

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Освітня програма	28687 Програмне забезпечення інформаційних систем
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	126 Інформаційні системи та 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	104
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Ідентифікаційний код ЗВО	02071180
ПІБ керівника ЗВО	Сокол Євген Іванович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	www.kpi.kharkov.ua

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

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

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	28687
Назва ОП	Програмне забезпечення інформаційних систем
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	кафедра програмної інженерії та інформаційних технологій управління
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	кафедра комп'ютерної математики і аналізу даних, кафедра фізики, кафедра іноземних мов, кафедра українознавства, культурології та історії науки, кафедра філософії, кафедра української мови, кафедра фізичного виховання
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	60002 м. Харків вул. Кирпичова 2
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	355335
ПІБ гаранта ОП	Лютенко Ірина Вікторівна
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	iryna.liutenko@khipi.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(099)-628-89-47
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(068)-342-24-48

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

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

Освітньо-професійна програма «Програмне забезпечення інформаційних систем» була розроблена в 2017 році (затверджено Вченою радою від 24 листопада 2017 року, протокол № 10).

<https://web.kpi.kharkov.ua/asu/specialnosti/>

До розробки програми були залучені викладачі за фахом, з яких була утворена група забезпечення, фахівці навчального відділу, керівний склад університету, представники роботодавців, органи студентського самоврядування.

Ліцензування ОПП пройшло в 2017-2018 навчальному році.

В 2018 році відбувся перший набір студентів.

В 2019 році були внесені зміни та затверджена нова редакція ОПП. Зміни були внесені в зв'язку з виходом наприкінці 2018р. Стандарта вищої освіти України по спеціальності 126 – Інформаційні системи та технології, галузь знань 12 – Інформаційні технології, перший (бакалаврський) рівень (затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 12.12.2018 р. № 1380). (<https://bit.ly/3mz5Wl7>)

28 листопада 2019 року була презентована програма «Інноваційний кампус» (<https://bit.ly/3nMXi1J>), інтенсивне 4-х тижневе навчання проходили 60 другокурсників кафедри ПІІТУ НТУ «ХПІ». За результатами пілотного проекту було прийнято рішення про розробку ОПП «Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи» (Innovation Campus), яка була сформована та затверджена Вченою радою НТУ «ХПІ» (протокол № 4 від «30» квітня 2021 р.).

Остання редакція ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus) затверджена Вченою радою НТУ «ХПІ» 30 квітня 2021 року, протокол №4.

Зміст ОП оновлювався згідно існуючих вимог до випускників спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології», нормативної бази, рекомендацій роботодавців, результатів анкетування студентів, рекомендацій академічної спільноти та попиту сучасного ринку праці.

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	ОД
1 курс	2021 - 2022	20	20	0
2 курс	2020 - 2021	12	12	0
3 курс	2019 - 2020	10	7	0
4 курс	2018 - 2019	7	5	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	28687 Програмне забезпечення інформаційних систем
другий (магістерський) рівень	26764 Програмне забезпечення інформаційних систем 30596 Програмне забезпечення інформаційних систем
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

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

	Загальна площа	Навчальна площа

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

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП_126_бакалавр.pdf</i>	CTVyLqArQCURsKFkTKqhKPCquphTMkMpOF1SH6PVWsl=
Навчальний план за ОП	<i>план_126.pdf</i>	BO/jrJ7oJXPIanP7qzgBLH3SZedTQ4OrfgIql9RoqDg=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензії 126.pdf</i>	bZ5WUg6HzgPPF5vXZfqZGYoNmXHOqqoMCITKdv6Ood4=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Метою ОП (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/3136-2/>) є підготовка фахівців для розробки, впровадження, супроводження й дослідження програмного забезпечення інформаційних систем та технологій.

Особливостями ОП є орієнтація на партнерство із вітчизняними та закордонними закладами освіти та науки, приватним сектором, науковцями та практиками, участь в міжнародних програмах з метою підвищення якості освіти.

