прим. Видавництво ТОВ

							«Аграр Медіа Груп». ISBN 978-617-646-467-9 монографія п.4 4.1 Статистичні методи. Теорія оцінювання та статистичні гіпотези. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. А. І. Жученко, Л. Д. Ярошук. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,72 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 58 с. – Доступ : http://ela.kpi.ua/handle/123456789/24455 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 21.06.2018 р.) 4.2. Математичні методи в задачах автоматизації [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. І. Жученко, Л. Д. Ярошук, Т. А. Дунаєва. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,65 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 385 с. – Назва з екрана. – Доступ : https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42261 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 24.06.2021 р.) 4.3. Статистичні методи. Теорія оцінювання та статистичні гіпотези. Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. Л. Д. Ярошук. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,72 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського,
--	--	--	--	--	--	--	--

						2018. – 64 с. – Назва з екрана. – Доступ : http://ela.kpi.ua/handle/123456789/24467 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 21.06.2018 р.) п.12 12.1. Ярошук, Л.Д. Дослідження впливу пористості шарів каталізатора на швидкість потоків в колоні синтезу аміаку [Текст] / Л.Д. Ярошук, В.І. Бородін / Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно- технічними та технологічними комплексами: Матеріали VI Міжнародної науково- технічної Internet- конференції; Київ 20 листопада 2019. [Електронний ресурс] □ К.: НУХТ, 2019. – С. 28 – 29. – Режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1HRpBoS22Y5bmLmonSmW-NUZ_JP7Zwpou/view1 2.2. Bieliatynskyi, L. Osipa, L. Yaroshchuk, E. Cheropkin. Information support of automated control subsystem of the airport's water-saving processes // Proceedings of the 21th Conference for Junior Researchers "Science – Future of Lithuania": TRANSPORT ENGINEERING AND MANAGEMENT (Vilnius, 4-5 May 2018, Lithuania). 12.3. Ярошук, Л.Д. Структура бази даних документів сталого розвитку як елемента системи автоматизації технологічного процесу очищення олив та мастил [Текст] / Л.Д. Ярошук, Є.О. Тюріна / Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно- технічними та технологічними комплексами: Матеріали V Міжнародної науково- технічної Internet- конференції; Київ 22
--	--	--	--	--	--	---

							листопада 2018. [Електронний ресурс] - К.: НУХТ, 2018. – С.277 – 278 12.4. Ярошук Л.Д. Постановка задачі автоматизації утилізації вихідних газів процесу сульфохлорування [Текст] / Л. Д. Ярошук, В.О. Гошко / Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології – 2019 : Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених, аспірантів і студ. (АКІТ – 2019), м. Київ, 23–24 квіт. 2019 р. - К.: КПІ ім . Ігоря С ікорського, 2019. - С. 131. 12.5. Ярошук Л. Д. Структурна ідентифікація процесу адсорбції як об'єкта керування [Текст] / Є.О. Тюріна, Л.Д. Ярошук, / Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно- технічними та технологічними комплексами: Матеріали VIII Міжнародної науково- технічної Internet- конференції; Київ 26 листопада 2021. [Електронний ресурс] - К.: НУХТ, 2021 . – С. 147 – 148. п.14 14.1. Призове 2-е місце (Диплом) у «Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2018/2019 навчальному році». Участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології». Студентка Тюріна Євгенія Олександрівна, ІХФ, ОС «Магістр», 2 курс, гр. ЛА-71 мн. п.19 19.1. 19.1. Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67- 22 від 10 жовтня 2022
--	--	--	--	--	--	--	---

219942	Дунаєва Тамара Альбінівна	Доцент, Основне місце роботи	Інженерно- хімічний факультет	Диплом кандидата наук ДК 015060, виданий 12.06.2002, Атестат доцента 02/ДЦ 012094, виданий 20.04.2006	43	ПО 16.2 Математичні методи в задачах автоматизації. Частина 2. Дискретна математика та основи системного аналізу	Р. Освіта: Київський ордена Леніна державний університет ім. Т.Г. Шевченка 1973, Спеціальність: механіка, Кваліфікація: механіка Науковий ступінь: Кандидат фізико- математичних наук, 01.02.05 – механіка рідини, газу та плазми. Тема дисертації: «Перемішування в'язкої рідини при малих числах Рейнольдса у скінченних двовимірних областях» Вчене звання: доцент кафедри автоматизації хімічних виробництв Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/006117, 13.11.2020 «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 2, 4, 12, 19 п.2 2.1. Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 110540 дата реєстрації 24.12.2021. Науковий твір «Рівняння функціонального багатообертового потенціометра» Путятін Р.О., Дунаєва Т.А. 2.2. Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 110244 дата реєстрації 01.11.2022 р. Науковий твір «Хаотична адвекція в двовимірній стоксовій течії у півколі» Дунаєва Т.А. 2.3. Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 115516 дата реєстрації 11.10.2022
--------	---------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--	----	--	--

							р. Науковий твір «Теореми існування та єдиності для гвинтового рівняння» Путятін Р.О., Дунаєва Т.А. 2.4. Номер свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 115551 дата реєстрації 01.11.2022. Науковий твір «Методи дискретної математики при дослідженні економічних систем» Дунаєва Т.А. 2.5. Свідоцтво про реєстрацію авторських прав на науковий твір № 114483 дата реєстрації 25.08.2022, Науковий твір «Чисельні методи розв'язування диференціальних рівнянь» Дунаєва Т.А. п.4 4.1. Математичні методи в задачах автоматизації [Електронний ресурс] : навчальний . посібник. для студентів. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: А. І. Жученко, Л. Д. Ярошук, Т. А. Дунаєва.; за заг. ред. Панова Є. М.; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського 2021. – 385 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42261 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №8 від 24.0621р.) 4.2. Графи. як інструмент моделювання складних об'єктів та систем: [Електронний ресурс] : навчальний . посібник. для студентів. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.А. Жученко, Т.А. Дунаєва.; за заг.ред. А.І. Жученко; КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського 2020. – 68 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43477 Гриф надано
--	--	--	--	--	--	--	---

							Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 18.06.20р.). 4.3. Математичне модельювання технологічних об'єктів: Практичні заняття [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 „Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології” / КПІ ім.. Ігоря Сікорського ; уклад.: З. Я. Козаневич, Т.А. Дунаєва; за заг.ред. А.І. Жученко; КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021.-62 ст. URL https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47636 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 09.12.21р.). 4.4. Математичне модельювання технологічних об'єктів: Розрахунково- графічна робота. [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 „Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології” / КПІ ім.. Ігоря Сікорського; уклад.: З.Я. Козаневич, Т.А. Дунаєва. ; за заг.ред. А.І. Жученко; КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – зост. URL https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47634 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 09.12.21р.). п.12 12.1. Р.О. Путятін, Т.А. Дунаєва Рівняння функціонального багатообертового потенціометра, XXI Міжнародна науково- технічна конференція АС ПГП "Промислова гідравліка і пневматика" 30.11- 02.12.2020р. 12.2. Дунаєва Т.А. Використання модифікованого методу гілок та
--	--	--	--	--	--	--	--

						границь в задачі розподілу трудових ресурсів на підприємстві. Матеріали XXIV-ої Міжнародної науково-практичної конференції (07 вересня 2022 року, м.Орхус (Данія), дистанційно). 12.3 Дунаєва Т.А. Прогнозування фінансового стану видавництва за допомогою факторного аналізу. Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції "розвиток підприємництва як фактор росту національної економіки". нТУУ КПІ, 21.11.2018р. 12.4. Щетинін Г. Д., Дунаєва Т. А. Використання теорії графів у комп'ютерних іграх АКТ -21. 21-22 квітня. 12.5. Гаврилюк М. В., Дунаєва Т.А. Комп'ютерне дослідження тривалості та вартості технологічних нововведень на прикладі видавництва «Такі справи» Матеріали XII Всеукраїнської науково-практичної конференції НТУУ КПІ, 25-27.04.2018р. п.19 19.1. Асоціація підприємств промислової автоматизації України Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
118589	Лукінюк Михайло Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет		39	ПО 13.1 Технологічні вимірювання та прилади. Частина 1. Метрологія Освіта: НТУУ «КПІ», 1980, спеціальність: автоматизація і комплексна механізація хіміко-технологічних процесів, кваліфікація: інженер по автоматизації. Диплом інженера Г-II № 041238, виданий 01.03.1980 Підвищення кваліфікації:. Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; серія ПК

							номер 02070921 / 005629-20, 21.05.2020 «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 2, 4, 12, 19 п.2 1. Секція теплообмінника "труба в трубі": пат. на корисну модель 142854 Україна: МПК F28D 7/10. № у 2020 01338; заявл. 27.02.2020; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12. Автори: Мікульонок І. О. , Лукінюк М. В., Сазонов А. Ю. 2. Ролико-маятниковий млин: пат. на корисну модель 143757 Україна: МПК B02C 15/08. № у 2020 01246; заявл. 25.02.2020; опубл. 10.08.2020, Бюл. № 15. Автори: Мікульонок І. О. , Лукінюк М. В., Семенцов В. К. (студент). 3. Елемент насадки масообмінного апарата: пат. на корисну модель 146330 Україна: МПК B01J 19/3; № у 2020 06312; заявл. 29.09.2020; опубл. 10.02.2021, Бюл. № 6. Автори: Мікульонок І. О. , Лукінюк М. В., Сазонов А. Ю. 4. Апарат для перемішування рідин: пат. на корисну модель 149366 Україна: МПК B01F 7/16; у 2021 03462; заявл. 17.06.2021; опубл. 10.11.2021, Бюл. № 45. Автори: Мікульонок І. О. , Лукінюк М. В., Сазонов А. Ю. 5. Спосіб укладання елементів насадки в масообмінному апараті: пат. на корисну модель 150574 Україна: МПК B01J 19/32; у 2021 05766; заявл. 12.10.2021; опубл. 02.03.2022, Бюл. № 9. Автори: Мікульонок І. О. , Лукінюк М. В., Ковалевський В. М. п.4 4.1. Технічні засоби автоматизації. Ч. 2 :
--	--	--	--	--	--	--	--

							навч. посіб. для студ. вищих навч. закл. / Лукінюк М. В., Лисенко В. П., Лукін В. Є., Гладкий А. М., Шворов С. А., Руденський А. А., Заверткін, А. А. Рекоменд. вч. радою Національного університету біоресурсів і природокористування України як посібник для студентів вищих навчальних закладів освіти, що навчаються за напрямом підготовки: 6.050202 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології” (прот. № 4 від 22 листопада 2017 р.). – Ніжин: Лисенко М. М. [вид.], 2018. – 455 с. : рис., табл. – 300 прим. – ISBN 978-617-640-360-9. 4.2. Магістерська дисертація за освітньо-професійною програмою: Виконання, оформлення та захист [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Хімічні технології неорганічних речовин та водоочищення» / КПП ім. Ігоря Сікорського; уклад.: І. М. Астрелін, А. Л. Концевой, Н. М. Толстопалова, І. В. Косогіна, Ю. М. Феденко, О. А. Підлісна, М. В. Лукінюк, Ю. О. Полукаров; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,04 Мбайт). – Київ: 2019. – 131 с. Гриф надано Метод. радою КПП (прот. № 5 від 24.01.2019 р.) за поданням Вч. ради ХТФ (прот. № 12 від 27.12.2018). Доступ: http://ela.kpi.ua/handle/123456789/27403. 4.3. Технічні засоби автоматизації. Математичні операції на пневматичних елементах та їх використання в системи керування [Електронне мережеве навч. видання]: навч. й посіб. до вивч. курсу «Електричні та пневматичні системи керування» для студ., що навч. за спец. 151 «Автоматизація та
--	--	--	--	--	--	--	--

							комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: П. М. Сташкевич, М. В. Лукінюк. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,529 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 319 с. – Гриф надано Метод. радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (прот. № 10 від 20.07.2019) за поданням Вч. ради ІХФ (прот. № 5 від 03.07.2019). Доступ: http://ela.kpi.ua/handle/123456789/28226. п.12 12.1. Вяхірев А. І., Лукінюк М. В. Використання приватного блокчейну та smart-контрактів для розробки «розумного» шару керування процесом // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології: Тези доповідей ХІІ-ї наук.-практ. конф. студентів [Електронний ресурс] ; Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 05–06 грудня 2018 р. / Уклад. М. В. Лукінюка. – С. 9–11. 12.2. Коваленко О. В., Лукінюк М. В. Використання сучасних програмованих логічних контролерів для автоматизації технологічних процесів // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології: Матеріали VI міжнар. наук.-практ. конф. мол. учених, аспір. і студ. (АКІТ-2019); Київ, 23–24 квітня 2019 р. / Укладання М. В. Лукінюка. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2019. – 145 с. : іл. – С. 28–29. 12.3. Лазарев А. В., Лукінюк М. В. Постановка задачі автоматизації виробництва мастил на основі мильних загусників // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспі-рантів і
--	--	--	--	--	--	--	---

						студентів (АКІТ-2019); Київ, 23–24 квітня 2019 р. / Укладання М. В. Лукінюка. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2019. – 145 с. : іл. – С. 133–134. 12.4. Bihanskyi B. M., Lukiniuk M. V. Modeling of the boiler's static mode of the cube residue // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології: Матеріали VII міжнар. наук.-практ. конф. мол. учених, аспір. і студ. «АКІТ-2020»; Київ, НТУУ «КПІ», 22 квітня 2020 р. / Укладання М. В. Лукінюка. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка». С. 9–10. ISBN-978-966-622-995-6. 12.5. Kolpakov V. V., Lukiniuk M. V., Bihanskyi B. M. Software Module for Technical Staff Training of The Saturation Department of Ammophos Production // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології: Матеріали VII міжнар. наук.-практ. конф. мол. учених, аспір. і студ. «АКІТ-2020»; Київ, НТУУ «КПІ», 22 квітня 2020 р. / Укладання М. В. Лукінюка. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка». С. 119–120. ISBN-978-966-622-995-6. п.19 19.1 Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
118589	Лукінюк Михайло Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет		39	ПО 13.2 Технологічні вимірювання та прилади. Частина 2. Засоби вимірювання Освіта: НТУУ «КПІ», 1980, спеціальність: автоматизація і комплексна механізація хіміко-технологічних процесів, кваліфікація: інженер по автоматизації. Диплом інженера Г-II № 041238, виданий 01.03.1980 Підвищення кваліфікації. Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря

							Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; серія ПК номер 02070921 / 005629-20, 21.05.2020 «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 2, 4, 12, 19 п.2 1. Секція теплообмінника "труба в трубі": пат. на корисну модель 142854 Україна: МПК F28D 7/10. № u 2020 01338; заявл. 27.02.2020; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12. Автори: Мікульонок І. О. , Лукінюк М. В., Сазонов А. Ю. 2. Ролико-маятниковий млин: пат. на корисну модель 143757 Україна: МПК B02C 15/08. № u 2020 01246; заявл. 25.02.2020; опубл. 10.08.2020, Бюл. № 15. Автори: Мікульонок І. О. , Лукінюк М. В., Семенцов В. К. (студент). 3. Елемент насадки масообмінного апарата: пат. на корисну модель 146330 Україна: МПК B01J 19/3; № u 2020 06312; заявл. 29.09.2020; опубл. 10.02.2021, Бюл. № 6. Автори: Мікульонок І. О. , Лукінюк М. В., Сазонов А. Ю. 4. Апарат для перемішування рідин: пат. на корисну модель 149366 Україна: МПК B01F 7/16; u 2021 03462; заявл. 17.06.2021; опубл. 10.11.2021, Бюл. № 45. Автори: Мікульонок І. О. , Лукінюк М. В., Сазонов А. Ю. 5. Спосіб укладання елементів насадки в масообмінному апараті: пат. на корисну модель 150574 Україна: МПК B01J 19/32; u 2021 05766; заявл. 12.10.2021; опубл. 02.03.2022, Бюл. № 9. Автори: Мікульонок І. О. , Лукінюк М. В., Ковалевський В. М.
--	--	--	--	--	--	--	--

п.4
4.1. Технічні засоби автоматизації. Ч. 2 : навч. посіб. для студ. вищих навч. закл. / Лукінюк М. В., Лисенко В. П., Лукін В. Є., Гладкий А. М., Шворов С. А., Руденський А. А., Заверткін, А. А. Рекоменд. вч. радою Національного університету біоресурсів і природокористування України як посібник для студентів вищих навчальних закладів освіти, що навчаються за напрямом підготовки: 6.050202 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" (прот. № 4 від 22 листопада 2017 р.). – Ніжин: Лисенко М. М. [вид.], 2018. – 455 с. : рис., табл. – 300 прим. – ISBN 978-617-640-360-9.
4.2. Магістерська дисертація за освітньо-професійною програмою: Виконання, оформлення та захист [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Хімічні технології неорганічних речовин та водоочищення» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: І. М. Астрелін, А. Л. Концевой, Н. М. Толстопалова, І. В. Косогіна, Ю. М. Феденко, О. А. Підлісна, М. В. Лукінюк, Ю. О. Полукаров; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,04 Мбайт). – Київ: 2019. – 131 с. Гриф надано Метод. радою КПІ (прот. № 5 від 24.01.2019 р.) за поданням Вч. ради ХТФ (прот. № 12 від 27.12.2018). Доступ: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/27403>.
4.3. Технічні засоби автоматизації. Математичні операції на пневматичних елементах та їх використання в системі керування [Електронне мережеве навч. видання]: навч. й посіб. до вивч. курсу «Електричні та

							пневматичні системи керування» для студ., що навч. за спец. 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: П. М. Сташкевич, М. В. Лукінюк. – Електронні текстові дані (1 файл: 4.529 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 319 с. – Гриф надано Метод. радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (прот. № 10 від 20.07.2019) за поданням Вч. ради ІХФ (прот. № 5 від 03.07.2019). Доступ: http://ela.kpi.ua/handle/123456789/28226. п.12 12.1. Вяхірев А. І., Лукінюк М. В. Використання приватного блокчейну та smart-контрактів для розробки «розумного» шару керування процесом // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології: Тези доповідей XII-ї наук.-практ. конф. студентів [Електронний ресурс] ; Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 05–06 грудня 2018 р. / Уклад. М. В. Лукінюка. – С. 9–11. 12.2. Коваленко О. В., Лукінюк М. В. Використання сучасних програмованих логічних контролерів для автоматизації технологічних процесів // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології: Матеріали VI міжнар. наук.-практ. конф. мол. учених, аспір. і студ. (АКІТ-2019); Київ, 23–24 квітня 2019 р. / Укладання М. В. Лукінюка. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2019. – 145 с. : іл. – С. 28–29. 12.3. Лазарев А. В., Лукінюк М. В. Постановка задачі автоматизації виробництва мастил на основі мильних загусників // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології: Матеріали VI
--	--	--	--	--	--	--	--

							Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ-2019); Київ, 23–24 квітня 2019 р. / Укладання М. В. Лукінюка. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2019. – 145 с. : іл. – С. 133–134. 12.4. Bihanskyi B. M., Lukiniuk M. V. Modeling of the boiler's static mode of the cube residue // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології: Матеріали VII міжнар. наук.-практ. конф. мол. учених, аспірантів і студ. «АКІТ-2020»; Київ, НТУУ «КПІ», 22 квітня 2020 р. / Укладання М. В. Лукінюка. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка». С. 9–10. ISBN-978-966-622-995-6. 12.5. Kolpakov V. V., Lukiniuk M. V., Bihanskyi B. M. Software Module for Technical Staff Training of The Saturation Department of Ammophos Production // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології: Матеріали VII міжнар. наук.-практ. конф. мол. учених, аспірантів і студ. «АКІТ-2020»; Київ, НТУУ «КПІ», 22 квітня 2020 р. / Укладання М. В. Лукінюка. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка». С. 119–120. ISBN-978-966-622-995-6. п.19 19.1 Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
213541	Квітка Олександр Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом кандидата наук ХМ 007036, виданий 20.08.1980, Атестат доцента ДЦ 076848, виданий 14.11.1984	45	ПО 17 Комп'ютерне моделювання процесів і систем	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1974, спеціальність: Основні процеси хімічних виробництв та хімічна кібернетика, інженер-хімік-технолог Науковий ступінь: Кандидат хімічних наук, 02.00.04 – Фізична хімія, тема дисертації: «Термодинамічні

							характеристики активації в'язкої течії та іонної міграції у подвійних змішаних розчинниках» Вчене звання: доцент кафедри кібернетики хіміко-технологічних процесів Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/ 006120-20, 13.11.2020 «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 8, 12, 19 п.1 1.1. Квітка О.О. Оптимальне проектування зворотньоосмотичної установки очищення води для потреб теплоенергетики [Текст] / О.О.Квітка, А.М.Шахновський // Екологічні Науки, №1(20), т.2 – 2018, сс. 41-44. 1.2. Shakhnovsky A. Industrial water usage networks design procedure / Arcady Shakhnovsky, Oleksandr Kvitka // Water and water purification technologies. Scientific and technical news. – Kyiv, 2018. – Vol. 22. - No. 2, pp. 47-58. 1.3. Shakhnovsky A., Kvitka O. Design of sustainable industrial water networks: 1. Genesis of the systematic methods // Water and water purification technologies. Scientific and technical news. – Kyiv, 2019. – No. 1 (24) – pp. 34-44. URL: http://wpt.kpi.ua/article/view/172907/172703 1.4. Шахновський А.М., Практика передпроектних досліджень під час проектування технологічних схем водного господарства / А.М. Шахновський,
--	--	--	--	--	--	--	--

О.О. Квітка, В.О. Овсянкіна // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія Технічні науки. – 2019. – № 5 (138). – с. 35-42. DOI: 10.30857/1813-6796.2019.5.4
1.5. Shakhnovsky A., Design of sustainable industrial water networks: 2. "Sequential" synthesis methods / A.Shakhnovsky, O.Kvitka // Water and water purification technologies. Scientific and technical news. – Kyiv, 2019. – Vol 25, No 2 (2019). – pp. 26–38. DOI: <https://doi.org/10.20535/2218-93002522019188250>

п.4
4.1. Комп'ютерна техніка та організація обчислювальних робіт: Організація розрахунків у середовищі MathCAD [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Електронні текстові дані (1 файл: 1,5 Мбайт). – уклад.: Т.В. Бойко, О.О. Квітка, А.М. Шахновський – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 64 с. – Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №6 від 21.02.2019 р.)
4.2. Інформаційні технології. Домашня контрольна робота. Частина 2 [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.О.Квітка – Електронні текстові дані (1 файл: 2,05 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 39 с. – Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №10 від 18.06.2020 р.)
4.3. Технології розроблення програмного забезпечення – 2.

							Інформаційні системи і комплекси [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», спеціалізації «Комп'ютерно-інтегровані технології сталих хімічних виробництв» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І.М. Джигирей, О.О. Квітка, Ю.А. Запорожець. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,21 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 123 с. – Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №3 від 05.11.2020 р.) 4.4. Комп'ютерне моделювання хіміко-технологічних систем [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О.О. Квітка, А.М. Шахновський. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,6 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 84 с. – Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №2 від 09.12.2021 р.) п.8 8.1. Керівник ініціативної дослідницької роботи «Розроблення сталих промислових схем водного господарства», з 01.12.2017 р., по 30.11.2020 р. Номер державної реєстрації: 0117U005297 п.12 12.1. Solntsev V., Shakhnovsky A., Petrash K., Kitsun A., Solntseva T., Kvitka O. Thermokinetics of titanium oxidation. / Book of Abstracts of 7th International Materials Science Conference HighMatTech-2021 (October 5-7, 2021 Kyiv, Ukraine). – p. 43.
--	--	--	--	--	--	--	---

							12.2.2. Кіцун А. В. Аналіз параметрів налаштування ПІД-регулятора для регулювання температури суміші ректифікаційної колони / Кіцун А. В., Шахновський А. М., Квітка О. О. // Матеріали VIII Міжнар. науково-практ. конф. молодих учених, аспірантів і студентів Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2021 (АКІТ-2021). Київ 21 квітня 2021 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – с. 76 – 77. 12.3. Іщенко О. В. Моделювання та автоматизація процесу виробництва 1,2-дихлоретану / Іщенко О. В., Квітка О. О. // Матеріали VIII Міжнар. науково-практ. конф. молодих учених, аспірантів і студентів Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2021 (АКІТ-2021). Київ 24 квітня 2021 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – с. 91 – 92. 12.4. Іщенко О.В., Квітка О.О., Шахновський А.М. До питання автоматизованого проектування хіміко-технологічного процесу виробництва 1,2 – дихлоретану. / «Сучасна молодь в світі інформаційних технологій»: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. 16 травня 2022 р., м. Херсон, м. Херсон, Кропивницький. – Херсон, Кропивницький, 2022. С. 133-134. 12.5. Кіцун А.В., Шахновський А. М., Квітка О.О. Автоматизоване налаштування параметрів регулятора в схемі виробництва циклогексанону. / «Сучасна молодь в світі інформаційних технологій»: Освіта, наука та виробництво: розвиток та перспективи: VII Всеукр. конф., м.
--	--	--	--	--	--	--	--

						Шостка, 2 червня 2022 року. – Суми : Сумський державний університет, 2022. – с. 19-21. 12.6. Квітка О.О., Шахновський А.М., Мещеряков М.А. Підсистеми мембранного очищення природної води: досвід структурної оптимізації. Ресурси природних вод Карпатського регіону: Проблеми охорони та раціонального використання. Матеріали Двадцятої міжнародної науково-практичної конференції (м.Львів, 26–27 травня, 2022р.). Львів, 2022. с. 199-202. п.19 19.1. Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
217263	Листопадова Валентина Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом кандидата наук КН 000657, виданий 18.11.1992, Атестат доцента 12ДЦ 032666, виданий 26.10.2012	25	ПО 06.3 Вища математика. Частина 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної Освіта: Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1989, спеціальність: Математика, кваліфікація: математик, викладач математики Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, 01.01.02 – Диференціальні рівняння, тема дисертації: «Багатоточкова задача для диференціально-різницевого рівнянь з параметрами і її розв’язування методами проекційно-ітеративного типу» Вчене звання: доцент кафедри математичної фізики та диференціальних рівнянь, фізико-математичний факультет Підвищення кваліфікації: 1. Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/ 007513-22,

							20.12.2022 «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 4, 12, 15, 19 п.4 4.1. Авдеева Т.В., Листопадова В.В., Шраменко В.М. Вища математика: Лінійна алгебра. Аналітична геометрія: Розрахункова робота/ Київ , «КПІ ім.Ігоря Сікорського», 2019. – 120с.(Рекомендовано Методичною радою КПІ ім.Ігоря Сікорського як навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за технічними спеціальностями). Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №9 від 30.05.2019р.) за поданням Вченої ради Фізико-математичного факультету (протокол №5 від 29.05.2019р.). http://kmf.kpi.ua/ 4.2. Вступ до математичного аналізу. Диференціальне числення функцій однієї змінної. Навчально-методичний посібник [Електронний ресурс] / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Т. В. Авдеева, О. В. Борисенко, О. Ю. Дюженкова, В. В. Листопадова. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,77 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 84 с. – Назва з екрана. . (Рекомендовано Методичною радою КПІ ім..Ігоря Сікорського як навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за технічними спеціальностями). Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 09.12.2021 р.) за поданням Вченої ради Фізико – математичного факультету (протокол № 1 від 23.09.2021 р.). Режим доступу:
--	--	--	--	--	--	--	---

						https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46065 4.3. Вища математика-3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.ф.-м.н., доц. Листопадова В.В. Ухвалено кафедрою математичної фізики та диференціальних рівнянь ФМФ (протокол №9 від 7.07.2022). Погоджено Методичною комісією ІХФ (протокол № 1 від 31.08.2022). Посилання: https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=241017 п.12 12.1. Нікулічев Д.В., Листопадова В.В. Застосування математичних методів в теплових рівняннях/ Збірник тез доповідей XXIII Всеукраїнської науково- практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів», 28-29 листопада 2018р, Київ: «КПІ ім.Ігоря Сікорського».- С.79-80. 12.2. Шараєвський Б.Р., Мінченко І.О., Листопадова В.В. Математичні моделі в управлінні та економіці/ Тези доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції «Зимові наукові підсумки 2018 року» , Дніпро, 25 грудня 2018р.-Ч.1.- С.33-39. 12.3. Тригубець Б.О., Листопадова В.В. Фігури Ліссажу/Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, 27-28 грудня 2019р.- С.276-278. 12.4. Фурман А.В.,Лозовенко О.С., Листопадова В.В. Визначення параметрів поля нестационарного теплообміну/ Збірник тез доповідей XXVI Всеукраїнської науково- практичної
--	--	--	--	--	--	---

						конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів», 21-22 травня 2020р, Київ: «КІП ім.Ігоря Сікорського».- С.57-59. 12.5. Listopadova V., Solomia niuk D. Methods of processing the results of balance tests of the cooling tower /Dynamics of the development of world science. Abstracts of the 11th International scientific and practical conference. Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2020. Pp.98-105. 12.6. K.E. Ilina, V.V. Lystopadova. Encouraging students study mathematics through liaison of mathematical connections/Матеріал и IX Міжнародної науково-практичної конференції «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, 28 грудня 2020р.- С.171-173. 12.7. Ilina K. E., Lystopadova V. V. Unsolvble Mathematical Problems And Their Impact On Students //The 2nd International scientific and practical conference “Modern science: innovations and prospects” (November 7-9, 2021) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2021, p.340-343. п.15 15.1. Розроблення завдань для відбору обдарованих школярів з МАН України, участь у журі олімпіади з математики III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру «Мала академія наук України». Науково-технічне відділення. Наказ МОНУ №348 від 03.04.2019. п.19 19.1. Українське товариство істориків науки. Свідоцтво №
--	--	--	--	--	--	---

						100. Дата видачі свідоцтва: 2021-11-05
50873	Ситніков Олексій Володимирович	Старший викладач, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет		12	ПО 04.1 Програмування. Частина 1. Основи програмування Освіта: НТУУ «КПІ», 2005, спеціальність: автоматизоване управління технологічними процесами, кваліфікація: автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Диплом магістра КВ №27882827 виданий 30.05.2005 Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/ 004269-18, 07.12.2018 «Прості засоби створення та підтримки веб-сторінки викладача» (3,6 кр.) Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 12, 14, 19 п1. 1.1. Жученко А.І., Ситніков О.В. (2018) Система керування тепловим режимом скловарної печі ванного типу. Вісник НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського». Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозабезпечення, №1(17), 123-127 https://doi.org/10.20535/2306-1626.1.2018.143403 1.2. Жученко А.І., Ситніков О.В. (2019) Розробка системи керування регенеративною скловарною піччю. Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки», Том 30 (69) №4, Ч1, 57-61 https://doi.org/10.32838/2663-5941/2019.4-1/11 1.3. Жученко А.І., Ситніков О.В., Губар Б.П.(2022) Математична модель зовнішнього теплообміну скловарної печі. Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія:

Технічні науки», Том 33 (72) №1, 87-90
<https://doi.org/10.32838/2663-5941/2022.1/14>
1.4. Жученко А.І., Ситніков О.В. (2022) Дослідження температурних полів скловарної печі Вісник НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського». Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозабезпечення, №2(21), 34-41. DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-9741.2.2022.260343>
1.5. Ситніков О.В. (2018) Засоби створення та використання віртуальної фізичної лабораторії Фізико-математична освіта №1(5), 298-301 <https://doi.org/10.31110/2413-1571-2018-015-1-057>

п.4
4.1. Числові методи: Конспект лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського: уклад.: О.В. Ситніков – Електронні текстові данні (1 файл 3,36 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 164 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 25.04.2019 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол № 2 від 25.02.2019 р.))
4.2. Основи інформаційних та комунікаційних технологій: практичні роботи [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського: уклад.: О.В. Ситніков – Електронні текстові данні (1 файл 1,6 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 71 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 09.12.2021 р.)

							за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол № 10 від 29.11.2021 р.) 4.3. Основи інформаційних та комунікаційних технологій. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: ст.викладач Ситніков О.В. Ухвалено кафедрою технічних та програмних засобів автоматизації ІХФ (протокол № 17 від 20.05.2022 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 10 від 24.06.2022 р.). https://drive.google.com/drive/mobile/folders/15E6NOMmO14mtSq88hINNhar-z2t-BtNi/1FCnxXGAtv4odPjKweE9uvjworvdDTPTM?usp=sharing&sort=13&direction=a п.12 12.1. Ситніков О.В. Система адаптивного управління стекловаренної печі ванного типу // Science, Research, Development Technic and technology, Роттердам 2018, С. 43-45 12.2. Губар Б. П., Ситніков О.В. Дослідження структурно-параметричної схеми нейтралізатора у процесі нейтралізації сульфохлоридів// Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2021: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ – 2019); м. Київ, 23–24 квітня 2021 р. / уклад. М. В. Лукінюк. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. С. 123 12.3. Ситніков О.В. Дослідження температурних полів скломаси в скловарній печі//Перспективи розвитку сучасної науки і техніки: Збірник тез Всеукраїнської інтернет-конференції - Маріуполь: 2020, С. 28-29
--	--	--	--	--	--	--	---

							12.4. Жученко А.І., Ситніков О.В. Адаптивна система керування скловарною піччю з використанням нечіткої логіки // Комп'ютерне моделювання і керування в техніці та технологіях КМКТТ-2021: Збірник наукових статей Дев'ятої міжнар. наук.-практ. конф. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021, С. 133-138 12.5. Ситніков О.В. Аналіз методу шифрування даних // Комп'ютерні інтелектуальні системи та мережі: Матеріали XV Всеукраїнської науково практичної WEB конференції аспірантів, студентів та молодих вчених – Кривий Ріг: Криворізький національний університет, 2022, С. 143 п.14 14.1 Полковенко Б.Т., ЛА-82мп , золотий призер чемпіонату світу з СБ, https://mms.gov.ua/searchresult?key=%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D1%8C%D0%BE%D0%B2%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B1%D1%96%D0%B9 п.19 19.1 Асоціація підприємств промислової автоматизації України Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
212096	Складаний Денис Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 070301 Хімічна інженерія та комп'ютерна хімія, Диплом кандидата наук ДК 020514, виданий	18	ПО 18 Проектування систем автоматизації	Освіта: НТУУ «КПІ», 1999, спеціальність: Хімічна інженерія та комп'ютерна хімія, кваліфікація: інженер-хімік-технолог Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.17.08 – Процеси та обладнання хімічної технології, тема дисертації: «Робастність процесу зневоднення та грануляції в грануляторі з

				08.10.2003, Атестат доцента 12ДЦ 018295, виданий 24.10.2007		псевдозрідженим шаром» Вчене звання: доцент кафедри кібернетики хіміко-технологічних процесів Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідectvo про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/ 006127-20, 13.11.2020 «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 4, 8, 12, 19 п.1 1.1. Мердух, С. Л., Запорожець, Ю. А., Складанний, Д. М., & Плашихін, С. В. (2021). Моделювання показників якості процесу знесолення водного середовища енергетичного реактора. Вісник НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського». Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, (3), 36–44. https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2021.241029 1.2. Plashykhin S., Flue Gas Purification from Sulfur Oxides and Ash During Solid Fuel Combustion in Low- Power Boilers / S.V. Plashykhin, T.V. Bojko, D.N. Skladanny, Ju.A. Zaporozhets, A.S. Safiants // International Journal of Energy for a Clean Environment – Volume 21, Issue 4, 2020. – P. 355–374. DOI: 10.1615/InterJEnerClea nEnv.2020034671 (Scopus) 1.3. Bojko T., Software Implementation of the Technogenic Risk Assessment Method of an Industrial Object Using the Monte-Carlo Method / T. Bojko, A. Abramova, D. Skladanny, J. Zaporozhets, P. Vavulin // Technology Audit and Production
--	--	--	--	--	--	--

							Reserves – № 2/2(52), 2020. – С. 4-10. 1.4. Bojko T., Application of Simulation Modeling for Assessment of Environmental Safety of Soils / T. Bojko, D. Skladannyi, J. Zaporozhets, S. Plashykhin // Technology Audit and Production Reserves – № 1/3(51), 2020. – С. 25-30. 1.5. Дейкун, І.М., Оптимізація процесу одержання целюлози з лляного волокна із формалізацією критеріїв оптимальності / І.М. Дейкун, Д.М. Складанний // Біоресурси і природокористування, Том 10, № 1-2 (2018) С. 129-134. Retrieved http://journals.nubip.edu.ua/index.php/bio/article/view/10292 п.2 2.1. Свідоцтво авторського права: Назва об'єкту інтелектуальної власності: Комп'ютерна програма «Програмний модуль для пошуку оптимальних стратегій керування водно-хімічним режимом електростанцій» Охоронний документ №: 105192, Дата: 2021-06-04 2.2. Свідоцтво авторського права: Назва об'єкту інтелектуальної власності: Комп'ютерна програма «Керування хіміко-технологічними процесами» Охоронний документ №: 105191, Дата: 2021-06-04 2.3. Свідоцтво авторського права: Назва об'єкту інтелектуальної власності: Комп'ютерна програма «Програмний комплекс оцінювання рівня забруднення ґрунтового шару» Охоронний документ №: 105190, Дата: 2021-06-04 2.4. Свідоцтво авторського права: Назва об'єкту інтелектуальної
--	--	--	--	--	--	--	---

							власності: Програмний пакет для оброблення результатів експериментальних досліджень Охоронний документ №: 107672, Дата: 2021-08-31 2.5. Свідоцтво авторського права: Назва об'єкту інтелектуальної власності: Автоматизований розрахунок каталітичного реактора Охоронний документ №: 107671, Дата: 2021- 08-31 п.4 4.1. Моделювання та оптимізація об'єктів та систем управління [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського: уклад.: Д.М. Складанний, Ю.А. Запорожець, С.Л. Мердх, С.В. Плашихін – Електронні текстові данні (1 файл 2,4 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 99 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 09.12.2021 р.) за поданням Вченої ради інженерно- хімічного факультету (протокол № 10 від 29.11.2021 р.) 4.2. Проєктування систем автоматизації. Курсовий проєкт: вимоги та рекомендації до виконання [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології», освітньо- професійної програми «Технічні та програмні засоби автоматизації» / уклад. Д.М. Складанний – Електронні текстові данні. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022 р. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 3 від 01.12.2022 р.)
--	--	--	--	--	--	--	--

							за поданням Вченої ради інженерно-хімічного факультету (протокол № 9 від 26.09.2022 р.) 4.3. Параметричне моделювання технологічних процесів. Розділ 1. Основи твердотілого параметричного моделювання в системі SolidWorks: [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / КПІ ім. Ігоря Сікорського: уклад.: С.В. Плашихін, Д.М. Складанний, Ю.А. Запорожець, С.Л. Мердх, – Електронні текстові данні (1 файл 2,4 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 83 с. Гриф надано Методичною Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 30.09.2022 р.) За поданням Вченої ради інженерно-хімічного факультету (протокол № 8 від 01.09.2022 р.) п.8 8.1. Керівник. Назва: "Оптимізація технологічних об'єктів та систем управління з урахуванням надійності, невизначеності і ризиків; Державний обліковий номер: 0220U104112, державний реєстраційний номер: 0117U007339. Початок листопад 2017, закінчення жовтень 2020 8.2. Відповідальний виконавець. Назва: "Розроблення математичних моделей оцінювання стану теплоносія першого контуру АЕС з реактором ВВЕР-1000". Початок: листопад 2018, закінчення жовтень 2019, державний обліковий номер: 0219U101984, державний реєстраційний номер: 0119U102981. Договір № 12-18 про виконання науково-дослідних робіт від 01.10.2018.
--	--	--	--	--	--	--	--

							п.12 12.1. Мінаков І. В., Складанний Д. М. Комп'ютерне імітаційне модельювання процесу низькотемпературної ректифікації вуглеводневого конденсату// Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології – 2021: Матеріали VIII Міжнародної науково- практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ – 2021); м. Київ, 21–22 квітня 2021 р. / уклад. М. В. Лукінюк. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. С. 60-61 12.2. Запорожець Ю. А., Складанний Д. М., Плашихін С. В. Комп'ютерне модельювання процесу фільтрації забрудненої води при проходженні через шар ґрунту // Комп'ютерне модельювання і керування в техніці та технологіях КМКІТГ- 2021: Збірник наукових статей Дев'ятої міжнар. наук.-практ. конф. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021, С. 230-234 12.3. Abramova A., Bojko T, Skladanny D., Shakhnovsky A. Multi- extreme optimization methods comparative analysis for technological problems solving. – Збірник наукових статей Восьмої міжнародної науково-практичної конференції «Комп'ютерне модельювання в хімії і та технологіях і системах сталого розвитку – КМХТ 2020», Київ 19-22 травня 2020 року. Київ, 2020. С. 118-122. 12.4. Бойко Т.В., Абрамова А.О., Складанний Д.М., Пшеничний М.Л. Особливості сушильно- охолоджувальної установки як об'єкта керування. – Збірник наукових статей Восьмої міжнародної науково-практичної конференції «Комп'ютерне модельювання в хімії і
--	--	--	--	--	--	--	--

						та технологіях і системах сталого розвитку – КМХТ 2020», Київ 19-22 травня 2020 року. Київ, 2020. С.182-186. 12.5. Skladanny D.M., Optimization Problems Under The Uncertainty Conditions In Technological Processes / D.M. Skladanny // Пріоритетні шляхи розвитку науки (частина I): матеріали Міжнародної науково-практичної конференції м. Київ, 15-16 червня 2019 року. – Київ. : МЦНД, 2019. –С. 48-49. п.19 19.1. Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
221158	Коржик Михайло Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом кандидата наук ДК 061666, виданий 06.10.2010, Аттестат доцента 12ДЦ 033697, виданий 25.01.2013	27	ПО 20 Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем Освіта: Київський політехнічний інститут, 1974, спеціальність: Основні процеси хімічних виробництв та хімічна кібернетика, інженер-хімік-технолог Науковий ступінь: Кандидат хімічних наук, 02.00.04 – Фізична хімія, тема дисертації: «Термодинамічні характеристики активації в'язкої течії та іонної міграції у подвійних змішаних розчинниках» Вчене звання: доцент кафедри кібернетики хіміко-технологічних процесів Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідомство про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/ 006120-20, 13.11.2020 «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 8, 12, 19 п.1

							1.1. Квітка О.О. Оптимальне проектування зворотньоосмотичної установки очищення води для потреб теплоенергетики [Текст] / О.О.Квітка, А.М.Шахновський // Екологічні Науки, №1(20), т.2 – 2018, сс. 41-44. 1.2. Shakhnovsky A. Industrial water usage networks design procedure / Arcady Shakhnovsky, Oleksandr Kvitka // Water and water purification technologies. Scientific and technical news. – Kyiv, 2018. – Vol. 22. - No. 2, pp. 47-58. 1.3. Shakhnovsky A., Kvitka O. Design of sustainable industrial water networks: 1. Genesis of the systematic methods // Water and water purification technologies. Scientific and technical news. – Kyiv, 2019. – No. 1 (24) – pp. 34-44. URL: http://wpt.kpi.ua/article/view/172907/172703 1.4. Шахновський А.М., Практика передпроектних досліджень під час проектування технологічних схем водного господарства / А.М. Шахновський, О.О. Квітка, В.О. Овсянкіна // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія Технічні науки. – 2019. – № 5 (138). – с. 35-42. DOI: 10.30857/1813-6796.2019.5.4 1.5. Shakhnovsky A., Design of sustainable industrial water networks: 2. "Sequential" synthesis methods / A.Shakhnovsky, O.Kvitka // Water and water purification technologies. Scientific and technical news. – Kyiv, 2019. – Vol 25, No 2 (2019). – pp. 26–38. DOI: https://doi.org/10.20535/2218-93002522019188250 п.4 4.1. Комп'ютерна техніка та організація обчислювальних робіт: Організація розрахунків у
--	--	--	--	--	--	--	---

							середовищі MathCAD [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Електронні текстові дані (1 файл: 1,5 Мбайт). – уклад.: Т.В. Бойко, О.О. Квітка, А.М. Шахновський – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 64 с. – Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №6 від 21.02.2019 р.) 4.2. Інформаційні технології. Домашня контрольна робота. Частина 2 [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.О.Квітка – Електронні текстові дані (1 файл: 2,05 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 39 с. – Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №10 від 18.06.2020 р.) 4.3. Технології розроблення програмного забезпечення – 2. Інформаційні системи і комплекси [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», спеціалізації «Комп'ютерно-інтегровані технології сталих хімічних виробництв» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І.М. Джигирей, О.О. Квітка, Ю.А. Запорожець. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,21 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 123 с. – Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №3 від 05.11.2020 р.) 4.4. Комп'ютерне моделювання хіміко-технологічних систем [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за
--	--	--	--	--	--	--	---

							спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О.О. Квітка, А.М. Шахновський. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,6 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 84 с. – Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №2 від 09.12.2021 р.) п.8 8.1. Керівник ініціативної дослідницької роботи «Розроблення сталих промислових схем водного господарства», з 01.12.2017 р., по 30.11.2020 р. Номер державної реєстрації: 0117U005297 п.12 12.1. Solntsev V., Shakhnovsky A., Petrash K., Kitsun A., Solntseva T., Kvitka O. Thermokinetics of titanium oxidation. / Book of Abstracts of 7th International Materials Science Conference HighMatTech-2021 (October 5-7, 2021 Kyiv, Ukraine). – р. 43. 12.2. Кіцун А. В. Аналіз параметрів налаштування ПД- регулятора для регулювання температури суміші ректифікаційної колони / Кіцун А. В., Шахновський А. М., Квітка О. О. // Матеріали VIII Міжнар. науково- практ.конф. молодих учених, аспірантів і студентів Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології – 2021 (АКІТ-2021). Київ 21 квітня 2021 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – с. 76 – 77. 12.3. Іщенко О. В. Моделювання та автоматизація процесу виробництва 1,2-дихлоретану / Іщенко О. В., Квітка О. О. // Матеріали VIII Міжнар. науково- практ.конф. молодих учених, аспірантів і студентів
--	--	--	--	--	--	--	--

							Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2021 (АКІТ-2021). Київ 24 квітня 2021 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – с. 91 – 92. 12.4. Іщенко О.В., Квітка О.О., Шахновський А.М. До питання автоматизованого проектування хіміко-технологічного процесу виробництва 1,2 – дихлоретану. / «Сучасна молодь в світі інформаційних технологій»: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. 16 травня 2022 р., м. Херсон, м. Кропивницький. – Херсон, Кропивницький, 2022. С. 133-134. 12.5. Кіцун А.В., Шахновський А. М., Квітка О.О. Автоматизоване налаштування параметрів регулятора в схемі виробництва циклогексанону. / «Сучасна молодь в світі інформаційних технологій»: Освіта, наука та виробництво: розвиток та перспективи: VII Всеукр. конф., м. Шостка, 2 червня 2022 року. – Суми : Сумський державний університет, 2022. – с. 19-21. 12.6. Квітка О.О., Шахновський А.М., Мещеряков М.А. Підсистеми мембранного очищення природної води: досвід структурної оптимізації. Ресурси природних вод Карпатського регіону: Проблеми охорони та раціонального використання. Матеріали Двадцятої міжнародної науково-практичної конференції (м.Львів, 26–27 травня, 2022р.). Львів, 2022. с. 199-202. п.19 19.1. Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022
--	--	--	--	--	--	--	---

						р
135469	Жученко Анатолій Іванович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Інженерно- хімічний факультет	Диплом доктора наук ДД 004407, виданий 08.06.2005, Атестат професора 02ПР 003883, виданий 15.12.2005	43	ПО 22.1 Теорія автоматичного керування. Частина 1. Класична теорія керування Освіта: Київський політехнічний інститут, 1974, спеціальність: автоматизація та комплексна механізація хіміко- технологічних процесів, кваліфікація: інженер-механік Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.07 – автоматизація технологічних процесів, тема дисертації: «Багатофункціональн е математичне моделювання і оптимальне керування нестационарними процесами випарних установок»" Вчене звання: професор кафедри автоматизації хімічних виробництв Підвищення кваліфікації: Українсько- Корейський навчальний центр інформаційних технологій. Сертифікат ПК №158, 15.05.2018. «Грид- технологія та метакомп'ютинг» Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 19 п. 1 1.1. Zhuchenko A.I. Position of the Sustainable Development in the System of Soda Production Automation/A.I.Zhuche nko, L.D.Yaroshchuk, A.N.Chechet, T.V.Makarov, B.Y.Korniyenko//ARPN Journal of Engineering and Applied Science. – 2021, bvol.16, no.2.- pp.255-269. (Scopus). 1.2. Zhuchenko A.I. Features of Mathematical Modeling of the First Stage of Paper Web Drying//A.Zhuchenko, Y.Cheropkin, R.Osipa, B.Kornienko/ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences.- vol.15, no.5, March 2020.- pp.647-656. (Scopus).

							1.3. Zhuchenko A.I. Formation of Optimum Temperature Graph of Paper Web Warming / A. Zhuchenko, E. Cheropkin, R. Osipa, Su Jun// International Journal of Intelligent Systems and Applicatios (IJSA), Vol. 10, №11, pp.20-26, 2018. (Scopus). 1.4. Zhuchenko A.I. Carbon Products Formation Process Optimal Technological Mode Designing/A.Zhuchenko, M.Khibeba//Slovak International Scientific Journal.-2020.-vol.1, no.37. - pp.35-41. 1.5. Жученко А.І. Дослідження реактора окислення аміаку в режимі максимальної продуктивності виходу азоту / А.І. Жученко, В.О.Онщенко, В.С.Цапар//Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження».- №4, 2020.-С.34-41. DOI: https://doi.org/10.20535/2617-9741.4.2020.219782 п.2 2.1.Жученко А.І., Коржик М.В., Семікіна Л.Ф. . Пристрій для регулювання швидкості лінії неперервної вулканізації. Пат.36025А Україна, МПК6 В29 С47/00,02. 2.2.Жученко А.І., Коржик М.В., Шилоович І.Л., Лелека С.В., Уразліна О.Ю., Сасін о.А. Спосіб графітації. Пат. 66270А Україна, МПК7 Со1В31/04, Но5В3/60. 2.3.Жученко А.І., Семікіна Л.Ф. Спосіб автоматичного керування багатокорпусною випарною установкою. Пат. 4979 Україна, МПК7 Во1D31/00, F28F27/00, С13G1/06. 2.4.Жученко А.І., Коржик М.В., Карвацький А.Я., Лелека С.В., Шилович Т.Б. Спосіб графітації.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Пат. 26858, МПК С01В31/04, Н05В3/60. 2.5.Жученко А.І., Цапар В.С. Спосіб керування скловарною пічкою. Пат. 90052, МПК С03В5/24. п.3 3.1 Технології штучного інтелекту та основи машинного зору в автоматизації: теорія і практика. Підручник для студентів, спеціальності 151 “Автоматизація та комп’ютерно- інтегровані технології” всіх форм навчання / А.І. Жученко, І.Ю. Черепанська, А.Ю. Сазонов, Д.О. Ковалюк – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 386 с. ISBN 978-617- 7295-17-3 Гриф надано вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №2 від 11.02.2019 р. 3.2. Жученко А.І. Аналітичне конструювання цифрових регуляторів/А.І.Жуче нко, Л.Р.Ладієва, М.С.Піргач // К.:КПІ ім.Ігоря Сікорського, 2018. - 154 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського Протокол №6 від 22.02.2018 п.4 4.1 Статистичні методи. Теорія оцінювання та статистичні гіпотези. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп’ютерно- інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. А. І. Жученко, Л. Д. Ярощук. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,72 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 58 с. – Доступ : http://ela.kpi.ua/handle/123456789/24455 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 21.06.2018 р.) 4.2. Математичні
--	--	--	--	--	--	--	---

						методи в задачах автоматизації [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. І. Жученко, Л. Д. Ярошук, Т. А. Дунаєва. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,65 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 385 с. – Назва з екрана. – Доступ : https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42261 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 24.06.2021 р.) 4.3. Математичні методи в задачах автоматизації - 1. Теорія ймовірностей. Збірник задач [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів, які навчаються за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. І. Жученко, В. В. Миленький, Л. Д. Ярошук. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,34 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 72 с. – Назва з екрана. – Доступ: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46069 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №2 від 09.12.2021 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол №9 від 01.11.2021 р.) 4.4. Жученко, А. І. Спеціальні розділи теорії автоматичного керування. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / А. І. Жученко, А. Ю. Сазонов, І. Ю. Черепенська ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – (1 файл 2,95 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. –
--	--	--	--	--	--	---

							98 с. – Назва з екрана. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 09.12.2021 р.) за поданням Вченої ради Інженерно- хімічного факультету (протокол № 10 від 29.11.2021 р.) п.6 Хібеба М.Г. Автоматизація процесу керування формуванням вуглецевих виробів. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології, 2020. п.7 7.1.Голова спецради Д 26.002.04 у КПІ ім.Ігоря Сікорського. 7.2.Член спецради К 26.058.05 у Національному університеті харчових технологій. п.8 8.1. Член редколегії наукового видання «Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». 8.2. Член редколегії наукового видання "Energy Engineering and Control Systems" Національного університету «Львівська політехніка». 8.3. Керівник. Ініціативна науково- дослідна робота «Створення комп'ютерно- інтегрованих систем керування технологічних процесів та виробництв переробних галузей промисловості України для забезпечення ресурсо- та енергозберігаючих режимів їх функціонування». № держреєстрації 0116U001765 (2016- 2021)
--	--	--	--	--	--	--	---

						п.9 9.1.Член підкомісії з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій методкомісії з автоматики та управління МОН України. п.19 19.1. Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
218730	Скоробогатова Наталя Євгенівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та маркетингу	Диплом кандидата наук ДК 050942, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 034371, виданий 01.03.2013	11	ПО 24 Економіка і організація виробництва Освіта: Запорізький державний університет, 2001, спеціальність: економічна кібернетика, кваліфікація: магістр економіки Науковий ступінь: Кандидат економічних наук, 08.00.04 - економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності), тема дисертації «Удосконалення системи оцінки інвестиційних проектів промислового підприємства» Вчене звання: доцент кафедри міжнародної економіки, факультет менеджменту та маркетингу Підвищення кваліфікації: 1.Міжнародне стажування, WSB University (м. Домброва-Гурніча, Республіка Польща) в рамках програми Erasmus+ 03.10.2022 – 07.10.2022 (наказ по КІП № 77вс від 20.09.2022) 2.Стажування в дистанційному форматі за програмою «Франчайзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід» (Ягеллонський університет та фундація «Зустріч (Республіка Польща) 20.09.2021 – 17.10.2021 (наказ по КІП № 72-вс від 20.09.2021)

							Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 19 п.1 1.1. Skorobogatova N. Ye., Desna A. M. Features of the formation of investment attractiveness of Ukraine in the conditions of Industry 4.0. Економічний вісник НТУУ "КПІ". 2022. № 21. URL: http://ev.fmm.kpi.ua/article/view/254840 1.2. Skorobogatova, N. (2022). Creating the model of balanced business development based on ecosystem approach. Technology Audit and Production Reserves, 2(4(64), 6–10. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.256610 1.3. Скоробогатова Н.Є. Інвестиційне забезпечення інноваційного розвитку підприємств в умовах Індустрії 4.0. Економічний вісник НТУУ «КПІ». 2021. № 18. URL:http://ev.fmm.kpi.ua/issue/view/13283. https://doi.org/10.20535/2307-5651.18.2021.241099 1.4. Скоробогатова Н.Є. Оцінювання стійкості розвитку підприємств в умовах економічної нестабільності // Підприємництво та інновації. – 2020. - № 15. – С. 75-81. http://www.ei-journal.in.ua/index.php/journal/article/view/390/378 1.5. Skorobogatova N. Ye., Kravchuk Y. H. Influence of Industry 4.0 on the Competitiveness of the National Economy. Економічний вісник НТУУ «КПІ», 2020. С. 450-464. DOI: https://doi.org/10.20535/2307-5651.17.2020.216395 1.6. Zgurovsky M., Gavrysh O., Solntsev S., Kukharuk A. and Skorobogatova N. (2020). Selection of indicators for the scenario modeling of the progressive countries' economic development. Problems
--	--	--	--	--	--	--	--

							and Perspectives in Management, 18(2), 441-452. doi:10.21511/ppm.18(2).2020.36 Scopus п.2 2.1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Колективна монографія «Управління інноваційними проектами в умовах міжнародної інтеграції», автори Охріменко Оксана Онуфріївна, Скоробогатова Наталя Євгенівна, Манаєнко Ірина Миколаївна, Яресько Рената Сергіївна, № 78932 від 10.05.2018 2.2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Навчальний посібник «Економіка і організація виробництва», автори Петренко Катерина Валеріївна, Скоробогатова Наталя Євгенівна, № 87217 від 25.03.2019 2.3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Підручник «Accounting in foreign countries», автор Скоробогатова Наталя Євгенівна, № 99752 від 17.09.2020 2.4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Наукова стаття «Обліково-аналітичне забезпечення сталого розвитку підприємства», автор Скоробогатова Наталя Євгенівна, № 105165 від 03.06.2021 2.5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права та твір «Навчальний наочний посібник «Бухгалтерський і податковий облік інтелектуальної власності та його нормативне забезпечення», автор Скоробогатова Наталя Євгенівна, № 111724 від 10.02.2022 п.3 3.1. Управління інноваційними проектами в умовах міжнародної інтеграції: монографія / О.О. Охріменко, Н.Є. Скоробогатова, І.М. Манаєнко, Р.С.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Яресько. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. – 262 с. 3.2. Accounting in Foreign Countries [Electronic resource] : a textbook / N. Skorobogatova ; Igor Sikorsky KPI. – Kyiv : Igor Sikorsky KPI, 2020. – 162 p. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41139. 3.3. Економіка і організація виробництва: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за технічними та інженерними спеціальностями / Петренко К. В., Скоробогатова Н. Є. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 177 с. http://ela.kpi.ua/handle/123456789/27463 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (Протокол № 7 від 01.04.2019 р.) п.4 4.1. Іванова, Т. В. Економіка і організація виробництва: практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. / Т. В. Іванова, Н. Є. Скоробогатова, К. В. Петренко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 633,5 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 116 с. – Назва з екрана. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47276 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (Протокол № 7 від 01.04.2019 р.) 4.2. Економіка і організація виробництва: навчально-методичний комплекс дисципліни [Електронний ресурс] : навчальний посібник / Т. В. Іванова, Н. Є. Скоробогатова, К. В. Петренко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,04 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 168 с. – Назва з екрана.
--	--	--	--	--	--	--	---

							https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47906 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського(Протокол № 7 від 01.04.2019 р.) 4.3. Скоробогатова Н.Є. Економіка і організація виробництва: Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] / Скоробогатова Н. Є. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 55 с. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/37236/1/DKR_Ekonom_OV.pdf. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 31.01.2020 р.) п.7 7.1.Офіційний опонент дис. канд.екон.наук. Тараненко О.М., спец. вчена рада Д 79.051.04, 2018 р. п.8 8.1. Відповідальний виконавець НДР 0117U003124 тема «Моделювання динаміки економічних та управлінських процесів на глобальному, регіональному та мікро- рівнях», керівник Войтко С.В., 2017 – 2021 рр. п.10 10.1. Міжнародний проект “NTUU KPI Collaboration within Industry 4.0 Education” за програмою “Євразія”, СРЕА-LT- 2017/10047, 2018 – 2022р. 10.2. Міжнародний проект «BOWI Widening Call for Developing Hubs», розпорядження № РП/42/2022 від 14.02.2022 п.12 12.1. Хоменко Т.Ю., Скоробогатова Н. Є. Зелена економіка як механізм реалізації концепції сталого розвитку // Міжнародне науково- технічне співробітництво: принципи, механізми,
--	--	--	--	--	--	--	--

							ефективність : зб. пр. XIV Всеукр. наук.-практ. конф., Київ 15–16 берез. 2018 р. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. – С. 25. 12.2.Скоробогатова Н. Є. Формування управлінської політики підприємства з врахуванням технологічних перетворень Індустрії 4.0// Сучасні проблеми обліку, аналізу, аудиту й оподаткування суб'єктів господарської діяльності: теоретичні, практичні та освітянські аспекти: Збірник наукових праць за матеріалами III Всеукраїнської науково-практичної конференції (28-29 березня 2019 р.). Частина 2. – Дніпро: НМетАУ, 2019. – С. 332 – 335. 12.3. Скоробогатова Н. Є. Інноваційні інструменти Індустрії 4.0 у забезпеченні конкурентоспроможності підприємств // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми формування та розвитку інноваційної інфраструктури», Львів 23–25 травня 2019 р. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2019. – С. 200-201. 12.4. Skorobogatova N. Ensuring a sustainable development of enterprises according to Industry 4.0// Proceedings of the 1st International Scientific Conference “Eastern European Conference of Management and Economics”, May 24, 2019 / [organizer] Ljubljana School of Business, coorganizer of the Conference Odesa Institute of Trade and Economics of Kyiv National University of Trade and Economics, (Odesa, Ukraine); editors Lidija Weis, Viktor Koval. - Ljubljana: Ljubljana School of Business, 2019. – P. 90-92. 12.5. Скоробогатова Н.Є. Інновації як
--	--	--	--	--	--	--	--

джерело сталого розвитку бізнесу в умовах Індустрії 4.0. Тези II Міжнародної науково-практичної конференції «Підприємницька модель економіки та управління розвитком підприємства» (6-8 листопада 2019 р.). Житомир, 2019. С. 401-404.

12.6. Скоробогатова Н.Є. Сталій розвиток підприємств в умовах невизначеності // Управління проектами: проектний підхід в сучасному менеджменті: Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції фахівців, магістрантів, аспірантів та науковців. – Одеса: ОДАБА. 13-15 листопада 2020. – ч.2 – С. 339-342. https://odaba.edu.ua/upload/files/KONFERENTSIYA-UP_2020_-CH2.pdf.

12.7. Skorobogatova N. Ye. Impact of digital technologies on sustainable development of international business // Economy digitalization in a pandemic conditions: processes, strategies, technologies: International scientific conference (January 22-23, 2021. Kielce, Poland). Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2021. P. 29-32. <http://www.baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/view/98/2452/5305-1>

12.8. Скоробогатова Н.Є. Результативність витрат вітчизняних підприємств на інновації. Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності: матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції, (22.04.2021, м. Київ) : ел.збірник / Упоряд.: М.В. Дубняк, А.С. Ромашко, – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 123-126.

п.13
13.1 Викладання англ. мовою дисциплін «Інвестування» - 74 год. (довідка №48/22-

							сі від 24.06.2022) «Бухгалтерський облік» - 72 год. (довідка № 11/21-сі від 24.01.2022), «Облік у зарубіжних країнах» - 54 год. (довідка №48/22-сі від 24.06.2022) п.14 14.1. Десна А. (УС-91), грудень 2021 р. - перше місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації «Економіка та управління національним господарством», тема «ФОРМУВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ УКРАЇНИ В УМОВАХ ІНДУСТРІЇ 4.0.» 14.2. Ремінський М. (УС-71), 23 квітня 2021 р. ХНЕУ ім. С. Кузнеця – диплом I ступеня на II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації «Міжнародна торгівля», тема «Формування зовнішньоторговельної стратегії вітчизняних експортно-орієнтованих підприємств під впливом пандемії Covid-19». 14.3. Кравчук Ю. Г., Шестопалова А. Г. 28 травня 2020 р. Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського, - диплом I ступеня на Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт за спеціальністю «Економіка», тема «Забезпечення конкурентоспроможності країни в умовах Індустрії 4.0» 14.4. Потапова В.П. 11-12 квітня 2019 р. Одеська державна академія будівництва та архітектури – III місце у II етапі Всеукраїнської олімпіади з дисципліни «Інвестування». 14.5. Зінчук С.Ю. 19-20 квітня 2018р. Одеська державна академія будівництва та архітектури – III місце у II етапі Всеукраїнської
--	--	--	--	--	--	--	---

							олімпіади з дисципліни «Інвестування».
							п.19 19.1 ГО «МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ТА ОСВІТЯН» (IESF) – посвідчення № ES0497 від 01.09.2022
3133	Цапар Віталій Степанович	Доцент, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 092501 Автоматизоване управління технологічними процесами, Диплом кандидата наук ДК 033247, виданий 15.12.2015, Атестат доцента АД 000847, виданий 16.05.2018	14	ПО 25 Автоматизація технологічних процесів і виробництв	Освіта: НТУУ «КПІ», 2008, Спеціальність: Автоматизоване управління технологічними процесами, Кваліфікація: магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.07 - Автоматизація процесів керування, тема дисертації: "Автоматизація процесів керування тепловим режимом скловарних печей", Вчене звання: доцент кафедри автоматизації хімічних виробництв Підвищення кваліфікації: Британська Рада, КПІ ім. Ігоря Сікорського Сертифікат. LearnEnglish Pathways. 14.06.2017. (Наказ 1254-п від 17.05.2017) Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», назва програми «Академічна доброчесність», заплановане у березні-квітні 2023 після формування навчальної групи. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 10, 12, 19 п. 1 1.1. В.С. Цапар, О.А Жученко, Програмний комплекс підтримки рішень оператора скловарної печі в умовах дії випадкових збурень. Вчені записки Таврійського національного університету імені ВІ Вернадського. Серія: Технічні науки. 29 (68), № 1 (2), 2018 ст.

40-43
1.2. В.С Цапар, О.А Жученко, А.П Коротинський, Імітаційне моделювання роботи концентраторів світлового потоку. Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. №3, 2020, ст. 22-28
DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-9741.3.2020.217901>
1.3. Жученко, А. І., Оніщенко, В. О., & Цапар, В. С. (2020). Дослідження реактора окислення аміаку в режимі максимальної продуктивності виходу азоту. Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, (4), 34–41.
<https://doi.org/10.20535/2617-9741.4.2020.219782>
1.4. Жученко О.А, Цапар В.С, Постановка задачі оптимального керування процесом графітування вуглецевих виробів. Вчені записки Таврійського національного університету імені ВІ Вернадського. Серія: Технічні науки. 29 (68), № 2 2018, ст.121-127
1.5. Жученко О. А., Коротинський А. П., Цапар В. С., Федотов В. В. "Нейромережевий класифікатор автоматичної системи обробки документів". Вчені записки таврійського національного університету Імені В.І. Вернадського Серія: технічні науки томі 33 (72) № 5, 2022.

п.3
3.1. Цапар В.С., Жученко О.А., Комп'ютерні системи керування технологічними процесами екструзії та скловаріння з високим ресурсо- та енергоспоживанням [Текст] : Монографія. – К.: КПІ імені Ігоря Сікорського, 2018. –

183 с.: іл. – 300 прим.

п.4

4.1. О.А. Жученко, В.С. Цапар Математичні моделі та методи керування цифрових систем: курсовий проект [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ.

спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О. А. Жученко., В. С. Цапар. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,53 МБ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 39 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 16.08.2020 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол № 4 від 01.06.20 р.)

4.2. Теорія автоматичного керування. Сучасна теорія керування: Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 151

«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: А. О. Данькевич, В. С. Цапар – Електронні текстові дані (1 файл: 1,21 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 30 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол No 3 від 01.12.2022 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол No 9 від 26.09.2022 р.)

4.3 Автоматизація технологічних процесів. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник к.т.н., доц. Цапар В.С. Ухвалено кафедрою технічних засобів автоматизації ІХФ (протокол № 17 від 20.05.2022).

Погоджено Методичною комісією факультету ІХФ (протокол № 10 від 24.06.22). Посилання: <https://drive.google.co>

							m/drive/folders/1DRJOzgJRG7gssTbC7J4fKEA BXy-6WH-l 4.4. Автоматизація технологічних процесів і виробництв. Курсова робота. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник к.т.н., доц. Цапар В.С. Ухвалено кафедрою технічних засобів автоматизації ІХФ (протокол № 17 від 20.05.2022). Погоджено Методичною комісією факультету ІХФ (протокол № 10 від 24.06.22). Посилання: https://drive.google.com/drive/folders/1bMukmtVkkJUX1dlmRHOkcQrokeAcDTe_ п.10 10.1 Nimble Artificial Intelligence driven robotic solutions for efficient and self-determined handling and assembly operations. Call: HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01. Type of action: HORIZON-RIA. Proposal number: 101091800. Proposal acronym: MASTERLY. Project start: 01.01.2023. Duration (months): 42. Виконавець п.12 12.1. Жученко О.А. Нейромережевий класифікатор автоматичної системи обробки документів / О. А. Жученко, А. П. Коротинський, В. С. Цапар, В. В. Федотов. // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 33 (72) № 5 – 2022. – С. 86–92.12.2. Цапар В.С., Яременко С.В. Особливості знесолення нафти електричним методом V Міжнародна науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів АКІТ 2018. Київ 11-12 квітня С. 75-77 12.3. Бойко Д. А., Цапар В. С. Моделювання процесу випаровування у процесі ректифікації кам'яновугільної смоли. Автоматизація та комп'ютерно-
--	--	--	--	--	--	--	---

							інтегровані технології – 2020 : Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ-2020); м. Київ, 22 квітня 2020 р с. 37-39 12.4. Цепкало М. О., Цапар В. С. Постановка задачі на моделювання процесу розпаду диметил-діоксану у виробництві ізопрену. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2020 : Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ-2020); м. Київ, 22 квітня 2020 р с. 91-94 12.5. Цапар В. С., Баженова М. М. Постановка задачі автоматизації процесу очищення води з використанням флокулянту. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2019 : Матеріали VI Міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених, аспірантів і студ. (АКІТ – 2019), м. Київ, 23–24 квіт. 2019 р. С.96-98 п.19 19.1. Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
205351	Мердох Світлана Леонідівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2010, спеціальність: 092502 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 043390, виданий 26.06.2017	10	ПО 27 Людино-машинні системи	Освіта: НТУУ «КПІ», 2010, спеціальність: Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, кваліфікація: інженер із застосуванням комп'ютерів Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.07 – Автоматизація процесів керування, тема дисертації: «Керування блочно-знесольюючою установкою у другому контурі АЕС із ВВЕР-1000» Підвищення кваліфікації: Захист дисертації. Диплом кандидата

							наук ДК №043390 від 26.06.2017 р. Термін продовжено, відпустка по догляду за дитиною 2018 – 2020 роки Види і результати професійної діяльності: 2, 4, 8, 12, 19 п.2 2.1. Свідоцтво авторського права: Назва об'єкту інтелектуальної власності: Комп'ютерна програма «Програмний модуль для пошуку оптимальних стратегій керування водно-хімічним режимом електростанцій» Охоронний документ №: 105192, Дата: 2021-06-04 2.2. Свідоцтво авторського права: Назва об'єкту інтелектуальної власності: Комп'ютерна програма «Керування хіміко-технологічними процесами» Охоронний документ №: 105191, Дата: 2021-06-04 2.3. Свідоцтво авторського права: Назва об'єкту інтелектуальної власності: Комп'ютерна програма «Програмний комплекс оцінювання рівня забруднення ґрунтового шару» Охоронний документ №: 105190, Дата: 2021-06-04 2.4. Свідоцтво авторського права: Назва об'єкту інтелектуальної власності: Програмний пакет для оброблення результатів експериментальних досліджень Охоронний документ №: 107672, Дата: 2021-08-31 2.5. Свідоцтво авторського права: Назва об'єкту інтелектуальної власності: Автоматизований розрахунок каталітичного реактора Охоронний документ №: 107671, Дата: 2021-08-31
--	--	--	--	--	--	--	---

								п.4 4.1. Моделювання та оптимізація об'єктів та систем управління [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського: уклад.: Д.М. Складанний, Ю.А. Запорожець, С.Л. Мердух, С.В. Плашихін – Електронні текстові данні (1 файл 2,4 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 99 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 09.12.2021 р.) за поданням Вченої ради інженерно-хімічного факультету (протокол № 10 від 29.11.2021 р.) 4.2. Розробка статистичної моделі процесу хімічної технології методом повного факторного експерименту [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. О. Абрамова, Ю. А. Запорожець, С. Л. Мердух. – Електронні текстові данні (1 файл: 403 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 31 с. Гриф надано Методичною Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 09.21.2021 р.) За поданням Вченої ради інженерно-хімічного факультету (протокол № 9 від 01.11.2021 р.) 4.3. Параметричне моделювання технологічних процесів. Розділ 1. Основи твердотілого параметричного моделювання в системі SolidWorks: [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / КПІ ім. Ігоря Сікорського: уклад.: С.В. Плашихін, Д.М. Складанний, Ю.А.
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Запорожець, С.Л. Мердух, – Електронні текстові данні (1 файл 2,4 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 83 с. Гриф надано Методичною Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 30.09.2022 р.) За поданням Вченої ради інженерно- хімічного факультету (протокол № 8 від 01.09.2022 р.) п.8 8.1.Відповідальний виконавець: «Розроблення системи моніторингу та інтелектуальної підтримки прийняття рішень для керування водно-хімічним режимом другого контур АЕС із застосуванням сучасних програмних засобів моделювання та автоматизування» (г/д № 3-16 від 01.03.2016, закінчився у 2018 р.) п.12 12.1. Мердух, С. Л. "Дослідження процесу іонного обміну шляхом статистичного аналізу виробничих даних." Комп'ютерне моделювання і керування в техніці та технологіях КМКТТ- 2021: збірник наукових статей Дев'ятої міжнародної науково-практичної конференції, Київ, 12- 14 травня 2021 р. (2021). 12.2. Мердух, Світлана. Застосування регресійних залежностей при керуванні процесом знесолення турбінного конденсату реакторної установки. Diss. ВНТУ, 2020. 12.3. Мердух, С. Л. Впровадження математичних залежностей у процес керування знесоленням конденсату другого контур енергетичного реактора VII Міжнародної науково- технічної Internet- конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем
--	--	--	--	--	--	--	---

							керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 26 листопада 2020. [Електронний ресурс] – К: НУХТ, 2020 12.4. Шевчук А. О., Мердох С. Л. Аналіз процесу знесолення турбінного конденсату як об'єкта керування. VIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ – 2021); м. Київ, 21–22 квітня 2021 р. 12.5. Мердох С. Л. Система блокування іонітних фільтрів другого контуру реакторної установки. Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції «Національні наукові обрії: проблеми, перспективи, новачії» (м. Харків, 13 – 14 листопада 2020 року) / Наукове партнерство «Центр наукових технологій» п.19 19.1. Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
221158	Коржик Михайло Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом кандидата наук ДК 061666, виданий 06.10.2010, Атестат доцента 12ДЦ 033697, виданий 25.01.2013	27	ПО 15 Основи цифрової схемотехніки	Освіта: «КПІ», 1988, спеціальність: Автоматизація і комплексна механізація хіміко-технологічних процесів, кваліфікація: інженер по автоматизації Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.07 – Автоматизація процесів керування, тема дисертації: «Математичне моделювання та автоматизоване керування процесом графітації в печах Ачесона» Вчене звання: доцент кафедри кафедри автоматизації хімічних виробництв Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря

						Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/ 006411-21, 07.04.2021 «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 4, 8, 12, 19 п.1 1.1. Алгоритм формування оптимальної структури модуля фільтрів в процесі очищення питної води / М.В. Коржик, Б.І.Шух // Вісник НТУУ “КПІ”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2018. – № 1. – С. 128–132. DOI: https://doi.org/10.20535/2306-1626.1.2018.143427 1.2. Математичне моделювання процесу змішування сировини для виробництва технічного вуглецю / Б.А. Гавриш, М.В. Коржик // Вісник НТУУ “КПІ”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2019. – № 1. – С. 109–114. DOI: https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2019.171194 1.3. Синтез алгоритмів оптимального керування рецептурою сировини для виробництва технічного вуглецю / Б.А. Гавриш, М.В. Коржик // Вісник НТУУ “КПІ”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2019. – № 1. – С. 114–119. DOI: https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2019.171201 1.4. Статика роторного рекуператора: натурні дослідження та ідентифікація / Б.А. Гавриш, М.В. Коржик, М.В. Лукінюк // Вісник НТУУ “КПІ”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2020. – № 3. – С. 35–42. DOI: https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2020.171201
--	--	--	--	--	--	--

							5/2617-9741.3.2020.217903 1.5. Статика роторного рекуператора: пошук оптимальних режимів роботи / Б.А. Гавриш, М.В. Коржик, М.В. Лукінюк // Вісник НТУУ "КПІ". Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – 2020. – № 4. – С. 29–34. DOI: https://doi.org/10.20535/2617-9741.4.2020.219781 п.2 2.1. Метод визначення приведених параметрів неідентифікованої речовини чи суміші / А.с. на науковий твір 80660 Україна, 1.08.2018. 2.2. Спосіб визначення коксованості рідини / Патент України 142009 на корисну модель, опубл. 12.05.2020, Бюл. № 9, кл. МПК G01N 30/14. 2.3. Спосіб визначення вмісту відомих рідких домішок / Патент України 142010 на корисну модель, опубл. 12.05.2020, Бюл. № 9, кл. МПК G01N 30/14. 2.4. Спосіб визначення приведених параметрів неідентифікованої речовини чи суміші / Патент України 142627 на корисну модель, опубл. 25.06.2020, Бюл. № 9, кл. МПК G01N 30/028. 2.5. Спосіб визначення твердих домішок у рідині / Патент України 142628 на корисну модель, опубл. 25.06.2020, Бюл. № 9, кл. МПК G01N 30/14. п.4 4.1. Теорія автоматичного управління. Методи сучасної теорії керування: Лабораторний практикум : навч. посіб. для студ. спец. 151 / О.А.Жученко, М.В. Коржик, В.І. Бородін. – Київ: КПІ, 2020. – 32 с. URL : https://ela.kpi.ua/handle/123456789/35999 Гриф надано
--	--	--	--	--	--	--	---

							Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського (протокол № 4 від 01.06.2020 р.) 4.2. Основи цифрової схемотехніки: Комп'ютерний практикум: навч. посіб. для студ. спец. 151 / М.В.Коржик. – Київ : КПП, 2021. – 38 с. URL : https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45611 Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 27.09.2021 р.) 4.3. Мікропроцесорна техніка: Комп'ютерний практикум : навч. посіб. для студ. спец. 151 / М.В. Коржик. – Київ : КПП, 2021. – 47 с. URL: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42081 Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського (протокол № 5 від 24.05.2021 р.)інтегрованих систем. Мови програмування стандарту ІЕС 61131-3. 4.4. Практикум та курсова робота : навч. посіб. для студ. спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / М.В. Коржик.– Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 72 с. URL : https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51651 Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 24.10.2022 р.) п.8 8.1. Відповідальний виконавець теми. Експериментальне дослідження теплового стану печі повторного випалу з викатним подом. ПрАТ "Укрграфіт". Договір 804/2180207/21 від 20.03.2021. п.12 12.1. Аналіз процесу змішування сировини у виробництві технічного вуглецю // Тези доп. 12-ї наук.-практ. конф. «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані
--	--	--	--	--	--	--	---

						технології» – К. : КПІ, 2018. – С. 53–54. 12.2. Метод наближено оптимального керування складними об'єктами / Б.А. Гавриш, М.В. Коржик // Тези доп. VI міжнар. наук.-практ. конф. «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» – К. : Політехніка, 2019.– С. 12–13. 12.3. Постановка задачі автоматизації ротаційної печі у виробництві вуглецевих матеріалів / Б.А. Гавриш, М.В. Коржик // Тези доп. VIII міжнар. наук.-практ. конф. «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» – К. : Політехніка, 2021. – С. 105-106. 12.4. Математичне моделювання руху сипких матеріалів у обертовому барабані / Б.А. Гавриш, М.В. Коржик // Тези доп. VIII Міжнар. наук.-техніч. конф. «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», – К. : НУХТ, 2021. – С. 72–73. 12.5. Математичне моделювання руху сипких матеріалів у обертовому барабані: насипна густина / М.В. Коржик, Б.А. Гавриш // Тези доп. VIII Міжнар. наук.-техніч. конф. «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», – К. : НУХТ, 2021. – С. 91–92. п.19 19.1. Асоціація підприємств промислової автоматизації України Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
--	--	--	--	--	--	---

210467	Борисенко Ольга Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом кандидата наук КД 052593, виданий 12.02.1992, Атестат доцента ДЦ 000323, виданий 23.03.2000	46	ПО 06.2 Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	Освіта: Київський державний університет ім. Т.Г.Шевченка, 1976 р., спеціальність – «математика». Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, Вчене звання: Доцент кафедри математичної фізики та диференціальних рівнянь Підвищення кваліфікації: 1. Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Сертифікат №056/1047 (про стажування), з 18.10.2021 по 17.12.2021 при кафедрі інтегральних і диференціальних рівнянь механіко-математичного факультету. Види і результати професійної діяльності: 3, 4, 12, 15, 19. п. 3. 3.1. Borysenko O. D. Borysenko O.V. Chapter 2. LongTime Behavior of Stochastic Models of Population Dynamics with Jumps. In: Stochastic Processes: Fundamentals and Emerging Applications. Ed. by Mikhail Moklyachuk. New York, NY: Nova Science Publishers. (ISBN 978-1-68507-982-6). p. 37-63.2022. DOI: 10.52305/JNEY5805. Розділ колективної монографії п. 4. 4.1. Авдєєва Т.В. Вища математика. Частина 1: Лінійна алгебра. Векторна алгебра. Аналітична геометрія. Елементи математичного аналізу. Довідковий теоретичний матеріал, розв'язання типових задач, тренувальні завдання з відповідями. Навчальний посібник / Т.В.Авдєєва, О.В.Борисенко, В.М.Горбачук/// - К.:2022,- 73 с. Гриф надано Методичною Радою НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №05 від 26.05.2022р.) за поданням Вченої ради ФМФ (протокол № 2
--------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--	----	---	--

							від 24.02. 2022р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48166 4.2. Авдєєва Т.В. Вступ до математичного аналізу. Диференціальне числення функцій однієї змінної. Навчально-методичний посібник/ Т.В.Авдєєва, О.В.Борисенко, О.Ю. Дюженкова, В.В.Листопадава//. – К.: «КПІ ім.Ігоря Сікорського», 2021. – 84с. Гриф надано Методичною радою НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №02 від 09.12.2021р за поданням Вченої ради ФМФ (Протокол №1 від 23.09 . 2021 р.). https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46065 4.3. Вища математика-1. Лінійна алгебра і аналітична геометрія. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Спеціальність 131 «Прикладна механіка» (ІХФ). Ухвалено кафедрою математичної фізики та диференціальних рівнянь ФМФ (протокол № 9 від 07.07. 2022р.) Погоджено Методичною комісією ІХФ (протокол № 1 від 31.08.2022) https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=244322 4.4. Вища математика-2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних. Диференціальні рівняння. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Спеціальність 131 «Прикладна механіка» (ІХФ). Ухвалено кафедрою математичної фізики та диференціальних рівнянь ФМФ (протокол № 9 від 07.07. 2022р.) Погоджено Методичною комісією ІХФ (протокол № 1 від 31.08.2022) https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=244324 4.5. Вища математика 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної
--	--	--	--	--	--	--	---

						змінної. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Ухвалено кафедрою математичної фізики та диференціальних рівнянь ФМФ (протокол № 9 від 07.07. 2022р.) Погоджено Методичною комісією ІХФ (протокол № 1 від 31.08.2022) Спеціальність 131 «Прикладна механіка» (ІХФ). https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=241750 п.12. 12.1. Borysenko O. D., Borysenko O. Non-autonomous random oscillating systems of the fourth order. International Conference “Modern Stochastics: Theory and Applications” May 24-26, 2018, Kyiv. 12.2. Borysenko O. V. Average method for the stochastic nonautonomous random oscillating systems of fourth order. Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, 28 –29 грудня 2018 р. — с. 4-8. 12.3. Borysenko O.V. On the averaging principle for the fourth order stochastic oscillating systems. XIX International Conference Dynamical System Modellng and Stability Investgation, Abstracts of Conference Reports, Kiev, Ukraine 22 – 24 May 2019, p.35-37. 12.4. Borysenko O. V. Stochastic mutualism model of population dynamics. Матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, 27–28 грудня 2019 р. с. 4 – 7. 12.5. Borysenko O. V. Non-autonomous stochastic predatorprey model with jumps. Математика в сучасному технічному університеті. Матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції. - Київ, 28 –29 грудня 2020
--	--	--	--	--	--	--

						року. Київ, с.4-7 п. 15 Виконувала обов'язки голови предметної комісії з математики під час проведення III-го етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту наукових дослідницьких робіт учнів членів технічного відділення «МАНУ». Накази МОНУ : № 410 від 17.03.2017р.; № 924 від 04.04.2018р.; № 192/1/к від 03.04.2019р., № 172/1/к від 10.05.2019р. (Європейська Мала академія наук, Про проведення математичної олімпіади для професійної орієнтації вступників). . п. 19 . Членство в Київському математичному товаристві. https://mathsociety.kiev.ua/members/pages/o_2_B/borysenko_o_v/index.html
135469	Жученко Анатолій Іванович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Інженерно- хімічний факультет	Диплом доктора наук ДД 004407, виданий 08.06.2005, Атестат професора 02ПР 003883, виданий 15.12.2005	43	ПО 22.2 Теорія автоматичного керування. Частина 2. Сучасна теорія керування Освіта: Київський політехнічний інститут, 1974, спеціальність: автоматизація та комплексна механізація хіміко- технологічних процесів, кваліфікація: інженер-механік Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.07 – автоматизація технологічних процесів, тема дисертації: «Багатофункціональн е математичне моделювання і оптимальне керування нестационарними процесами випарних установок»" Вчене звання: професор кафедри автоматизації хімічних виробництв Підвищення кваліфікації: Українсько- Корейський навчальний центр інформаційних технологій. Сертифікат ПК №158,

15.05.2018. «Грид-технологія та метакомп'ютинг»

Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 19

п. 1

1.1. Zhuchenko A.I. Position of the Sustainable Development in the System of Soda Production Automation/A.I.Zhuchenko, L.D.Yaroshchuk, A.N.Chechet, T.V.Makarov, B.Y.Korniyenko//ARPN Journal of Engineering and Applied Science. – 2021, bvol.16, no.2.- pp.255-269. (Scopus).

1.2. Zhuchenko A.I. Features of Mathematical Modeling of the First Stage of Paper Web Drying//A.Zhuchenko, Y.Cheropkin, R.Osipa, B.Kornienko/ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences.- vol.15, no.5, March 2020.- pp.647-656. (Scopus).

1.3. Zhuchenko A.I. Formation of Optimum Temperature Graph of Paper Web Warming / A. Zhuchenko, E. Cheropkin, R. Osipa, Su Jun// International Journal of Intelligent Systems and Applicatios (IJSA), Vol. 10, №11, pp.20-26, 2018. (Scopus).

1.4. ZhuchenkoA.I. Carbon Products Formation Process Optimal Technological Mode Designing/A.Zhuchenko, M.Khibeba//Slovak International Scientific Journal.-2020.-vol.1, no.37. - pp.35-41.

1.5.Жученко А.І. Дослідження реактора окислення аміаку в режимі максимальної продуктивності виходу азоту / А.І. Жученко, В.О.Оніщенко, В.С.Цапар//Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження».- №4, 2020.-С.34-41. DOI:

<https://doi.org/10.20535/2617-9741.4.2020.219782>

п.2

2.1.Жученко А.І., Коржик М.В., Семікіна Л.Ф. . Пристрій для регулювання швидкості лінії неперервної вулканізації. Пат.36025А Україна, МПК6 В29 С47/00,02.

2.2.Жученко А.І., Коржик М.В., Шилоович І.Л., Лелека С.В., Уразліна О.Ю., Сасін о.А. Спосіб графітації. Пат. 66270А Україна, МПК7 Со1В31/04, Но5В3/60.

2.3.Жученко А.І., Семікіна Л.Ф. Спосіб автоматичного керування багатокорпусною випарною установкою. Пат. 4979 Україна, МПК7 Во1D31/00, F28F27/00, С13G1/06.

2.4.Жученко А.І., Коржик М.В., Карвацький А.Я., Лелека С.В., Шилович Т.Б. Спосіб графітації. Пат. 26858, МПК Со1В31/04, Но5В3/60.

2.5.Жученко А.І., Цапар В.С. Спосіб керування скловарною піччю. Пат. 90052, МПК Со3В5/24.

п.3

3.1 Технології штучного інтелекту та основи машинного зору в автоматизації: теорія і практика.

Підручник для студентів, спеціальності 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології” всіх форм навчання / А.І. Жученко, І.Ю. Черепанська, А.Ю. Сазонов, Д.О. Ковалюк – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 386 с. ISBN 978-617-7295-17-3 Гриф надано вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №2 від 11.02.2019 р.

3.2. Жученко А.І. Аналітичне конструювання цифрових регуляторів/А.І.Жученко, Л.Р.Ладієва, М.С.Піргач // К.:КПІ

							ім.Ігоря Сікорського, 2018. - 154 с. Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського Протокол №6 від 22.02.2018 п.4 4.1 Статистичні методи. Теорія оцінювання та статистичні гіпотези. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад. А. І. Жученко, Л. Д. Ярошук. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,72 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 58 с. – Доступ : http://ela.kpi.ua/handle/123456789/24455 Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 21.06.2018 р.) 4.2. Математичні методи в задачах автоматизації [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. І. Жученко, Л. Д. Ярошук, Т. А. Дунаєва. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,65 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 385 с. – Назва з екрана. – Доступ : https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42261 Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 24.06.2021 р.) 4.3. Математичні методи в задачах автоматизації - 1. Теорія ймовірностей. Збірник задач [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів, які навчаються за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. І. Жученко,
--	--	--	--	--	--	--	--

							В. В. Миленський, Л. Д. Ярошук. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,34 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 72 с. – Назва з екрана. – Доступ: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46069 Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №2 від 09.12.2021 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол №9 від 01.11.2021 р.) 4.4. Жученко, А. І. Спеціальні розділи теорії автоматичного керування. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобув. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / А. І. Жученко, А. Ю. Сазонов, І. Ю. Черепенська ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – (1 файл 2,95 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 98 с. – Назва з екрана. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 2 від 09.12.2021 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол № 10 від 29.11.2021 р.) п.6 Хібеба М.Г. Автоматизація процесу керування формуванням вуглецевих виробів. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, 2020. п.7 7.1. Голова спецради Д 26.002.04 у КПІ ім. Ігоря Сікорського. 7.2. Член спецради К 26.058.05 у Національному університеті харчових технологій. п.8 8.1. Член редколегії наукового видання «Вісник
--	--	--	--	--	--	--	--

						Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». 8.2. Член редколегії наукового видання "Energy Engineering and Control Systems" Національного університету «Львівська політехніка». 8.3. Керівник. Ініціативна науково-дослідна робота «Створення комп'ютерно-інтегрованих систем керування технологічних процесів та виробництв переробних галузей промисловості України для забезпечення ресурсо- та енергозберігаючих режимів їх функціонування». № держреєстрації 0116U001765 (2016-2021) п.9 9.1. Член підкомісії з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій методкомісії з автоматики та управління МОН України. п.19 19.1. Асоціація підприємств промислової автоматизації України. Лист підтвердження № 67-22 від 10 жовтня 2022 р.
95695	Чижська Тетяна Григорівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет		22	ПО 05.2 Фізика. Частина 2. Електромагнетизм і квантова фізика Освіта: КПП 1992 рік, спеціальність: фізика металів, кваліфікація: інженер-металург. Диплом інженера УВ №741297 від 11.05.1992 року Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво № реєстрації: 02070921/005594-20 КПП ім.Ігоря Сікорського Термін проведення: - дата початку: 2020-01-21, дата закінчення: 2020-03-06 Кількість годин: 108. 2. Diploma № реєстрації: bg3-011

							Болгарія (CID: BG3-011) Термін проведення: дата початку: 2020-02-27, дата закінчення: 2020-02-28. Кількість годин: 6 3. Цифрові інструменти Google для освіти. Базовий рівень. Сертифікат №GDTfE-03-Б-05495 від 16.10.2022 року. 30 годин Види і результати професійної діяльності: 4, 12, 14, 19 п. 4 4.1. Практикум. Розрахунково-графічна робота. «Механіка. Динаміка обертального руху твердого тіла» для студентів вищих технічних навчальних закладів / О.В. Долянська, О.В. Дрозденко, Т.Г. Чижська, О.О. Штофель – К.: Вид-во «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2022 – 17 с. - Електронний ресурс. Гриф надано Методичною радою КПІ імені Ігоря Сікорського . протокол 6 від 24.06.2022 4.2. General physics (Part 1): Practical tasks: навч. посіб для студентів технічних спеціальностей/ T.Chijska, S. Kulieznova, O. Shtofel; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2019. – 21 p. - Електронний ресурс Гриф надано Методичною радою КПІ імені Ігоря Сікорського . протокол 9 від 29.05.2019 4.3. GENERAL PHYSICS: Physical fundamentals of mechanics:Lecture notes: навч. посіб для студентів технічних спеціальностей/ T.Chijska, S. Kulieznova, O. Shtofel; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2018. – 60 Гриф надано Методичною радою КПІ імені Ігоря Сікорського . протокол 7 від 27.03.2018
--	--	--	--	--	--	--	--

								п.12 12.1. Ю.Ф. Носачов, Д.В. Савченко, Т.Г. Чижська, О.О.Штофель Адаптація лекційного матеріалу з фізики до сучасного рівня знань першокурсників Міжнародна наукова інтернет-конференція Матеріали наукової конференції «Концепція формування природничо-наукової компетентності та світогляду майбутнього фахівця в умовах STEM-освіти». 6-7 жовтня 2021 р., Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2021, с.74. 12.2. О.О. Штофель, В.В. Головка, Т.Г. Чижська, Застосування фрактального та металографічного аналізів для оцінки якості металу зварних швів, пленарна доповідь Міжнародна конференція "Сучасні технології з'єднання матеріалів" м. Київ, ІЕЗ ім. Є.О. Патона 31 травня - 2 червня 12.3. Штофель О.О., Чижская Т.Г. Об инвариантности фрактальной размерности на примере трещины в металле, CID: BG3-011, International scientific conference INNOVATION AROUND US '2020 Conference proceedings, UDC 08 BVK 94, FEBRUARY 27-28, 2020 – с.23-27. 12.4. Поковба, Я., &Чижська, Т. (2020). ІЗОТОП КАЛЬЦІЮ-48. ОТРИМАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ. Science. Innovations. Quality / Наука. Інновація. Якість, 1(1), 215–217. 1.5. Продайко, С. (студентка ІХФ), &Чижська, Т. (2020). ЛАЗЕРИ В ГЕОДЕЗІЇ. ЛАЗЕРНИЙ СКАНЕР. Science. Innovations. Quality / Наука. Інновація. Якість, 1(1), 227–230. 12.5. General physics (Part 1): Practical tasks: навч. посіб для
--	--	--	--	--	--	--	--	---

						студентів технічних спеціальностей/ T.Chijska, S. Kulieznova, O. Shtofel; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2019. – 21 p. - Електронний ресурс 12.6. GENERAL PHYSICS: Physical fundamentals of mechanics:Lecture notes: навч. посіб для студентів технічних спеціальностей/ T.Chijska, S. Kulieznova, O. Shtofel; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2018. – 60 p. - Електронний ресурс п.14 14.1. Робота у складі організаційного комітету "University for Teachers" Seminars" від 2022-10-19 Наказ КПП ім. Ігоря Сікорського Дата ухвалення/вхідного листа/подання: 2022-10-19 Номер протоколу/листа/подання: №НОН/298/2022 14.2. Робота у складі організаційного комітету "University for Teachers" Seminars" від 2022-06-06 Наказ КПП ім. Ігоря Сікорського Дата ухвалення/вхідного листа/подання: 2022-05-24 Номер протоколу/листа/подання: №НОН/155/2022 14.3. Укладач тестів з базової дисципліни "Фізика" для учнівської молоді 8-11 класів Всеукраїнської інтернет-олімпіади "Крок до знань" наказ №14 від 31.01.2022 р. Міністерство освіти і науки України Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді (Ліцензія серія АЕ № 270777 від 02.07.2013, сертифікат №2022/19) 14.4. Робота у складі організаційного комітету Інженерна школа "KPI School КПП "ім.Ігоря Сікорського", UTS від 2021-10-25 Наказ КПП ім. Ігоря Сікорського Дата ухвалення/вхідного листа/подання: 2021-
--	--	--	--	--	--	--

						10-18 Номер протоколу/листа/подання: № НОН/240/2021 14.5. Робота у складі журі Всеукраїнського студентського турніру фізиків 2021-2022, Наказ МОН Дата від 2021-08-17 № 914 п.19 19.1 Українське фізичне товариство. Номер членської картки 1258 від: 2022-02-20
133295	Маковецька-Гудзь Юлія Анатоліївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом кандидата наук ДК 063414, виданий 10.11.2010	10	ЗО 2. Засади професійного мовлення Освіта: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Інститут філології 2006р., спеціальність – «українська мова та література», кваліфікація – «магістр філології, фахівець з української мови та літератури, викладач» Науковий ступінь: кандидат філологічних наук, спеціальність – 10.02.01 – українська мова, тема дисертації: «Семантико-граматичні моделі художніх порівнянь (на матеріалі української поетичної мови 70-90х років XX століття)»; Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс "Інститут післядипломної освіти" Національного технічного університету України «КПІ», «Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання» з 21.01.2020 по 06.03.2020. Свідоцтво ПК номер 02070921/005587-20 Науково-методичний центр «Управління освіти і науки Білоцерківської міської ради», Сертифікат № БЦ-С-4444 виданий 02.07.2019р. «Додатки Google в освітній діяльності» . 2. ТОВ «АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ», Сертифікат № В-0121-0630 виданий 08.01.2021 р. «Цифрові інструменти Google для організації ефективного

							зворотнього зв'язку між учасниками освітнього процесу під час дистанційного навчання». 3.ТОВ «ІТ Дата Центр», Сертифікат №21/2169 від 11.03.2021р. м. Полтава. «Створення віртуальної квест-кімнати». Види і результати професійної діяльності: 4, 12, 14, 19 п. 4 4.1. Засади усного професійного мовлення (риторика). Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Для технічних факультетів. Розробник к.ф.н. Маковецька-Гудзь Ю.А. Ухвалено кафедрою української мови, літератури та культури (протокол № 5 від 08.12.2021) Погоджено Методичною радою університету (протокол № 3 від 27.01.2022) Посилання: https://kumlk.kpi.ua/WP/2016/09/28/%D0%B7%D0%B0%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%B8-%D1%83%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F 4.2. Засади усного професійного мовлення (риторика). Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Для факультету лінгвістики. Розробник к.ф.н. Маковецька-Гудзь Ю.А. Ухвалено кафедрою української мови, літератури та культури (протокол № 11 від 08.06.2022) Погоджено Методичною радою ФЛ (протокол № 10 від 29.06.2022) Посилання: https://kumlk.kpi.ua/WP/2022/10/29/%D0%B7%D0%B0%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%B8-%D1%83%D1%81%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%BD%D1%8F
--	--	--	--	--	--	--	---

							d%do%be%do%b3%do %be- %do%bf%d1%8o%do% be%d1%84%do%b5%d1 %81%d1%96%do%b9% do%bd%do%be%do%b 3%do%be- %do%bc%do%be%do% b2%do%bb%do%b5%d o%bd%do%bd%d1%8f- 2/ 4.3. Мова у правничій діяльності. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник к.ф.н. Маковецька-Гудзь Ю.А. Ухвалено кафедрою української мови, літератури та культури (протокол № 11 від 08.06.2022) Погоджено Методичною радою ФЛІ (протокол № 10 від 29.06.2022). Посилання: https://kumlk.kpi.ua/ WP/2022/10/29/%d0% bc%d0%be%d0%b2%do %bo-%d1%83- %d0%bf%d1%8o%do% bo%do%b2%do%bd% o%b8%d1%87%d1%96 %do%b9- %d0%b4%d1%96%d1% 8f%do%bb%d1%8c%do %bd%do%be%d1%81% d1%82%d1%96/ п. 12 12.1. Маковецька- Гудзь Ю.А. Використання матеріалів Tedx для формування навичок презентаційної грамотності студентів / Українська мова і міжкультурна комунікація у глобалізованому світі: виклики та перспективи : Матеріали Міжнародної науково- практичної конференції, 18 жовтня 2019 року [Електронне видання]. – Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С.100-105. 12.2. Маковецька- Гудзь Ю.А. Перезентаційна грамотність як ключова компетенція сучасної людини (на матеріалі виступів на TEDx) // Українська мова та культура в сучасному гуманітарному часопросторі: аспекти формування комунікативної компетентності фахівця» 19 лютого 2021 – С.93-97 12.3. Білоусова К.В.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Маковецька-Гудзь Ю.А. Використання сленгових неологізмів користувачами соціальних мереж // Інновації науки XXI століття, LXVI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція. – м. Дніпро, 17 травня 2021 року – С. 30-32 12.4. Кісіль А.В., Маковецька-Гудзь Ю.А. Неологізми у мовленні сучасної молоді // Implementation of modern science and practice.: матеріали наук.-практ. конф., м.Варна, 11-14 травня 2021р. 12.5. Царик О. В., Маковецька-Гудзь Ю. А. Архаїзми, історизми та неологізми у діловому мовленні // XXVII Міжнародна науково-практична конференція “Multidisciplinary academic research and innovation”, 25-28 травня 2021р., Амстердам, Нідерланди – С. 542-546. 12.6. Маковецька-Гудзь Юлія, Техніки сторітелінгу (на матеріалі виступів TEDx)/ Матеріали міжнародної конференції «Українська мова, культура та міжетнічна комунікація у глобалізованому світі», 9 лютого 2022 (Електронний ресурс http://mkk-global.kpi.ua/mkk-global/paper/view/25323) п. 14 14.1. Член журі XX Міжнародний конкурс з української мови імені Петра Яцика. Наказ №205 від 11.10.2019 р. 14.2. Організатор 1 етапу Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика Наказ №НОН/266/2021 від 27.10.2021. 14.3. Міжнародний конкурс з української мови імені Петра Яцика. НОН/332/2022 від 24.11.2022. п. 19 19.1. Член
--	--	--	--	--	--	--	---

						Національної асоціації українців. Протокол № 1 засідання Організаційного бюро НАУ від 15 лютого 2022 року
167427	Саламаха Олександр Євгенович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет біомедичної інженерії	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005, спеціальність: 010201 Фізичне виховання, Диплом магістра, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.01020101 фізичне виховання	17	ЗО оз Основи здорового способу життя Освіта: НТУУ «КПІ», 2005, спеціальність: Фізичне виховання, кваліфікація: викладач фізичного виховання. НПУ ім. М. П. Драгоманова, 2017, спеціальність: Фізичне виховання, кваліфікація: магістр фізичного виховання, викладач теорії та методики фізичного виховання. Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідомство про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/006949-21 «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle» Види і результати професійної діяльності: 1, 9, 12, 14, 19 п.1 1.1. Саламаха О.Є. Значення та функції опорно – рухового апарату як складової організму людини. / Саламаха О.Є. Scientific journal series 15. "Scientific and pedagogical problems of physical culture/ physical culture and sports / " Issue 3 (111) 19. Kiev -2019 С.168-171. ISSN 2311-2220 1.2. Саламаха О.Є. Шляхи залучення пасивних студентів до активних занять фізичною культурою. / Саламаха О.Є. Серія 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт) Випуск 2(130) 21Київ Вид-во НПУ імені М.П.Драгоманова 2021 –С. 104-108. DOI 10.31392/NPU-ps.series15.2021.2(130). 24 ISSN 2311-2220 1.3. Саламаха О.Є. Профессиональная надежность и пути

							фізической подготовки специалиста. / Саламаха О.Є. Науковий часопис НПУ імені М. П, Драгоманова, серія 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури/Фізична культура і спорт/ випуск 3 К (123) 20 –С. 409-412 ISSN 2311- 2220 1.4. Саламаха О. Є., Чеховська Г. Ю. Роль культурно-дозвіллевой діяльності у формуванні здорового способу життя студентської молоді" Науковий часопис НПУ імені М. П, Драгоманова, серія 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури/Фізична культура і спорт/ випуск 11 (143) 2021 С. 135-138. DOI: https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.11(143).28 ISSN 2311-2220 1.5. Саламаха О. Є. Психолого- педагогічні аспекти зміцнення здоров'я студентів на основі розвитку мотивації до занять фізичною культурою" Науковий часопис НПУ імені М. П, Драгоманова, серія 15 Науково- педагогічні проблеми фізичної культури/Фізична культура і спорт/ випуск 1 (145) 2022 С. 93-96. DOI: https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.1(145).23 ISSN 2311-2220 п. 9 9.1. Робота у складі комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) в Київському регіональному центрі оцінювання якості освіти на посаді інспектора в 2019 р.та старшого інспектора в 2020 й 2021 р. п. 12 12.1. Саламаха А. Е. Актуальные научные исследования в современном мире. Выпуск 4(36). Часть 6. Апрель 2018 Г. Переяслав-
--	--	--	--	--	--	--	---

							Хмельницький-С.69-74. ISSN 2524-0986 26-27 апреля 2018 г. «Практический взгляд на правильное и здоровое питание». Сертифікат № СТ2627151 12.2. Саламаха А. Е. «Преимущества работы со свободными весами при обслуживании человеческого механизма» MODERN SCIENTIFIC CHALLENGES AND TREND Issue 3 30-th April 2018 Warsaw, POLAND С. 190-192. ISBN 978-83-949403- 3-1 Certificate PL300518067 12.3. Саламаха О.Е. «Влияние биотипа человека на тактику в единоборствах». Международная научная конференция 26-27 декабря 2018 г. Актуальные научные исследования в современном мире. Журнал Выпуск 12(44). Часть 2. Декабрь 2018 Г. Переяслав- Хмельницький-С.72-76. ISSN 2524-0986 Сертифікат № КД2627071 12.4. Саламаха О.Е. «Биомеханические типы людей». Международная научная конференция Актуальные научные исследования в современном мире. 26-27 ноября 2018 г. Журнал Выпуск 11(43). Часть 6. Ноябрь 2018 Г. Переяслав- Хмельницький-С.114- 118. ISSN- 2524-0986 Сертифікат № НС2627100 12.5. Саламаха О.Е. Дыхание в боевых искусствах. Саламаха О.Е. XLVIII Международная научная конференция 26-27 апреля 2019 г. Актуальные научные исследования в современном мире выпуск 4(48) часть 3 апрель 2019 г. Журнал Переяслав- Хмельницький -С.61- 66. ISSN- 2524-0986 Сертифікат № KB262021 12.6. Саламаха О.Е. Репродуктивне здоров'я жінки і спорт. XLVII Міжнародна наукова конференція Актуальные научные
--	--	--	--	--	--	--	--

							исследования в современном мире 26-27 березня 2019 р. выпуск 4(48) часть 3 апрель 2019 г. Журнал Переяслав-Хмельницкий -С.137-142. ISSN- 2524-0986 Сертифікат № КМ26275293 12.7. Саламаха О.Є. Влияние питания и физической активности на вирусные заболевания. XLIV Международная научная конференция «Актуальные научные исследования в современном мире» 26-27 мая 2019 г. выпуск 5(49) часть 2, май 2019 Г. Переяслав-Хмельницкий -С.6-10. ISSN- 2524-0986 Сертифікат № СМ26271061 п.14 14.1. Головний тренер збірної команди та керівництво спортивною делегацією збірної команди з рукопашного бою Держспецзв'язку (Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації України). «Кубок президента України серед збройних сил» серед збройних сил України, інших утворених відповідно до законів України військових формувань, правоохоронних органів та рятувальних служб. Дата проведення 31 травня-2 червня 2018 р. м. Київ. п.19 19.1. З 2016 року є дійсним членом асоціації превентивної антиейджинг медицини. International practical shooting confederation Ukrainian Region Тип підтверджуючого документу: ID AA 467
54973	Ямшинська Наталія Валентинівна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський національний лінгвістичний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 030502 Мова та література	12	ЗО 4.1 Практичний курс іноземної мови Частина 1	Освіта: Київський національний лінгвістичний університет, спеціальність «Мова та література (англійська)», 2005. кваліфікація: філолог, викладач англійської мови та зарубіжної літератури

(англійська)

Підвищення кваліфікації: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». НМК-ІПО. Курс підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності» Сертифікат про підвищення кваліфікації серія ПК № 02070921005674-20 від з 24.04.2020 по 05.06.2020, в обсязі 108 год. (3,6 кредитів ECTS)

Види і результати професійної діяльності: 1, 10, 12, 14, 19

п. 1
1.1. Kutsenok N., Yamshynska N., Stavyt'ska I., Svyrydova L.H. (2021). Psycholinguistic features of foreign language learning. Науковий журнал «Інноваційна педагогіка», 31(2), 44-50. <https://doi.org/10.32843/2663-6085/2021/31-2.8>
1.2. Yamshynska N., Meleshko I., Kutsenok N., Kriukova Ye. S. (2021). The problem-based learning approach is a way of the development of communication skills of esl students of ecology. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах, 75(3), 33-37. <https://doi.org/10.32840/1992-5786.2021.75-3.6>
1.3. Iryna Lytovchenko, Nataliia Yamshynska, Neonila Kutsenok, Violeta Filatova (2021). Teaching sustainability online to university students with the use of interactive presentation tools: a case study. Advanced Education, 17, 11-18. DOI: <https://doi.org/10.20535/2410-8286.227792>
1.4. Kutsenok, N. M., Yamshynska, N. V., Kryukova Ye. S., Stavyt'ska, I. V., (2021). Some aspects of ESL

							classroom and online interaction for students obtaining technical education. Academic studies. Series "Pedagogy", 1(3),168-174. doi:10.52726/as.pedagogy/2021.3.1.25 1.5. Куценюк Н.М., Ставицька І.В., Ямшинська Н.В., Крюкова Є.С. (2022). Principles of andragogy and new effective strategies for teaching master's students. Педагогічні науки: теорія та практика. No 1 (41), 304-310. https://doi.org/10.26661/2786-5622-2022-1-46 1.6. Olga Ameridze, Nataliia Yamshynska, Larisa Svyrydova (2022). Teaching sustainability online to university students with the use of interactive presentation tools: a case study. Advanced Education, № 9 (2022), 51-60. DOI: https://doi.org/10.20535/2617-5339.2022.9.258230 п. 10 Участь у міжнародному телеколабораційному проєкті «Cultural differences between Ukraine and Spain» («Культурні відмінності України та Іспанії»). Розпорядження по ФЛ № 62/1 dsl 06.09.21 п. 12 12.1. Yamshynska N., Kutsenok N. (2020). Individualization of learning process in the context of ideas of modern education. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Психологія і педагогіка в системі сучасного гуманітарного знання XXI століття" (с.25-28). Харків : Східноукраїнська організація «Центр педагогічних досліджень». 12.2. Kutsenok N., Yamshynska N. (2020). Problem of learning English as foreign language. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції " Наукова дискусія. Питання педагогіки та
--	--	--	--	--	--	--	--

							психології” (pp. 38-40). Київ, ГО «Київська наукова організація педагогіки та психології». 12.3. Kutsenok N., Yamshynska N. (2021). Using engvid, ted, native english, english test platforms to increase motivation of students during distance learning process. III Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education (pp. 74-76). Kyiv, Ukraine: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”. 12.4. Yamshynska N., Kutsenok N. (2021). The issues of professional adaptability of future graduates at higher institutions. Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Нові матеріали і технології в машинобудуванні - 2021» (pp. 12-14). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 12.5. Yamshynska N., Kutsenok N. (2021). The importance of language learning strategies and styles in the learning process. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми, пріоритети та перспективи розвитку науки та освіти в ХХІ столітті» (pp. 12-14). Полтава: ЦФЕНД. 12.6. Yamshynska N., Kutsenok N. (2022). Language skills that are fundamental requirements for engineering undergraduate students at a technical university. Матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Нові матеріали і технології в машинобудуванні - 2022» (pp. 11-15) . Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. п. 14 14.1. Участь у складі організаційного комітету студентської Інтернет-Олімпіади з «англійської мови та математики», «англійської мови та фізики», «англійської
--	--	--	--	--	--	--	---

							мови, математики та фізики»; протокол № 8 від 11 березня 2020 року п. 19 19.1. Дійсний член громадської організації "Асоціація викладачів англійської мови "ТІСОЛ-Україна" міжнародної філії TESOL, Inc. Свідоцтво № 1007 19.2. Дійсний член громадської організації «Українське відділення Міжнародної асоціації викладачів англійської мови як іноземної». Свідоцтво FM0706
114298	Цепкало Олексій Володимирович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом кандидата наук ДК 044730, виданий 11.10.2017	26	30 04.2 Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Освіта: Київський державний лінгвістичний університет, 1995, спеціальність: іноземні мови (дві мови), кваліфікація: вчитель китайської та англійської мов ЛП №001395, виданий 23.06.1995 Науковий ступінь: Кандидат педагогічних наук, 13.00.02 – теорія та методика навчання (германські мови), тема дисертації: Методика навчання комунікативних стратегій професійно спрямованого англомовного писемного спілкування майбутніх фахівців з машинобудування Диплом кандидата наук ДК № 044730, виданий 11.10.2017 Підвищення кваліфікації: 1. Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПП ім. Ігоря Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/ 006000-20, з 25.05.2020 по 01.07.2020 «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle 3.4» 2. Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПП ім. Ігоря Сікорського».

							Свідоцтво про підвищення кваліфікації; ПК 02070921/ 005673-20, з 24.04.2020 по 05.06.2020 «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності» Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 12, 19 п. 1 1.1. Kolomiets, S., Antonenko, I., Guryeyeva, L., Fedorenko, S., & Tsepka, O. (2021). COVID-19 Impact on Media Education in Technical University. Amazonia Investiga, 10(47), 152-160. DOI: https://doi.org/10.34069/AI/2021.47.11.15 1.2. Федоренко С.В., Цепкало О.В., Мальцева І.В. (2021) Переклад англомовної стилістично маркованої лексики військової галузі. Закарпатські філологічні студії. №19. - С.131-135. DOI: https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2021.19.2.26 1.3. Шаранова Ю.В., Цепкало О.В., Кібець О.О. (2022) Лексико-семантичні особливості англомовних термінів фахової мови психології (перекладацький аспект). АКАДЕМІЧНІ СТУДІЇ. Серія: ГУМАНІТАРНІ НАУКИ, вип. 3, с. 232-238. DOI: https://doi.org/10.52726/as.humanities/2021.3.34 1.4. Коломієць С.С., Цепкало О.В., Кулезньова С.С. (2022). Поліфункціональність стратегій медіації у навчанні англійської мови за професійним спрямуванням. Advanced Linguistics. (9) 2022, 80-85. DOI: https://doi.org/10.20535/2617-5339.2022.9.256318 1.5. Fedorenko, S., Kolomiets, S., Tikan, Y., & Tsepka, O. (2020). Interdisciplinary Approach to Modeling in Teaching English for Specific Purposes in the Ukrainian Context /
--	--	--	--	--	--	--	---

Arab World English Journal (AWEJ) Special Issue on the English Language in Ukrainian Context, November 2020 Pp. 124-131 DOI: <https://dx.doi.org/10.24093/awej/elt3.111.6>. Kolomiets, S. S., Tsepkalo, O. V., & Antonenko, I. I. (2020) A Needs Analysis in Teaching ESP Writing at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute Universal Journal of Educational Research. Vol. 8. No 13, Universal Journal of Educational Research 8(12): 6361-6368. DOI: 10.13189/ujer.2020.081201

п. 4
 4.1. Лавриш Ю.Е., Литовченко І.М., Крюкова Є.С., Цепкало О.В. (2019). Мультимедійний навчальний курс з дисципліни «Іноземна мова професійного спрямування» до самостійної роботи студентів III курсу Механіко-машинобудівного інституту. Обсяг: 157,9/40 байт (4 умовн. друк. арк.). Адреса розміщення: <http://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=139> Сертифікат серія НМП №5365 від: 01.04.2019 р.
 4.2. Лавриш Ю.Е., Литовченко І.М., Крюкова Є.С., Цепкало О.В., Америкізе О.С. (2021). Мультимедійний навчальний курс з дисципліни «Мультимедійний навчальний курс з дисципліни "Англійська мова професійного спрямування" до самостійної роботи студентів з курсу Механіко-машинобудівного інституту, (частина 2)». Обсяг: 115 Мб (1,62 умовних друкованих аркуша). Адреса розміщення: <http://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=177>. Обсяг: 115 Мб (1,62 умовних друкованих аркуша).
 4.3. Лавриш Ю.Е., Буга С.Ю., Сокирська О.С., Цепкало О.В. (2021). Дистанційний курс «Мультимедійний

							навчальний курс з дисципліни «Англійська мова професійного спрямування» до самостійної роботи курсантів з курсу Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації (част. 1)». 6 юнітів: 72 інтерактивних завдання HotPot, 6 комунікативних завдань, 6 глосаріїв. Серія НМП №6033 Затверджено методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №2 від 9.12.2021 4.Цепкало О.В., Ящук О.В. (2018). 4.4. Дистанційний курс «Мультимедійний навчальний курс "Практикум з іншомовного професійного спілкування" до самостійної роботи студентів IXФ спеціальності 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" Адреса розміщення: http://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=138 Обсяг: 79,1 Мб (4 умовних друкованих аркуша) Серія НМП №5344 Затверджено методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №4 від 20.12.2018. п. 12 12.1. Цепкало О.В. Моделювання поетапної методики навчання комунікативних стратегій професійно спрямованого англійського писемного спілкування студентів-машинобудівників // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасна філологія: теорія та практика». 15 травня 2020 р., м. Київ: Нац. акад. СБУ, 2020. – С. 322-328. 12.2. Tsepka O.V. To the question of methods of teaching English reading to engineering students // Сучасна наука у контексті євроінтеграційних процесів: XXVII Міжнародна науково-практична інтернет-
--	--	--	--	--	--	--	---

						конференція: тези доповідей, Полтава, 02 березня 2020 р. – Ч. 2. – Дніпро: ГО «НОК», 2020. – С. 17-19. 12.3. Tsepka O.V. Didactic features of mobile technologies in foreign language instruction // Сучасна наука у контексті євроінтеграційних процесів: XXVII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція: тези доповідей, Полтава, 02 березня 2020 р. – Ч. 2. – Дніпро: ГО «НОК», 2020. – С. 19-22 12.4. Tsepka O.V. Implementation of mobile technologies in education // Сучасна наука у контексті євроінтеграційних процесів: XXVII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція: тези доповідей, Полтава, 02 березня 2020 р. – Ч. 2. – Дніпро: ГО «НОК», 2020. – С. 22-24. 12.5. Tsepka O.V. Today's perspectives of mobile learning // Інноваційний розвиток вищої освіти: глобальний, європейський та національний виміри змін: матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (23–24 квітня 2020 року, м. Суми). – Суми: Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2020. – С. 264-266. п. 19 19.1. Українська асоціація дослідників освіти, номер членського квитка №68/2022 від 1.01.202
211749	Стребкова Юлія Віталіївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом кандидата наук ДК 047372, виданий 02.07.2008, Атестат доцента 12ДЦ 038319, виданий 03.04.2014	24	ЗО 05 Філософські основи наукового пізнання Освіта: 1. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» (м. Київ), 2003 р., спеціальність – «Педагогіка вищої школи», кваліфікаційний рівень – магістр. Диплом КВ №23538858. 2. Національний технічний університет України «Київський політехнічний

							інститут» (м. Київ), 1997 р., спеціальність – «Інтелектуальні системи комплекси та мережі», кваліфікаційний рівень – спеціаліст, кваліфікація – «інженер-системотехнік». Диплом № ЛТ 002526 3. Київське медичне училище №4 . Кваліфікаційний рівень - молодший спеціаліст. Диплом з відзнакою ЗК № 900271 Науковий ступінь: Кандидат філософських наук. Спеціальність 09.00.03 – соціальна філософія та філософія історії, Тема: "Гендерна компонента сучасного українського суспільства (соціально-філософський аспект)" Вчене звання: доцент кафедри філософії Підвищення кваліфікації: 1. 24.10.2019 – 10.12.2019 Підвищення кваліфікації за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності». 108 год (3,6 кредитів ECTS) МОН, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти». Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія ПК Номер 02070921/005411-19 2. Міжнародне стажування. Perspektywy Women in Tech Summit 2018. Варшава, Польща. 26-28 листопада 2018 р. З відривом від виробництва. Наказ № 3/605 від 23.11.2018 р. Сертифікат Види і результати професійної діяльності: 1, 7, 8, 9, 10, 14, 19 п. 1 1.1. Стребкова Юлія, Дранник Вікторія. Викладання філософії
--	--	--	--	--	--	--	---

за методом «рівний-рівному» у контексті деконфліктизації педагогічного процесу // Українознавчий альманах. Випуск 29. К.: «Міленіум», 2021. 210 с. С. 171-175.

1.2. Стребкова Ю.В., Солосіч О.С. Передкар'єрні зарплатні очікування студентської молоді: гендерний аспект // Східна Європа: економіка, бізнес та управління. / Демографія, економіка праці, соціальна економіка і політика. – 2019. – с.570-574. <http://www.easterneur.ebm.in.ua/index.php/vipusk-23-2019>

1.3. Стребкова Ю. Підготовка соціальних працівників у контексті цивільно-військової співпраці (гендерний аспект) // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Українознавство». – Випуск 20. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2018. – С. 53 – 56. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/30189>

1.4. Стребкова Ю.В. Українські практики сурогатного материнства у світових трендах біополітики. // Українознавчий альманах. Випуск 26. – К.: «Міленіум+», 2020. – С. 81-87.

1.5. Стребкова Ю. «Чорна рада» на гендерному тлі: хроніки 2010-2013 років. // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Українознавство». – Випуск 21. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2019. – С. 47 – 51.

п. 7

7.1 Дисертація на здобуття к. філос. н. Рубан Ольги В'ячеславівни Тема: «Трансформація гендерних ролей в бутті сучасної людини» на здобуття наукового ступеня кандидата

							філософських наук за спеціальністю 09.00.04 – філософська антропологія, філософія культури. Захист дисертації Рубан О.В. відбувся 24 грудня 2019 року о 14.00 годині на засіданні спеціалізованої вченої ради К26.053.13 Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова, (м. Київ). 7.2. Дисертація на здобуття к. філос. н. Буланова-Дувалко Людмила Федорівна. Тема - Феномен фемінності у сучасній культурі, за спеціальністю 09.00.04 – філософська антропологія, філософія культури. Захист відбувся 3 жовтня 2017 року о 14:00 годині на засіданні спеціалізованої вченої ради К 26.053.13 у Національному педагогічному університеті імені М.П. Драгоманова за адресою: 01601, м. Київ, вул. Пирогова, 9. п. 8 8.1. Рецензент наукового видання, включеного до переліку фахових видань України з філософії Українознавчий альманах. Науковий часопис видається Центром українознавства Київського національного університету імені Тараса Шевченка http://nfv.ukrintei.ua/view/5b1925e27847426a2doab6e4 Рішення Центру українознавства філософського факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Протокол засідання №20 від 25.06.2021 р. п. 9 9.1. Член Робочої групи з питань політики гендерної рівності та антидискримінації в освіті Міністерства освіти і науки України. (наказ МОН
--	--	--	--	--	--	--	--

							№1007 від 06.10.2015 (до 2018 року, листи Міністерства освіти і науки України до КПП від № 09-8/11/18, 29.11.2018 р.) 9.2. Член Ради експертів з питань протидії дискримінації за ознакою статі Міністерство соціальної політики України; Положення про експертну раду з питань запобігання та протидії дискримінації за ознакою статі, затверджено наказом Міністерства соціальної політики України №376 від 11.04.2016 р. Наказ Міністерства соціальної політики України Про деякі питання діяльності Експертної ради з питань запобігання та протидії дискримінації за ознакою статі № 108 13 Лютого 2020 р. Склад комісії https://www.msp.gov.ua/documents/5640.html https://www.msp.gov.ua/news/15631.html?PrintVersion (Термін роботи: з 2015 по теперішній час. Листи від Мінсоцполітики як профільного міністерства. Лист МОН; № 10084/0/2-19/49; Дата 27.05.2019;.) 9.3. Робоча група “Напрацювання комплексних змін до законодавства з питань забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків” при Комітеті Верховної Ради України з питань прав людини, національних меншин та міжнародних відносин. З 15 листопада 2015 до 2018 п. 10 10.1. Назва проекту: «Закладення основи інфраструктури просторових даних: забезпечення бази в українському уряді для підтримки стабільного економічного зростання». Реалізується в Україні за підтримки канадського уряду Ванкуверським
--	--	--	--	--	--	--	---

						острівним університетом (ВОУ) та його українськими партнерами: Світовим центром даних з геоінформатики та сталого розвитку НТУУ «КПІ» та географічним факультетом Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Позиція: Лектор, аналітик. https://socialsciences.viu.ca/spatial-data-infrastructure/project-activities-news Термін виконання: 01.06.2015 – 01.03.2019. п. 14 14.1. Підготовка студентів, які стали призерами І етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт; Михайлюк Марія (Гендерні дослідження) Наказ МОН № 1271 від 04.10.2019 р. Лист КПІ № 0212/132 від 12.02.2020. п. 19 19.1. Асоціація філософського мистецтва http://aphy.net/ 19.2. ГО “Жінки в науці”. 98400 - Творчі, науково - технічні і культурно - просвітні громадські об'єднання https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/24100611/ 19.3. Українська гендерна дослідницька мережа https://ugn.org.ua/
210467	Борисенко Ольга Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом кандидата наук КД 052593, виданий 12.02.1992, Атестат доцента ДЦ 000323, виданий 23.03.2000	46	ПО 06.1 Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія. Диференціальне числення Освіта: Київський державний університет ім. Т.Г.Шевченка, 1976 р., спеціальність – «математика». Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, Вчене звання: Доцент кафедри математичної фізики та диференціальних рівнянь Підвищення кваліфікації: 1. Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Сертифікат №056/1047 (про стажування), з 18.10.2021 по 17.12.2021 при кафедрі

							інтегральних і диференціальних рівнянь механіко-математичного факультету. Види і результати професійної діяльності: 3, 4, 12, 15, 19.
							п. 3. 3.1. Borysenko O. D. Borysenko O.V. Chapter 2. Long Time Behavior of Stochastic Models of Population Dynamics with Jumps. In: Stochastic Processes: Fundamentals and Emerging Applications. Ed. by Mikhail Moklyachuk. New York, NY: Nova Science Publishers. (ISBN 978-1-68507-982-6). p. 37-63.2022. DOI: 10.52305/JNEY5805. Розділ колективної монографії
							п. 4. 4.1. Авдєєва Т.В. Вища математика. Частина 1: Лінійна алгебра. Векторна алгебра. Аналітична геометрія. Елементи математичного аналізу. Довідковий теоретичний матеріал, розв'язання типових задач, тренувальні завдання з відповідями. Навчальний посібник / Т.В.Авдєєва, О.В.Борисенко, В.М.Горбачук/// - К.:2022,- 73 с. Гриф надано Методичною Радою НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №05 від 26.05.2022р.) за поданням Вченої ради ФМФ (протокол № 2 від 24.02. 2022р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48166 4.2. Авдєєва Т.В. Вступ до математичного аналізу. Диференціальне числення функцій однієї змінної. Навчально-методичний посібник/ Т.В.Авдєєва, О.В.Борисенко, О.Ю. Дюженкова, В.В.Листопадова//. – К.: «КПІ ім.Ігоря Сікорського», 2021. – 84с. Гриф надано Методичною радою НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №02 від 09.12.2021р за поданням Вченої ради ФМФ (Протокол

							№1 від 23.09 . 2021 р.). https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46065 4.3. Вища математика-1. Лінійна алгебра і аналітична геометрія. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Спеціальність 131 «Прикладна механіка» (ІХФ). Ухвалено кафедрою математичної фізики та диференціальних рівнянь ФМФ (протокол № 9 від 07.07. 2022р.) Погоджено Методичною комісією ІХФ (протокол № 1 від 31.08.2022) https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=244322 4.4. Вища математика-2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних. Диференціальні рівняння. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Спеціальність 131 «Прикладна механіка» (ІХФ). Ухвалено кафедрою математичної фізики та диференціальних рівнянь ФМФ (протокол № 9 від 07.07. 2022р.) Погоджено Методичною комісією ІХФ (протокол № 1 від 31.08.2022) https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=244324 4.5. Вища математика 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Ухвалено кафедрою математичної фізики та диференціальних рівнянь ФМФ (протокол № 9 від 07.07. 2022р.) Погоджено Методичною комісією ІХФ (протокол № 1 від 31.08.2022) Спеціальність 131 «Прикладна механіка» (ІХФ). https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=241750 п.12. 12.1. Borysenko O. D., Borysenko O. Non-autonomous random
--	--	--	--	--	--	--	---

							oscillating systems of the fourth order. International Conference “Modern Stochastics: Theory and Applications” May 24-26, 2018, Kyiv. 12.2. Borysenko O. V. Average method for the stochastic nonautonomous random oscillating systems of fourth order. Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, 28 –29 грудня 2018 р. — с. 4-8. 12.3. Borysenko O.V. On the averaging principle for the fourth order stochastic oscillating systems. XIX International Conference Dynamical System Modellng and Stability Investgation, Abstracts of Conference Reports, Kiev, Ukraine 22 – 24 May 2019, p.35-37. 12.4. Borysenko O. V. Stochastic mutualism model of population dynamics. Матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. «Математика в сучасному технічному університеті», Київ, 27–28 грудня 2019 р. с. 4 – 7. 12.5. Borysenko O. V. Non-autonomous stochastic predatorprey model with jumps. Математика в сучасному технічному університеті. Матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції. - Київ, 28 –29 грудня 2020 року. Київ, с.4-7 п. 15 Виконувала обов'язки голови предметної комісії з математики під час проведення III-го етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту наукових дослідницьких робіт учнів членів технічного відділення «МАНУ». Накази МОНУ : № 410 від 17.03.2017р.; № 924 від 04.04.2018р.; № 192/1/к від 03.04.2019р., № 172/1/к від 10.05.2019р. (Європейська Мала академія наук, Про проведення
--	--	--	--	--	--	--	--

						математичної олімпіади для професійної орієнтації вступників). . п. 19 . Членство в Київському математичному товаристві. https://mathsociety.kiev.ua/members/pages/02_B/borysenko_o_v/index.html
208642	Овсянкіна Вікторія Олексіївна	Доцент, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом кандидата наук ДК 032006, виданий 15.12.2005, Атестат доцента 12ДЦ 044954, виданий 15.12.2015	17	30 06 Екологічна безпека інженерної діяльності Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2001 р., спеціальність – «Екологія та охорона навколишнього середовища», кваліфікація – «магістр екології» Науковий ступінь: Кандидат хімічних наук, 02.00.06 – Хімія високомолекулярних сполук, тема дисертації: «Вплив фізичних полів на структуру та властивості бінарних систем на основі поліуретану та ацетобутирату целюлози» Вчене звання: доцент кафедри екології та технології рослинних полімерів Підвищення кваліфікації: Навчально-методичний комплекс "Інститут післядипломної освіти" свідоцтво ПК №02070921/005508-19 від 19.12.2019 «Створення і використання веб-ресурсів навчальної дисципліни» . Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 11, 12, 19 п. 1. 1.1. Фоменко А. О., Овсянкіна В.О, Шахновський А.М., Ніщименко А.В. Дослідження структури гібридних систем на основі олігомерних силсесквіоксанів методом розсіювання рентгенівських променів у малих та великих кутах // Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія:

Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження- №1, 2020 – с. 59-64 DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2020.207816>

1.2. Штомпель В. І., Демченко В. Л.; Овсянкіна В.О., Ніщименко А.В., Рябов С.В. Структура та властивості поліелектролітних комплексів різного типу (хітозан хлорид – поліакрилова кислота) та поліелектроліт-металічного комплексу із катіонами Cu^{2+} // Polymer Journal (18181724) . 2020, Vol. 42 Issue 4, p 277-282.

1.3. Шахновський А.М., Квітка О.О. Овсянкіна В.О. Практика передпроектних досліджень під час проектування технологічних схем водного господарства // Вісник КНУТД – 2019 - №5(138) - с.35-42

1.4. Фоменко А.О., Овсянкіна В.О. Дослідження структури та теплофізичних властивостей зшитих ПОСС-вмісних поліуретанів // Вісник Національного технічного університету України Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського. Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження – 2019 - с.97-101 DOI: <https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2019.171192>

1.5. Rybalchenko N.P., Naumenko K.S., Artiukh L.O., Biliavska L.O., Demchenko V.L., Masiuchok O.P., Ovsyankina V.O., Rybalchenko T.V., Yurzhenko V.V. Antimicrobial and Antiviral Activity of Silver-Containing Nano composites Formed by 3D Printing Technology. Microbiological journal. 2022 (3). P. 69–81. <https://doi.org/10.15407/microbiolj84.03.069>

п. 3
3.1. Ivanenko O., Nosachova Yu.,

							Ovsiankina V., Vember V. Technoecology. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2022. – 387 с.
							п. 11 11.1. Договір з НПФ Крок-1 від 01.06.2020 про наукове консультування
							п. 12 12.1. Сич Н.В., Клунко А.І., Овсянкіна В.О. Вилучення іонів купрум (іі) зі стічних вод гальванічних виробництв калій фeroціанідом і флокулянтom ZETAG 7547. // м. Київ, Україна Матеріали ХХ Міжнародної науковопрактичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» 2019-05-23, с. 78 - 79 12.2. Овсянкіна В.О., Клунко А.Ю. Визначення характеристик поруватої структури вуглецевих адсорбентів з кавових відходів // м.Київ, Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання», 2020-05-18, с. 20 – 22 12.3. Овсянкіна В.О., Овсянкін В.М. Хвильові станції – перспективний напрямок вирішення проблеми нестачі чистої води // Сучасний рух науки: ХІІ міжнародної науковопрактичної інтернет-конференції, 1-2 квітня 2021 р. – Дніпро, Україна, 2021, 2021-04-01, с. 231 - 233 12.4. Овсянкіна В.О., Клунко А.Ю. Одержання вуглецевих адсорбентів хімічним активуванням кавового шламу фосфорною кислотою та дослідження хімії поверхні одержаних зразків // Дніпро, Сучасний рух науки: ХІІ міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 1-2 квітня 2021 р. ,С.233 - 234 12.5. Овсянкіна В.О. Клунко А.Ю.

							Дослідження сорбції саліцилової та сульфосаліцилової кислот як органічних речовин фармацевтичного виробництва // Дніпро, Сучасний рух науки: XII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 1-2 квітня 2021 р., С. (235 - 236) п.19 19.1. CEO Water Mandat (мандат ООН), Global Water Partnership Certify
432389	Радзієвська Оксана Григорівна	Старший викладач, Сумісництво	Факультет соціології і права	Диплом кандидата наук ДК 047561, виданий 05.07.2018, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000347, виданий 26.11.2020	21	ЗО 07 Інформаційна безпека	Освіта: Український державний університет харчових технологій, 2000 р., спеціальність – харчова технологія та інженерія, кваліфікація – спеціаліст Науковий ступінь: Кандидат юридичних наук, 12.00.07 – адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право, тема дисертації: «Правові засади протидії негативним інформаційним впливам на дітей в Україні» Вчене звання: старший дослідник кафедри інформаційного, господарського та адміністративного права. Підвищення кваліфікації: Свідоцтво № ADV-1807156-OSUIA від 28.08.2022 року про підвищення кваліфікації за програмою «Парадигма вищої освіти в умовах війни та глобальних викликів XXI століття», термін: з 18.07.2022 по 28.08.2022, загальний обсяг: 180 годин (6 кредитів ЄКТС) Види і результати професійної діяльності: 3, 5, 9, 12 п. 3 3.1.Радзієвська О. Г. Проблеми захисту прав і безпеки дитини в інформаційній сфері: монографія / О.

							Г. Радзієвська, за заг. ред. В.Г. Пилипчука. К.: Видавничий дім «АртЕк». 2019. 238 с. (13,93 др. арк.) п. 5 5.1.Тема «Правові засади протидії негативним інформаційним впливам на дітей в Україні» Кандидат юридичних наук, спеціальність 12.00.07 – адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право. Захист дисертації 28.03.2018 р. п. 9 9.1.Член Експертної ради при Представнику Уповноваженого з інформаційних прав п. 12 12.1. Радзієвська О.Г. Права та безпека особи в умовах соціальних і цифрових трансформацій. Соціальна і цифрова трансформація: теоретичні та практичні проблеми правового регулювання: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., м. Київ, 2 грудня 2021 р. / наук. керівник конф. О. А. Баранов; упоряд. В. М. Фурашев, С. О. Дорогих. – Київ-Одеса: Фенікс, 2021. – 324 с. С. 96-100. 12.2. Радзієвська О.Г. Окремі аспекти захисту інформаційних прав і свобод людини. Правове регулювання суспільних відносин в умовах сталого розвитку: матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 10 грудня 2021 р. Упоряд: Бевз С.І., Бирса Н.О., Серебрякова Ю.О. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського. 2021. 566 с. С. 101-103. URL: https://kigap.kpi.ua/nauka/konferencii/ 12.3. Радзієвська О.Г. Проблеми забезпечення прав і безпеки людини в інформаційній сфері. Забезпечення прав людини: національний та міжнародний виміри.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Збірник матеріалів І–ї Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Вінниця, 10 грудня 2021 року). Вінниця, 2022. 261 с. С. 111-115. 12.4. Радзієвська О.Г. Інформаційна реінтеграція тимчасово окупованих територій України: захист прав та безпеки дитини. Захист прав дітей в умовах війни (до 110-річчя Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського): матеріали круглого столу (Вінниця, 17 травня 2022 року). Вінниця, 2022, 90 с. С. 30-37. 12.5. Радзієвська О.Г. Освітньо-правові аспекти протидії інформаційним загрозам в Україні. Парадигма вищої освіти в умовах війни та глобальних викликів XXI століття: матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, 18 липня – 28 серпня 2022 року. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2022. 536 с. С. 365-367. Освіта: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, філологічний факультет, 1996. Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, відділення «Англійської мови», 2002. Підвищення кваліфікації: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». НМК-ПЮ. «Створення і використання web-ресурсів навчальної дисципліни» Сертифікат про підвищення кваліфікації серія ПК № 5336. 28.12.2018, в обсязі 108 год. (3,6 кредитів ECTS)
--	--	--	--	--	--	--	---

							Види і результати професійної діяльності: 1, 12, 14, 19 п. 1 1.1. Kutsenok N., Yamshynska N., Stavytska I., Svyrydova L.H. (2021). Psycholinguistic features of foreign language learning. Науковий журнал «Інноваційна педагогіка», 31(2), 44-50. https://doi.org/10.32843/2663-6085/2021/31-2.8 1.2. Yamshynska N., Meleshko I., Kutsenok N., Kriukova Ye. S. (2021). The problem-based learning approach is a way of the development of communication skills of esl students of ecology. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах, 75(3), 33-37. https://doi.org/10.32840/1992-5786.2021.75-3.6 1.3. Stavytska, I. V., Kutsenok, N. M., Korbut, O. H., & Svyrydova, L. H. (2021). Features of application of interactive games in conditions of distance learning. Pedagogical Sciences Reality and Perspectives, 2(79), 126–129. doi:10.31392/npu-nc.series5.2021.79.2.27 1.4. Svyrydova, L., Kutsenok, N., Stavytska, I., & Korbut, O. (2021). From the experience of development of English interactive electronic study guide for technical students. Humanities Science Current Issues, 5(35), 274–281. doi:10.24919/2308-4863/35-5-41 1.5. Iryna Lytovchenko, Nataliia Yamshynska, Neonila Kutsenok, Violeta Filatova (2021). Teaching sustainability online to university students with the use of interactive presentation tools: a case study. Advanced Education, 17, 11-18. 1.8. Chugai, O. Y., Yamshynska, N. V., Svyrydova, L. H., & Kutsenok, N. M. (2021). The peculiarities of language portfolio implementation in the
--	--	--	--	--	--	--	---

teaching process. Transcarpathian Philological Studies, 2(17), 71–75. doi:10.32782/tps2663-4880/2021.17-2.14

1.9. Kutsenok, N. M., Yamshynska, N. V., Kryukova Ye. S., Stavytska, I. V., (2021). Some aspects of ESL classroom and online interaction for students obtaining technical education. Academic studies. Series “Pedagogy”, 1(3), 168–174. doi:10.52726/as.pedagogy/2021.3.1.25

1.10. Куценюк Н.М., Ставицька І.В., Ямшинська Н.В., Крюкова Є.С. (2022). Principles of andragogy and new effective strategies for teaching master’s students. Педагогічні науки: теорія та практика. No 1 (41), 304–310. <https://doi.org/10.26661/2786-5622-2022-1-46>

п. 12

12.1. Yamshynska N., Kutsenok N. (2020). Individualization of learning process in the context of ideas of modern education. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції “Психологія і педагогіка в системі сучасного гуманітарного знання XXI століття” (с.25–28). Харків : Східноукраїнська організація «Центр педагогічних досліджень».

12.2. Kutsenok N., Yamshynska N. (2020). Problem of learning English as foreign language. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції “Наукова дискусія. Питання педагогіки та психології” (pp. 38–40). Київ, ГО «Київська наукова організація педагогіки та психології».

12.3. Kutsenok N., Yamshynska N. (2021). Using engvid, ted, native english, english test platforms to increase motivation of students during distance learning process. III Annual Conference on Current Foreign Languages

							Teaching Issues in Higher Education (pp. 74-76). Kyiv, Ukraine: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”. 12.4. Yamshynska N., Kutsenok N. (2021). The issues of professional adaptability of future graduates at higher institutions. Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Нові матеріали і технології в машинобудуванні - 2021» (pp. 12-14). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 12.5. Н.М. Куценко (2020). Розвиток міжкультурної комунікації та порівняльна характеристика навчання у вищих навчальних закладах України та Польщі. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Мова у світлі класичної спадщини та сучасних парадигм. Львів, 13-14 березня 2020 р., 27-31. 12.6. Yamshinska N., Kutsenok N. (2021). The importance of language learning strategies and styles in the learning process. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми, пріоритети та перспективи розвитку науки та освіти в ХХІ столітті» (pp. 12-14). Полтава: ЦФЕНД. 12.7. Yamshinska N., Kutsenok N. (2022). Language skills that are fundamental requirements for engineering undergraduate students at a technical university. Матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Нові матеріали і технології в машинобудуванні - 2022» (pp. 11-15) . Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. п. 14 14.1. Участь у складі журі II етапу Всеукраїнської студентської інтернет-олімпіади з англійської мови, фізики та
--	--	--	--	--	--	--	--

							математики-2 протокол № 8 від 11 березня 2020 року п. 19 19.1.Дійсний член громадської організації "Асоціація викладачів англійської мови "ТІСОЛ-Україна" міжнародної філії TESOL, Inc.. Свідоцтво № 149
260184	Куценко Неоніла Михайлівна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський міжрегіональн ий інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, рік закінчення: 2002, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська)	7	ЗО 08.1 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Освіта: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, філологічний факультет, 1996. Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, відділення «Англійської мови», 2002. Підвищення кваліфікації: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». НМК- ППО. «Створення і використання web- ресурсів навчальної дисципліни» Сертифікат про підвищення кваліфікації серія ПК № 5336. 28.12.2018, в обсязі 108 год. (3,6 кредитів ECTS) Види і результати професійної діяльності: 1, 12, 14, 19 п. 1 1.1. Kutsenok N., Yamshynska N., Stavytska I., Svyrydova L.H. (2021). Psycholinguistic features of foreign language learning. Науковий журнал «Інноваційна педагогіка», 31(2), 44- 50. https://doi.org/10.32843/2663-6085/2021/31-2.8 1.2. Yamshynska N. ,Meleshko I., Kutsenok N., Kriukova Ye. S.(2021). The problem- based learning approach is a way of the development of communication skills of esl students of ecology. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і

загальноосвітній школах, 75(3), 33-37.
<https://doi.org/10.32840/1992-5786.2021.75-3.6>

1.3. Stavytska, I. V., Kutsenok, N. M., Korbut, O. H., & Svyrydova, L. H. (2021). Features of application of interactive games in conditions of distance learning. *Pedagogical Sciences Reality and Perspectives*, 2(79), 126–129.
doi:10.31392/npu-nc.series5.2021.79.2.27

1.4. Svyrydova, L., Kutsenok, N., Stavytska, I., & Korbut, O. (2021). From the experience of development of English interactive electronic study guide for technical students. *Humanities Science Current Issues*, 5(35), 274–281.
doi:10.24919/2308-4863/35-5-41

1.5. Iryna Lytovchenko, Nataliia Yamshynska, Neonila Kutsenok, Violeta Filatova (2021). Teaching sustainability online to university students with the use of interactive presentation tools: a case study. *Advanced Education*, 17, 11-18.

1.8. Chugai, O. Y., Yamshynska, N. V., Svyrydova, L. H., & Kutsenok, N. M. (2021). The peculiarities of language portfolio implementation in the teaching process. *Transcarpathian Philological Studies*, 2(17), 71–75.
doi:10.32782/tps2663-4880/2021.17-2.14

1.9. Kutsenok, N. M., Yamshynska, N. V., Kryukova Ye. S., Stavytska, I. V., (2021). Some aspects of ESL classroom and online interaction for students obtaining technical education. *Academic studies. Series “Pedagogy”*, 1(3), 168-174.
doi:10.52726/as.pedagogy/2021.3.1.25

1.10. Куценюк Н.М., Ставицька І.В., Ямшинська Н.В., Крюкова Є.С. (2022). Principles of andragogy and new effective strategies for teaching master’s students. *Педагогічні науки: теорія та практика*. No 1 (41), 304-310.

- п. 12
- 12.1. Yamshynska N., Kutsenok N. (2020). Individualization of learning process in the context of ideas of modern education. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Психологія і педагогіка в системі сучасного гуманітарного знання XXI століття" (с.25-28). Харків : Східноукраїнська організація «Центр педагогічних досліджень».
- 12.2. Kutsenok N., Yamshynska N. (2020). Problem of learning English as foreign language. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Наукова дискусія. Питання педагогіки та психології" (pp. 38-40). Київ, ГО «Київська наукова організація педагогіки та психології».
- 12.3. Kutsenok N., Yamshynska N. (2021). Using engvid, ted, native english, english test platforms to increase motivation of students during distance learning process. III Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education (pp. 74-76). Kyiv, Ukraine: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute".
- 12.4. Yamshynska N., Kutsenok N. (2021). The issues of professional adaptability of future graduates at higher institutions. Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Нові матеріали і технології в машинобудуванні - 2021» (pp. 12-14). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського.
- 12.5. Н.М. Куценко (2020). Розвиток міжкультурної комунікації та порівняльна характеристика навчання у вищих навчальних закладах України та Польщі.

						Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Мова у світлі класичної спадщини та сучасних парадигм. Львів, 13-14 березня 2020 р., 27-31. 12.6.Yamshinska N., Kutsenok N. (2021). The importance of language learning strategies and styles in the learning process. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми, пріоритети та перспективи розвитку науки та освіти в ХХІ столітті» (рр. 12-14). Полтава: ЦФЕНД. 12.7. Yamshinska N., Kutsenok N. (2022). Language skills that are fundamental requirements for engineering undergraduate students at a technical university. Матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Нові матеріали і технології в машинобудуванні - 2022» (рр. 11-15) . Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. п. 14 14.1.Участь у складі журі II етапу Всеукраїнської студентської інтернет-олімпіади з англійської мови, фізики та математики-2 протокол № 8 від 11 березня 2020 року п. 19 19.1.Дійсний член громадської організації "Асоціація викладачів англійської мови "ТІСОЛ-Україна" міжнародної філії TESOL, Inc.. Свідоцтво № 149
217253	Ковалюк Дмитро Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматики, Диплом кандидата наук ДК 046615,	5	ПО 04.2 Програмування я. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування Освіта: Вінницький національний технічний університет, 1999, спеціальність: Системи управління і автоматики, кваліфікація: магістр з комп'ютеризованих систем, автоматики і управління Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 01.05.02 – Математичне моделювання та

				виданий 21.05.2008, Атестат доцента 12/ДЦ 039306, виданий 26.06.2014		обчислювальні методи тема дисертації: «Моделювання теплотехнологічного об'єкту з розподіленими параметрами» Вчене звання: доцент кафедри автоматизації хімічних виробництв Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідectво про підвищення кваліфікації; ПК №02070921/006408- 21, 07.04.2021 «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» (3,6 кр.) IT Ukraine Association Teachers Internship program held by EPAM Systems, June-August 2020, Kyiv, Ukraine, Certificate №238, червень-серпень 2020 р. (3,6 кр.) Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 15, 19 п. 1 1.1. Ковалюк Д. О. Прийняття рішень в системах керування на основі методів аналізу даних / Д.О. Ковалюк, Р.А. Осіпа, В.І. Котдратова // Вісник НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського». Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – №4, – 2021, С. 30-38. 1.2. Жученко, А. І., Осіпа, Р. А., Осіпа, Л. В., Ковалюк, Д. О. (2021). Математична модель статистики процеса нейтралізації сірчанокислих залізовмісних стічних вод. Вісник НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського». Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, (4), 15–21. 1.3. Ковалюк Д. О. Використання веб- сервісів в системах керування технологічними процесами / Д.О. Ковалюк, І.М. Кармазін, О. О.
--	--	--	--	---	--	---

							Ковалюк // Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – №4, – 2020, ст. 41-47. 1.4. Ковалюк Д.О. Дослідження наслідувального та інверсного нейромережєвих регуляторів у системах керування технологічними процесами: Д.О. Ковалюк, О.О. Ковалюк // Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, Серія: технічні науки. – № 1, – 2020, ст. 68-74. 1.5. Ковалюк Д.О. Інтеграція програмних засобів систем керування: Д.О. Ковалюк, О.О. Ковалюк, В.І. Бородін, М.М. Степанюк // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського, Серія: технічні науки. – Том 30 (69) Ч. 1 № 1, – 2019, ст. 56-60. п.2 2.1. Плашихін С.В., Мердох С.Л., Запорожець Ю.А., Складанний Д.М., Ковалюк Д.О. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 105192 Комп'ютерна програма «Програмний модуль для пошуку оптимальних стратегій керування водно-хімічним режимом електростанцій». Дата: 2021-06-04. 2.2. Плашихін С.В., Мердох С.Л., Запорожець Ю.А., Складанний Д.М., Ковалюк Д.О. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 105191 Комп'ютерна програма «Керування хіміко-технологічними процесами». Дата: 2021-06-04. 2.3. Плашихін С.В., Мердох С.Л., Запорожець Ю.А., Складанний Д.М.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Ковалюк Д.О. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 105190 Комп'ютерна програма «Програмний комплекс оцінювання рівня забруднення грунтового шару». Дата: 2021-06-04. 2.4. Плашихін С.В., Мердух С.Л., Запорожець Ю.А., Складанний Д.М., Ковалюк Д.О. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 107671 Комп'ютерна програма «Програмний пакет для оброблення результатів експериментальних досліджень «RODAP»». Дата: 2021-08-31. 2.5. Плашихін С.В., Мердух С.Л., Запорожець Ю.А., Складанний Д.М., Ковалюк Д.О. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 107670 Комп'ютерна програма «Автоматизований розрахунок поличного каталітичного реактору». Дата: 2021- 08-31 п.3 3.1 Технології штучного інтелекту та основи машинного зору в автоматизації: теорія і практика. Підручник для студентів, спеціальності 151 “Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології” всіх форм навчання / А.І. Жученко, І.Ю. Черепанська, А.Ю. Сазонов, Д.О. Ковалюк – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 386 с. ISBN 978-617- 7295-17-3 Гриф надано вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №2 від 11.02.2019 р. п.4 4.1. Ковалюк Д.О. Проектування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування:
--	--	--	--	--	--	--	--

							лабораторні роботи. [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології», освітньо- професійної програми «Технічні та програмні засоби автоматизації» / уклад.: Д. О. Ковалюк. – Електронні текстові данні. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022 р. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 3 від 01.12.2022 р.) за поданням Вченої ради Інженерно- хімічного факультету (протокол № 9 від 26.09.2022 р.) 4.2. Ковалюк Д.О. Програмування. Об'єктно-орієнтовне програмування: комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології», спеціалізації «Технічні та програмні засоби автоматизації» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. О. Ковалюк. – Електронні текстові данні (1 файл: 1,4 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 29 с. - Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 09.04.2020 р.) за поданням Вченої ради Інженерно- хімічного факультету (протокол № 2 від 24.02.2020 р.) 4.3. Ковалюк Д.О. Прийняття рішень в системах керування: комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. О. Ковалюк. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,1 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 42 с. - Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря
--	--	--	--	--	--	--	---

							Сікорського (протокол № 8 від 25.04.2019 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол № 3 від 25.03.2019 р.) п.7 7.1 Вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д 26.002.04 для захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) наук за спеціальністю 05.13.07 «Автоматизація процесів керування» в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» п.8 8.1 Відповідальний виконавець ініціативної науково-дослідної роботи 0116U001765 «Створення комп'ютерно-інтегрованих систем керування технологічних процесів та виробництв переробних галузей промисловості України для забезпечення ресурсо- та енергозберігаючих режимів їх функціонування». № держреєстрації 0116U001765 (2016-2021) п.12 12.1 A. Sazonov, A. Lipnickas, R. Augustauskas, A. Zhuchenko, D. Kovaliuk and A. Korotynskyi, "Development of Sound Identification System for Domestic Actions Recognition", 2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 2021, pp. 714-719, doi: 10.1109/IDAACS53288.2021.9660885. (SCOPUS) 12.2. O. Kovaliuk and D. Kovaliuk, "Development of Technological Process Control System Based on Industry 4.0", 2021 IEEE 3rd International
--	--	--	--	--	--	--	--

							Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT), 2021, pp. 241-244, doi: 10.1109/ATIT54053.2021.9678884. (SCOPUS) 12.3. Ковалюк Д. О., Гордієв А.В. Перспективи автоматизації технологічного комплексу молочного виробництва – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології [Текст]: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ-2021). - Київ, 21 квітня 2021 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – С. 99-100. 12.4. Ковалюк Дмитро Інтелектуальне управління системами життєзабезпечення будинку [Електронний ресурс] / Д. Ковалюк, О. Ковалюк, А.Топольський // Матеріали XV Міжнародної конференції "Контроль і управління в складних системах (КУСС-2020)", м. Вінниця, 8-10 жовтня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу: http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/30657 12.5. Ковалюк Д.О., Бородін В. І., Степанюк М.М., Ковалюк О. О. Інтеграція програмних засобів систем керування – Матеріали V Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технічними та технологічними комплексами», Київ, 22 листопада 2018 р. – К: НУХТ, 2018 р. – С. 255-256 12.6. Dmytro O. Kovaliuk, Kateryna M. Huza, Oleh O. Kovaliuk, "Development of SCADA Systembased on Web
--	--	--	--	--	--	--	---

						Technologies", International Journal of Information Engineering and Electronic Business (IJIEEB), Vol.10, No.2, pp. 25-32, 2018. DOI: 10.5815/ijieeb.2018.02. 04
						п.15 15.1 Керівник гуртка «Технічних та програмних засобів автоматизації» наукового спрямування. Наказ №1/123 від 17.03.2020р. п.19 19.1 Асоціація підприємств промислової автоматизації України від 10 жовтня № 67-22
95695	Чижська Тетяна Григорівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Фізико- математичний факультет		22	ПО 05.1 Фізика. Частина 1. Механіка і молекулярна фізика Освіта: КПП 1992 рік, спеціальність: фізика металів, кваліфікація: інженер-металург. Диплом інженера УВ №741297 від 11.05.1992 року Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво № реєстрації: 02070921/005594-20 КПП ім.Ігоря Сікорського Термін проведення: - дата початку: 2020-01-21, дата закінчення: 2020-03-06 Кількість годин: 108. 2. Diploma № реєстрації: bg3-011 Болгарія (CID: BG3- 011) Термін проведення: дата початку: 2020- 02-27, дата закінчення: 2020-02- 28. Кількість годин: 6 3. Цифрові інструменти Google для освіти. Базовий рівень. Сертифікат №GDTfE-03-Б-05495 від 16.10.2022 року. 30 годин Види і результати професійної діяльності: 4, 12, 14, 19 п. 4 4.1. Практикум. Розрахунково- графічна робота. «Механіка. Динаміка обертального руху твердого тіла» для студентів вищих технічних навчальних закладів / О.В. Долянська, О.В. Дрозденко, Т.Г. Чижська, О.О. Штофель – К.: Вид-во

							«КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2022 – 17 с. - Електронний ресурс. Гриф надано Методичною радою КПІ імені Ігоря Сікорського . протокол 6 від 24.06.2022 4.2. General physics (Part 1): Practical tasks: навч. посіб для студентів технічних спеціальностей/ T.Chijska, S. Kulieznova, O. Shtofel; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2019. – 21 p. - Електронний ресурс Гриф надано Методичною радою КПІ імені Ігоря Сікорського . протокол 9 від 29.05.2019 4.3. GENERAL PHYSICS: Physical fundamentals of mechanics:Lecture notes: навч. посіб для студентів технічних спеціальностей/ T.Chijska, S. Kulieznova, O. Shtofel; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2018. – 60 Гриф надано Методичною радою КПІ імені Ігоря Сікорського . протокол 7 від 27.03.2018 п.12 12.1. Ю.Ф. Носачов, Д.В. Савченко, Т.Г. Чижська, О.О.Штофель Адаптація лекційного матеріалу з фізики до сучасного рівня знань першокурсників Міжнародна наукова інтернет-конференція Матеріали наукової конференції «Концепція формування природничо-наукової компетентності та світогляду майбутнього фахівця в умовах STEM-освіти». 6-7 жовтня 2021 р., Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2021, с.74. 12.2. О.О. Штофель, В.В. Головка, Т.Г. Чижська,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Застосування фрактального та металографічного аналізів для оцінки якості металу зварних швів, пленарна доповідь Міжнародна конференція "Сучасні технології з'єднання матеріалів" м. Київ, ІЕЗ ім. Є.О. Патона 31 травня - 2 червня 12.3. Штофель О.О., Чижская Т.Г. Об инвариантности фрактальной размерности на примере трещины в металле, CID: BG3-011, International scientific conference INNOVATION AROUND US '2020 Conference proceedings, UDC 08 BVK 94, FEBRUARY 27-28, 2020 – с.23-27. 12.4. Поковба, Я., & Чижська, Т. (2020). ІЗОТОП КАЛЬЦІЮ-48. ОТРИМАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ. Science. Innovations. Quality / Наука. Інновація. Якість, 1(1), 215–217. 1.5. Продайко, С. (студентка ІХФ), & Чижська, Т. (2020). ЛАЗЕРИ В ГЕОДЕЗІЇ. ЛАЗЕРНИЙ СКАНЕР. Science. Innovations. Quality / Наука. Інновація. Якість, 1(1), 227–230. 12.5. General physics (Part 1): Practical tasks: навч. посіб для студентів технічних спеціальностей/ T.Chijska, S. Kulieznova, O. Shtofel; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2019. – 21 p. - Електронний ресурс 12.6. GENERAL PHYSICS: Physical fundamentals of mechanics: Lecture notes: навч. посіб для студентів технічних спеціальностей/ T.Chijska, S. Kulieznova, O. Shtofel; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2018. – 60 p. - Електронний ресурс п.14 14.1. Робота у складі організаційного комітету "University for Teachers" Seminars" від 2022-10-19 Наказ КІП ім. Ігоря
--	--	--	--	--	--	--	---

							Сікорського Дата ухвалення/вхідного листа/подання: 2022-10-19 Номер протоколу/листа/подання: №НОН/298/2022 14.2. Робота у складі організаційного комітету "University for Teachers" Seminars" від 2022-06-06 Наказ КПП ім. Ігоря Сікорського Дата ухвалення/вхідного листа/подання: 2022-05-24 Номер протоколу/листа/подання: №НОН/155/2022 14.3. Укладач тестів з базової дисципліни "Фізика" для учнівської молоді 8-11 класів Всеукраїнської інтернет-олімпіади "Крок до знань" наказ №14 від 31.01.2022 р. Міністерство освіти і науки України Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді (Ліцензія серія АЕ № 270777 від 02.07.2013, сертифікат №2022/19) 14.4. Робота у складі організаційного комітету Інженерна школа "KPI School КПП "ім.Ігоря Сікорського", UTS від 2021-10-25 Наказ КПП ім. Ігоря Сікорського Дата ухвалення/вхідного листа/подання: 2021-10-18 Номер протоколу/листа/подання: №НОН/240/2021 14.5. Робота у складі журі Всеукраїнського студентського турніру фізиків 2021-2022, Наказ МОН Дата від 2021-08-17 № 914 п.19 19.1 Українське фізичне товариство. Номер членської картки 1258 від: 2022-02-20
217253	Ковалюк Дмитро Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматики, Диплом	5	ПО 12.2 Проектування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування	Освіта: Вінницький національний технічний університет, 1999, спеціальність: Системи управління і автоматики, кваліфікація: магістр з комп'ютеризованих систем, автоматики і управління Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 01.05.02 –

				кандидата наук ДК 046615, виданий 21.05.2008, Атестат доцента 12ДЦ 039306, виданий 26.06.2014		Математичне моделювання та обчислювальні методи тема дисертації: «Моделювання теплотехнологічного об'єкту з розподіленими параметрами» Вчене звання: доцент кафедри автоматизації хімічних виробництв Підвищення кваліфікації: Навчальний комплекс «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського». Свідоцтво про підвищення кваліфікації; ПК №02070921/006408-21, 07.04.2021 «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності» (3,6 кр.) IT Ukraine Association Teachers Internship program held by EPAM Systems, June-August 2020, Kyiv, Ukraine, Certificate №238, червень-серпень 2020 р. (3,6 кр.) Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 15, 19 п. 1 1.1. Ковалюк Д. О. Прийняття рішень в системах керування на основі методів аналізу даних / Д.О. Ковалюк, Р.А. Осіпа, В.І. Котдратова // Вісник НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського». Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – №4, – 2021, С. 30-38. 1.2. Жученко, А. І., Осіпа, Р. А., Осіпа, Л. В., Ковалюк, Д. О. (2021). Математична модель статистики процесу нейтралізації сірчанокислих залізовмісних стічних вод. Вісник НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського». Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження, (4), 15–21. 1.3. Ковалюк Д. О. Використання веб-сервісів в системах керування технологічними процесами / Д.О.
--	--	--	--	---	--	--

							Ковалюк, І.М. Кармазін, О. О. Ковалюк // Вісник НТУУ “КПІ імені Ігоря Сікорського”. Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. – №4, – 2020, ст. 41-47. 1.4. Ковалюк Д.О. Дослідження наслідувального та інверсного нейромережових регуляторів у системах керування технологічними процесами: Д.О. Ковалюк, О.О. Ковалюк // Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, Серія: технічні науки. – № 1, – 2020, ст. 68-74. 1.5. Ковалюк Д.О. Інтеграція програмних засобів систем керування: Д.О. Ковалюк, О.О. Ковалюк, В.І. Бородін, М.М. Степанюк // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського, Серія: технічні науки. – Том 30 (69) Ч. 1 № 1, – 2019, ст. 56-60. п.2 2.1. Плашихін С.В., Мердох С.Л., Запорожець Ю.А., Складанний Д.М., Ковалюк Д.О. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 105192 Комп'ютерна програма «Програмний модуль для пошуку оптимальних стратегій керування водно-хімічним режимом електростанцій». Дата: 2021-06-04. 2.2. Плашихін С.В., Мердох С.Л., Запорожець Ю.А., Складанний Д.М., Ковалюк Д.О. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 105191 Комп'ютерна програма «Керування хіміко- технологічними процесами». Дата: 2021-06-04. 2.3. Плашихін С.В., Мердох С.Л.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Запорожець Ю.А., Складанний Д.М., Ковалюк Д.О. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 105190 Комп'ютерна програма «Програмний комплекс оцінювання рівня забруднення грунтового шару». Дата: 2021-06-04. 2.4. Плашихін С.В., Мердуч С.Л., Запорожець Ю.А., Складанний Д.М., Ковалюк Д.О. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 107671 Комп'ютерна програма «Програмний пакет для оброблення результатів експериментальних досліджень «RODAP»». Дата: 2021-08-31. 2.5. Плашихін С.В., Мердуч С.Л., Запорожець Ю.А., Складанний Д.М., Ковалюк Д.О. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 107670 Комп'ютерна програма «Автоматизований розрахунок поличного каталітичного реактору». Дата: 2021- 08-31 п.3 3.1 Технології штучного інтелекту та основи машинного зору в автоматизації: теорія і практика. Підручник для студентів, спеціальності 151 “Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології” всіх форм навчання / А.І. Жученко, І.Ю. Черепанська, А.Ю. Сазонов, Д.О. Ковалюк – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 386 с. ISBN 978-617- 7295-17-3 Гриф надано вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №2 від 11.02.2019 р. п.4 4.1. Ковалюк Д.О. Проектування інформаційних
--	--	--	--	--	--	--	--

							систем. Частина 2. Web-програмування: лабораторні роботи. [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», освітньо-професійної програми «Технічні та програмні засоби автоматизації» / уклад.: Д. О. Ковалюк. – Електронні текстові данні. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022 р. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 3 від 01.12.2022 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол № 9 від 26.09.2022 р.) 4.2. Ковалюк Д.О. Програмування. Об'єктно-орієнтовне програмування: комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», спеціалізації «Технічні та програмні засоби автоматизації» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. О. Ковалюк. – Електронні текстові данні (1 файл: 1,4 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 29 с. - Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 09.04.2020 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол № 2 від 24.02.2020 р.) 4.3. Ковалюк Д.О. Прийняття рішень в системах керування: комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. О. Ковалюк. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,1 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 42 с. - Гриф
--	--	--	--	--	--	--	---

						надано Методичною радою КІІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 25.04.2019 р.) за поданням Вченої ради Інженерно-хімічного факультету (протокол № 3 від 25.03.2019 р.) п.7 7.1 Вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д 26.002.04 для захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) наук за спеціальністю 05.13.07 «Автоматизація процесів керування» в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» п.8 8.1 Відповідальний виконавець ініціативної науково-дослідної роботи 0116U001765 «Створення комп'ютерно-інтегрованих систем керування технологічних процесів та виробництв переробних галузей промисловості України для забезпечення ресурсо- та енергозберігаючих режимів їх функціонування». № держреєстрації 0116U001765 (2016-2021) п.12 12.1 A. Sazonov, A. Lipnickas, R. Augustauskas, A. Zhuchenko, D. Kovaliuk and A. Korotynskyi, "Development of Sound Identification System for Domestic Actions Recognition", 2021 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 2021, pp. 714-719, doi: 10.1109/IDAACS53288.2021.9660885. (SCOPUS) 12.2. O. Kovaliuk and D. Kovaliuk, "Development of Technological Process Control System Based
--	--	--	--	--	--	--

							on Industry 4.0", 2021 IEEE 3rd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT), 2021, pp. 241- 244, doi: 10.1109/ATIT54053.2021.9678884. (SCOPUS) 12.3. Ковалюк Д. О., Гордієв А.В. Перспективи автоматизації технологічного комплексу молочного виробництва – Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології [Текст]: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів (АКІТ-2021). - Київ, 21 квітня 2021 р. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – С. 99-100. 12.4. Ковалюк Дмитро Інтелектуальне управління системами життєзабезпечення будинку [Електронний ресурс] / Д. Ковалюк, О. Ковалюк, А.Топольський // Матеріали XV Міжнародної конференції "Контроль і управління в складних системах (КУСС- 2020)", м. Вінниця, 8- 10 жовтня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу: http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/30657 12.5. Ковалюк Д.О., Бородін В. І., Степанюк М.М., Ковалюк О. О. Інтеграція програмних засобів систем керування – Матеріали V Міжнародної науково- технічної Internet- конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно- технічними та технологічними комплексами», Київ, 22 листопада 2018 р. – К: НУХТ, 2018 р. – С. 255-256 12.6. Dmytro O. Kovaliuk, Kateryna M. Huza, Oleh O. Kovaliuk,"
--	--	--	--	--	--	--	--

						Development of SCADA Systembased on Web Technologies", International Journal of Information Engineering and Electronic Business (IJIEEB), Vol.10, No.2, pp. 25-32, 2018. DOI: 10.5815/ijieeb.2018.02.04 п.15 15.1 Керівник гуртка «Технічних та програмних засобів автоматизації» наукового спрямування. Наказ №1/123 від 17.03.2020р. п.19 19.1 Асоціація підприємств промислової автоматизації України від 10 жовтня № 67-22
260170	Зарівна Оксана Тимофіївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка та методика середньої освіти. Англійська мова і література, Диплом кандидата наук ДК 048729, виданий 12.11.2008, Аттестат доцента 12/ДЦ 028602, виданий 11.11.2010	20	ЗО 08.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2 Гнатюка, 2001 р., спеціальність – «Англійська мова та література та німецька мова», кваліфікація – «вчитель англійської мови та літератури та німецької мови» Науковий ступінь: Кандидат педагогічних наук, 13.00.01 «загальна педагогіка та історія педагогіки», Тема дисертації: «Мова як чинник формування толерантності студентської молоді в глобалізованому суспільстві». Вчене звання: Доцент кафедри англійської мови технічного спрямування Підвищення кваліфікації: Свідоцтво №02070921/006020-20, вид. 03.07.2020. УПТО «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності» 24.04.2020 – 05.06.2020 (3,6 кр.) Види і результати професійної діяльності: 1, 12, 14, 19 п. 1 1.1. Єфімова О.М., Зарівна О.Т., Химай Н.І. Основні інструменти та сервіси для формування оцінювання знань студентів в умовах дистанційного навчання. Науковий

							журнал "Інноваційна педагогіка". Одеса, 2021. №37. С. 205–208. 1.2. Єфімова О.М., Зарівна О.Т., Химай Н.І. Формування толерантності студентства в освітньому середовищі. Науковий збірник “Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка”. Дрогобич, 2021. № 40. Том 1. С. 298–302. 1.3. Єфімова О.М., Зарівна О.Т., Жицька С.А., Химай Н.І. Формування навчальної мотивації за особистісно орієнтованого підходу до вивчення іноземної мови студентами закладів вищої освіти. Науковий журнал "Інноваційна педагогіка". Одеса, 2021. №38. С. 139–143. 1.4. Зарівна О.Т., Марів О.Т. (2019). Медіаграмотність і культура здоров'я як необхідність освітнього простору (на прикладі студій іноземної мови і журналістики) Наукові записки національного університету «Острозька академія» Серія” Філологічна” Випуск 6(7), Остріг, 168 – 173. 1.5. Зарівна О.Т., Шалова Н.С. (2019). Lexical means and techniques of achieving the translation equivalence of compound terms in the field of mechanical engineering and information technology. Вісник Маріупольського державного університету. Серія: Філологія. - Маріуполь: МДУ, Випуск 21, 218-224. 1.6. Зарівна О. Т., Химай Н. І. (2020). Мотиваційні фактори впливу на навчальну діяльність студентів під час вивчення англійської мови. Науковий збірник «Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник
--	--	--	--	--	--	--	--

							наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка», 2(27), 238–243. DOI:10.24919/2308-4863.2/27.203569 п. 12 12.1. Zarivna, O., Khymai, N., & Shalova, N. (2021). Development of language skills in teaching english for academic purposes at university. Proceedings of Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education (pp. 134-137). Kyiv, Ukraine: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”. 12.2. Зарівна О. Т., Химай Н. І. (2018). Особливості роботи в групах студентів з різним рівнем знань при навчанні англійської мови. І Міжнародна науково–практична конференція «Конкурентоспроможність вищої освіти України в умовах інформаційного суспільства» (с. 416-417). Чернігів. нац. технол. ун-т. 12.3. Зарівна О. Т., Химай Н. І. (2018). Англійська мова як необхідність у полікультурному середовищі. ІІ Міжнародна науково–практична конференція «Подолання мовних та комунікативних бар’єрів: освіта, наука, культура» (с. 135-139). Національний авіаційний ун-т. 12.4. Зарівна О. Т., Химай Н. І. (2018). Використання інформаційних ресурсів при вивченні іноземної мов. Міжнародна науково–практична конференції «Психологія і педагогіка на сучасному етапі розвитку наук: актуальні питання теорії і практики» (с. 74-77). «Південна фундація педагогіки». 12.5. Зарівна О. Т. (2019). Навчання другої іноземної мови
--	--	--	--	--	--	--	---

						студентів. Матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної конференції “Перспективні шляхи розвитку наукових знань” (с.15-16) Київ: Міжнародний центр наукових досліджень. 12.6. Зарівна О. Т. (2019). Міжкультурне спілкування іноземною мовою студентів. Міжнародна науково-практична конференція «Лінгвістичні та методологічні аспекти викладання іноземних мов професійного спрямування України» (с.36-37) НАУ 12.7. Zarivna, O., Khymai, N. (2019). Professional and communicative role-plays in teaching a foreign language. Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education (pp. 89-91). National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”. п. 14. 14.1. Участь у складі організаційного комітету студентської Інтернет-Олімпіади з «англійської мови та математики», «англійської мови та фізики», «англійської мови, математики та фізики». Протокол № 8 від 11 березня 2020 14.2. Член апеляційної комісії відкритої університетської студентської олімпіади з англійської мови та математики. Наказ № НОН_43_2021 від 01.03.2021 п. 19 19.1. Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL-Ukraine)
--	--	--	--	--	--	--

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату	Обов’язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
----------------------------------	---------------------------	---	-----------------	----------------------------

	навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)			
<i>ПР 17 Знати спеціалізовану іншомовну термінологію та уміти вести дискусію у професійній царині іноземною мовою.</i>	☐	ЗО 08.1 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Репродуктивний метод, студенти закріплюють теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах. Практичні заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною та науковою літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: відповіді під час фронтальних опитувань, участь у роботі під час практичних занять, доповідання, електронне звітування, модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ЗО 04.2 Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Репродуктивний метод, студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах. Практичні заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: відповіді під час фронтальних опитувань, участь у роботі під час практичних занять, доповідання, електронне звітування, модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ЗО 4.1 Практичний курс іноземної мови Частина 1	Репродуктивний метод, студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах. Практичні заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: відповіді під час фронтальних опитувань, участь у роботі під час практичних занять, доповідання, електронне звітування, модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ЗО 08.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Репродуктивний метод, студенти закріплюють теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах. Практичні заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною та науковою літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: відповіді під час фронтальних опитувань, участь у роботі під час практичних занять, доповідання, електронне звітування, модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзаме
		ПО 29 Дипломне проектування	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Рецензія Відгук керівника проекту Попередній захист дипломного проекту Підсумковий контроль – захист дипломного проекту на засідання ЕК
<i>ПР 16 Знати сучасні технології проектування та розроблення інформаційних систем та уміти застосовувати вказані технології.</i>	☐	ПО 29 Дипломне проектування	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Рецензія Відгук керівника проекту Попередній захист дипломного проекту Підсумковий контроль – захист дипломного проекту на засідання ЕК

		ПО 27 Людино-машинні системи	Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв’язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання практичних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 12.2 Проєктування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування	Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв’язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання лабораторних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 12.1 Проєктування інформаційних систем. Частина 1. Бази даних	Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв’язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання лабораторних робіт, захист лабораторних робіт, виконання завдань модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
ПР 15 Вміти використовувати знання фундаментальних дисциплін інженерної підготовки у професійній діяльності	☐	ПО 05.2 Фізика. Частина 2. Електромагнетизм і квантова фізика	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач. Лекції, практичні роботи лабораторні заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за практичні та лабораторні заняття; написання; написання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік.
		ПО 05.1 Фізика. Частина 1. Механіка і молекулярна фізика	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та	РСО передбачає накопичення балів за практичні та лабораторні заняття; написання;

			навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Лекції, практичні роботи лабораторні заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	написання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи; Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік.
		ПО 03 Інженерна графіка	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за роботу на практичних заняттях (завдання в зошиті); виконання графічних робіт; комп'ютерний практикум; модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік.
		ПО 02 Хімія	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Лекції, практичні роботи лабораторні заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за зараховані практичні та лабораторні заняття; написання колоквиумів (контрольних робіт); написання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи; Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік.
<i>ПР 14 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням процесів соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм.</i>	☒	ПО 28 Виробнича практика	Пошуковий метод. Практичні методи Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Щоденник з практики Відгук керівників від ЗВО та від організації Підсумковий контроль – залік у формі захисту звіту з практики
		ЗО 09 Охорона праці та цивільний захист	Репродуктивний метод – студенти закріплюють теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні заняття, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними	PCO передбачає накопичення балів за виконання практичних і лабораторних робіт, контрольні завдання за результатами самостійної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік.

			ресурсами	
		ЗО 07 Інформаційна безпека	Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв’язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, семінарські заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, інформаційними та науковими ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за відповіді на семінарах, доповнення, презентації, тестові завдання, модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ЗО 05 Філософські основи наукового пізнання	Лекції, семінарські заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами. Методи проблемного та проблемно-пошукового викладу, Дослідницький метод, Евристичний метод. Аналітичні методи, Творчі завдання, Командна робота.	PCO передбачає накопичення балів за участь у роботі семінарів, доповіді, модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ЗО 2. Засади професійного мовлення	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач; Інтерактивний метод, який використовується для залучення студентів до розв’язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, практичні заняття, самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою	PCO передбачає накопичення балів за виконання індивідуальних завдань на практичних заняттях, модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ЗО 01 Україна в контексті історичного розвитку Європи	Пояснювально-ілюстративний або інформаційно-рецептивний метод; словесний метод; наочний метод; дискусійний метод; частково-пошуковий, або евристичний, метод. Лекції, семінари, самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за робота на 9-ти семінарських заняттях у вигляді проблемних дискусій між студентами з основних питань курсу, з акцентуванням на узагальненні наукової інформації, формулюванні власної позиції та оцінки викладеного. Календарний контроль: модульна контрольна робота проводиться т як контроль залишкових знань з розділів дисципліни та відповідей на проблемні питання .
ПР 08 Знати принципи роботи технічних засобів автоматизації та вміти	☒	ПО 28 Виробнича практика	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою,	Щоденник з практики Відгук керівників від ЗВО та від організації Підсумковий контроль – залік у формі захисту звіту з

обґрунтувати їх вибір на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації та експлуатаційних умов; мати навички налагодження технічних засобів автоматизації та систем керування.		нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	практики.
	ПО 21 Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем. Курсова робота	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання роботи, в тому числі оформлення пояснювальної записки та графічного матеріалу та захисту роботи. Підсумковий контроль – залік у формі захисту роботи.
	ПО 20 Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем	Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання та оформлення протоколів 3-х циклів практичних робіт; виконання модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
	ПО 11 Технічні засоби автоматизації. Курсова робота	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання роботи, в тому числі оформлення пояснювальної записки та графічного матеріалу та захисту роботи. Підсумковий контроль – залік у формі захисту роботи.
	ПО 10 Технічні засоби автоматизації	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання та захист лабораторних робіт за навчальний семестр; знання та уміння показані при виконанні завдань для креслень модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен

ПР 13 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	☒	ЗО 2. Засади професійного мовлення	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод, який використовується для залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, практичні заняття, самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою	РСО передбачає накопичення балів за виконання індивідуальних завдань на практичних заняттях, модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ЗО 03 Основи здорового способу життя	Лекції, практичні заняття, Самостійна робота, Інтерактивний метод, Спортивні заняття з різних видів спорту	РСО передбачає накопичення балів за: виконання завдань на практичних заняттях, правильність виконання спортивних вправ, модульну контрольну роботу, Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ЗО 06 Екологічна безпека інженерної діяльності	студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів Лекції, практичні заняття, самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за виконання індивідуальних завдань на практичних заняттях, модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ПО 29 Дипломне проектування	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Рецензія Відгук керівника проєкту Попередній захист дипломного проєкту Підсумковий контроль – захист дипломного проєкту на засідання ЕК.
		ЗО 09 Охорона праці та цивільний захист	Репродуктивний метод – студенти закріплюють теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні заняття,	РСО передбачає накопичення балів за виконання практичних і лабораторних робіт, контрольні завдання за результатами самостійної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік

			лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	
		ЗО 07 Інформаційна безпека	Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів Лекції, семінарські заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, інформаційними та науковими ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за відповіді на семінарах, доповнення, презентації, тестові завдання, модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ПО 28 Виробнича практика	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Щоденник з практики Відгук керівників від ЗВО та від організації Підсумковий контроль – залік у формі захисту звіту з практики.
		ПО 24 Економіка і організація виробництва	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково-пошуковий, або евристичний метод – пошук правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів для розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів.	PCO передбачає накопичення балів за: виконання модульної контрольної роботи, індивідуальних завдань та завдань на практичних заняттях. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
<i>ПР 12 Вміти використовувати різноманітне спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування типових інженерних задач у галузі автоматизації, зокрема, математичного моделювання, автоматизованого проектування, керування базами даних, методів комп'ютерної графіки.</i>	☒	ПО 29 Дипломне проектування	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Рецензія Відгук керівника проекту Попередній захист дипломного проекту Підсумковий контроль – захист дипломного проекту на засідання ЕК
		ПО 28 Виробнича практика	Пошуковий метод. Практичні методи Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Щоденник з практики Відгук керівників від ЗВО та від організації Підсумковий контроль – залік у формі захисту звіту з практики
		ПО 21 Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем. Курсова робота	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються	PCO передбачає накопичення балів за: виконання роботи, в тому числі оформлення пояснювальної записки та

		використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	графічного матеріалу та захисту роботи. Підсумковий контроль – залік у формі захисту роботи.
	ПО 20 Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем	Інтерактивний метод – залучення студентів до розв’язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання та оформлення протоколів 3-х циклів практичних робіт; виконання модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
	ПО 17 Комп'ютерне моделювання процесів і систем	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання практичних робіт на аудиторних заняттях; виконання 6 лабораторних робіт; виконання модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
	ПО 08 Комп'ютерна графіка	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання та захист лабораторних робіт; написання модульної контрольної роботи; виконання розрахунково-графічної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
	ПО 01 Основи інформаційних та комунікаційних технологій	Репродуктивний метод – студенти закріплюють теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів	РСО передбачає накопичення балів за виконання практичних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік.

			та методів розв'язування задач; Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	
<i>ПР 11 Вміти виконувати роботи з проектування систем автоматизації, знати зміст і правила оформлення проектних матеріалів, склад проектної документації та послідовність виконання проектних робіт з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів та міжнародних стандартів.</i>	☒	ПО 29 Дипломне проектування	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Рецензія Відгук керівника проекту Попередній захист дипломного проекту Підсумковий контроль – захист дипломного проекту на засідання ЕК.
		ПО 18 Проектування систем автоматизації	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання 10 практичних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ПО 08 Комп'ютерна графіка	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання та захист лабораторних робіт; написання модульної контрольної роботи; виконання розрахунково-графічної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ПО 03 Інженерна графіка	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними	РСО передбачає накопичення балів за роботу на практичних заняттях (завдання в зошиті); виконання графічних робіт; комп'ютерний практикум; модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік.

			ресурсами	
		ПО 19 Проектування систем автоматизації. Курсовий проект.	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання проекту, в тому числі оформлення пояснювальної записки та графічного матеріалу та захисту проекту. Підсумковий контроль – залік у формі захисту проекту.
<i>ПР 10 Вміти обґрунтовувати вибір структури та розробляти прикладне програмне забезпечення для мікропроцесорних систем управління на базі локальних засобів автоматизації, промислових логічних контролерів та програмованих логічних матриць і сигнальних процесорів.</i>	☒	ПО 29 Дипломне проектування	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Рецензія Відгук керівника проекту Попередній захист дипломного проекту Підсумковий контроль – захист дипломного проекту на засідання ЕК.
		ПО 27 Людино-машинні системи	Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання практичних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 21 Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем. Курсова робота	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання роботи, в тому числі оформлення пояснювальної записки та графічного матеріалу та захисту роботи. Підсумковий контроль – залік у формі захисту роботи.
		ПО 20 Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем	Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач;	РСО передбачає накопичення балів за: виконання та оформлення протоколів 3-х циклів практичних робіт; виконання модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен

ПР 09 Вміти проектувати багаторівневі системи керування і збору даних для формування бази параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу, використовуючи новітні комп'ютерно-інтегровані технології.	☒		Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	
		ПО 15 Основи цифрової схемотехніки	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання модульної контрольної роботи, виконання практичних робіт першого та другого циклів, виконання розрахунково-графічної роботи Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 27 Людино-машинні системи	Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання практичних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 21 Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем. Курсова робота	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання роботи, в тому числі оформлення пояснювальної записки та графічного матеріалу та захисту роботи. Підсумковий контроль – залік у формі захисту роботи.
		ПО 20 Програмно-технічне забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем	Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання та оформлення протоколів 3-х циклів практичних робіт; виконання модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 04.1	Частково – пошуковий, або	РСО передбачає

		Програмування. Частина 1. Основи програмування	евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	накопичення балів за роботу на практичних заняттях (завдання в зошиті); виконання графічних робіт; комп'ютерний практикум; модульну контрольну роботу. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік.
		ПО 12.1 Проєктування інформаційних систем. Частина 1. Бази даних	Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання лабораторних робіт, захист лабораторних робіт, виконання завдань модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ПО 04.2 Програмування. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за виконання лабораторних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 12.2 Проєктування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування	Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання лабораторних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
ПР 07 Вміти застосовувати знання про основні принципи та методи вимірювання	☒	ПО 28 Виробнича практика	Пошуковий метод. Практичні методи Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами	Щоденник з практики Відгук керівників від ЗВО та від організації Підсумковий контроль – залік у формі захисту звіту з практики.

фізичних величин і основних технологічних параметрів для обґрунтування вибору засобів вимірювань та оцінювання їх метрологічних характеристик.			і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	
		ПО 14 Технологічні вимірювання та прилади. Курсовий проєкт	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання проєкту, в тому числі оформлення пояснювальної записки та графічного матеріалу та захисту проєкту. Підсумковий контроль – залік у формі захисту проєкту
		ПО 13.2 Технологічні вимірювання та прилади. Частина 2. Засоби вимірювання	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання та захист лабораторних робіт; виконання модульної контрольної роботи Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 13.1 Технологічні вимірювання та прилади. Частина 1. Метрологія	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання та захист лабораторних робіт; виконання модульної контрольної роботи; виконання розрахунково-графічної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
ПР 05 Вміти застосовувати методи теорії автоматичного керування для дослідження, аналізу та синтезу систем автоматичного керування.	☒	ПО 29 Дипломне проектування	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Рецензія Відгук керівника проєкту Попередній захист дипломного проєкту Підсумковий контроль – захист дипломного проєкту на засідання ЕК.
		ПО 23 Теорія автоматичного керування. Курсова робота	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються	РСО передбачає накопичення балів за: виконання роботи, в тому числі оформлення пояснювальної записки та

			використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	графічного матеріалу та захисту роботи. Підсумковий контроль – залік у формі захисту роботи.
		ПО 22.2 Теорія автоматичного керування. Частина 2. Сучасна теорія керування	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач; Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за: виконання та захист лабораторних робіт; виконання модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 22.1 Теорія автоматичного керування. Частина 1. Класична теорія керування	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач; Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за: виконання та захист лабораторних робіт; виконання модульної контрольної роботи; виконання та захист розрахунково-графічної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
ПР 04 Розуміти суть процесів, що відбуваються в об’єктах автоматизації та вміти проводити аналіз об’єктів автоматизації і обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та схем керування ними на основі результатів дослідження їх властивостей.	☒	ПО 23 Теорія автоматичного керування. Курсова робота	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв’язування задач. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за: виконання роботи, в тому числі оформлення пояснювальної записки та графічного матеріалу та захисту роботи. Підсумковий контроль – залік у формі захисту роботи.
		ПО 22.2 Теорія автоматичного керування. Частина 2. Сучасна теорія керування	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в	PCO передбачає накопичення балів за: виконання та захист лабораторних робіт; виконання модульної контрольної роботи.

	конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
ПО 22.1 Теорія автоматичного керування. Частина 1. Класична теорія керування	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання та захист лабораторних робіт; виконання модульної контрольної роботи; виконання та захист розрахунково-графічної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
ПО 25 Автоматизація технологічних процесів і виробництв	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні, лабораторні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання практичних робіт на аудиторних заняттях; виконання лабораторних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
ПО 26 Автоматизація технологічних процесів і виробництв. Курсова робота	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання роботи, в тому числі оформлення пояснювальної записки та графічного матеріалу та захисту роботи. Підсумковий контроль – залік у формі захисту роботи.
ПО 27 Людино-машинні системи	Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів	РСО передбачає накопичення балів за: виконання практичних робіт на аудиторних

			та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	заняттях; виконання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 28 Виробнича практика	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами. Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Щоденник з практики. Відгук керівників від ЗВО та від організації. Підсумковий контроль – залік у формі захисту звіту з практики.
		ПО 29 Дипломне проектування	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами. Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Рецензія. Відгук керівника проєкту. Попередній захист дипломного проєкту. Підсумковий контроль – захист дипломного проєкту на засідання ЕК.
<i>ПР 03 Вміти застосовувати сучасні інформаційні технології та мати навички розробляти алгоритми та комп'ютерні програми з використанням мов високого рівня та технологій об'єктно-орієнтованого програмування, створювати бази даних та використовувати інтернет-ресурси.</i>	☒	ПО 29 Дипломне проектування	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами. Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Рецензія. Відгук керівника проєкту. Попередній захист дипломного проєкту. Підсумковий контроль – захист дипломного проєкту на засідання ЕК.
		ПО 12.2 Проєктування інформаційних систем. Частина 2. Web-програмування	Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання лабораторних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 12.1 Проєктування інформаційних систем. Частина 1. Бази даних	Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів. Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою,	РСО передбачає накопичення балів за: виконання лабораторних робіт, захист лабораторних робіт, виконання завдань модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік

			нормативними документами і інформаційними ресурсами	
		ПО 04.2 Програмування. Частина 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за виконання лабораторних робіт на аудиторних заняттях, виконання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзаме
		ПО 04.1 Програмування. Частина 1. Основи програмування	Частково – пошуковий, або евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Інтерактивний метод – залучення студентів до розв'язання нестандартних задач та аналізу теоретичних фактів Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за виконання лабораторних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзаме
		ПО 01 Основи інформаційних та комунікаційних технологій	Репродуктивний метод – студенти закріплюють теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за виконання практичних робіт на аудиторних заняттях; виконання модульної контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік.
ПР 02 Знати фізику, електротехніку, електроніку та схемотехніку, мікропроцесорну техніку на рівні, необхідному для розв'язання типових задач і проблем автоматизації.	☒	ПО 15 Основи цифрової схемотехніки	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за: виконання модульної контрольної роботи, виконання практичних робіт першого та другого циклів, виконання розрахунково-графічної роботи Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзаме

		ПО 09 Електроніка та електромеханіка	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання контрольних робіт у формі тестових питань за матеріалами лекцій та задачі за матеріалами практичних занять, виконання розрахунково-графічної роботи, виконання лабораторних робіт. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ПО 07 Електротехніка	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, лабораторні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання модульної контрольної роботи, розрахунково-графічної роботи лабораторних робіт. Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік
		ПО 05.2 Фізика. Частина 2. Електромагнетизм і квантова фізика	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Лекції, практичні роботи лабораторні заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за практичні та лабораторні заняття; написання; написання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи; Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік.
		ПО 05.1 Фізика. Частина 1. Механіка і молекулярна фізика	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Лекції, практичні роботи лабораторні заняття, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за практичні та лабораторні заняття; написання; написання модульної контрольної роботи; виконання домашньої контрольної роботи; Календарний контроль. Підсумковий контроль – залік.
ПР 01 Знати лінійну та векторну алгебру,	☒	ПО 16.2 Математичні методи в задачах автоматизації.	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений	РСО передбачає накопичення балів за: виконання задач, що вказані

диференціальне та інтегральне числення, функції багатьох змінних, функціональні ряди, диференціальні рівняння для функцій однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію функції комплексної змінної, теорію ймовірностей та математичну статистику, теорію випадкових процесів в обсязі, необхідному для користування математичним апаратом та методами у галузі автоматизації.	Частина 2. Дискретна математика та основи системного аналізу	теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	в завданні для домашньої контрольної роботи, виконання завдань модульної контрольної роботи; виконання завдань комп'ютерного практикуму Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
	ПО 16.1 Математичні методи в задачах автоматизації. Частина 1. Теорія ймовірностей та операторні методи	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за: виконання задач, що вказані в завданні для домашньої контрольної роботи, виконання завдань модульної контрольної роботи; виконання завдань комп'ютерного практикуму Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
	ПО 06.3 Вища математика. Частина 3. Теорія поля. Ряди. Функції комплексної змінної	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Лекції, практичні роботи, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за опитування, опитування за темою заняття, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
	ПО 06.2 Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Лекції, практичні роботи, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	PCO передбачає накопичення балів за опитування, опитування за темою заняття, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
	ПО 06.1 Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія. Диференціальне числення	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий,	PCO передбачає накопичення балів за опитування, опитування за темою заняття, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи.

			евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач. Лекції, практичні роботи, Самостійна робота, Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
<i>Проблеми застосовувати методи системного аналізу, моделювання, ідентифікації та числові методи для розроблення математичних та імітаційних моделей окремих елементів та систем автоматизації в цілому, для аналізу якості їх функціонування із використанням новітніх комп'ютерних технологій.</i>	☒	ПО 29 Дипломне проектування	Пошуковий метод. Практичні методи. Наочні методи. Робота з навчально-методичною, науковою літературою, нормативними документами і інформаційними ресурсами Самостійна робота. Аналіз. Узагальнення	Рецензія Відгук керівника проєкту Попередній захист дипломного проєкту Підсумковий контроль – захист дипломного проєкту на засідання ЕК.
		ПО 17 Комп'ютерне моделювання процесів і систем	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання практичних робіт на аудиторних заняттях; виконання 6 лабораторних робіт; виконання модульної контрольної роботи Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 16.2 Математичні методи в задачах автоматизації. Частина 2. Дискретна математика та основи системного аналізу	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання задач, що вказані в завданні для домашньої контрольної роботи, виконання завдань модульної контрольної роботи; виконання завдань комп'ютерного практикуму Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен
		ПО 16.1 Математичні методи в задачах автоматизації. Частина 1. Теорія ймовірностей та операторні методи	Репродуктивний метод, завдяки якому студенти закріплюють вивчений теоретичний матеріал та навчаються використовувати його в конкретних задачах; Частково – пошуковий, евристичний метод – студенти навчаються пошуку правильних шляхів та методів розв'язування задач; Лекції, практичні роботи. Самостійна робота. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	РСО передбачає накопичення балів за: виконання задач, що вказані в завданні для домашньої контрольної роботи, виконання завдань модульної контрольної роботи; виконання завдань комп'ютерного практикуму Календарний контроль. Підсумковий контроль – екзамен