Навчання здійснюється з застосуванням інноваційних педагогічних технологій, зокрема – проектного підходу в навчальній лабораторії «Інноваційний кампус» кафедри ПІІТУ НТУ «ХПІ», де студенти мають можливість оволодіти практичними навичками розробки та тестування програмного забезпечення, а також розвинути soft skills, які необхідні сучасному фахівцю з комп'ютерних наук та інтелектуальних систем для роботи в ІТ компаніях та ІТ підрозділах. Проведення практики в ІТ компаніях та участь студентів у реальних проєктах.

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

Освітньо-професійна програма створена у відповідності до місії та стратегії НТУ «ХПІ»

(<http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntu-hpi/mission/>, <http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntu-hpi/strategichnyj-plan-rozvytku-ntu-hpi-na-2019-2025-roky/>). Цілі ОП відповідають місії та стратегії НТУ «ХПІ», а саме: реалізації широкого спектру освітніх послуг; проведенню фундаментальних і прикладних досліджень для забезпечення потреб ІТ-компаній через ефективну співпрацю; сприянню розвитку професіоналів, здатних поєднувати проєктну та практичну діяльність за рахунок засвоєння теоретичних знань з практичними з елементами проєктної форми 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

Основні цілі та програмні результати навчання для обов'язкових компонентів ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем (Innovation Campus)» були сформовані групою забезпечення спеціальності на підставі пропозицій здобувачів вищої освіти та результатів їх опитування і безпосередньої їх участі в засіданнях кафедри (Протокол засідання кафедри №8 від 22.03.2021 р.). В 2019 році, враховуючи пропозиції здобувачів вищої освіти, в ОП та навчальному плані спеціальності було збільшено обсяг аудиторних занять освітньої компоненти «Іноземна мова за професійним спрямуванням» (296 ауд. год.), уточнено окремі теми навчальних дисциплін (Розподілені обчислення та хмарні сервіси, Основи веб-розробки).

- роботодавці

Освітня програма була переглянута з урахуванням інтересів та пропозицій роботодавців (Протокол засідання кафедри №8 від 22.03.2021 р.). Директор ТОВ «Телесенс ІТ» Олеся Ульянова запропонувала в освітній програмі посилити блок дисциплін, які спрямовані на інтелектуальний аналіз даних. Директор ТОВ «НІКС СОЛЮШЕНС ЛТД» Віктор Шальнев запропонував впроваджувати викладання дисциплін, пов'язаних з розробкою та роботою з

корпоративними інформаційними системами. Під час перегляду освітньої програми посилено компетентності дисциплін, які спрямовані на освоєння майбутніми фахівцями англійської мови. В ОП було враховано, пропозиції і рекомендації роботодавців. Керівник ТОВ «Академія СМАРТ» Ірина Пашенко вважає, що для майбутнього розвитку спеціальності треба збільшити долю практичної підготовки, залучати професіоналів-практиків, представників ІТ-сектору для проведення кейсів, тренінгів, семінарів.

- академічна спільнота

ОП отримала позитивну рецензію-відгук від Федоровича Олега Євгеновича, д.т.н., професора, завідувача кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут».

Під час формування цілей та програмних результатів навчання ОП були враховані рекомендації представників академічної спільноти, а саме: освітньо-професійну програму бажано корегувати після консультацій з потенційними роботодавцями, які підтвердили потребу в підготовці фахівців цього напрямку; рекомендовано більше уваги приділити практичній підготовці, використанню різних інтерактивних форм навчання; врахування вимог роботодавців при формуванні дисциплін професійного циклу, а саме поєднанню математичного та інформаційного блоків дисциплін, можливо додати викладання ряду дисциплін на іноземній мові.

- інші стейкхолдери

-

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

Згідно з Концепцією розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки та затвердження плану заходів щодо її реалізації (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/67-2018-%D1%80#Text>) рушійною силою цифрової економіки є людський капітал, тобто знання, таланти, навички, вміння, досвід, інтелект людей. У зв'язку із стрімким впровадженням цифрових технологій формування цифрових навичок громадян набуває особливого значення. Освітньо-професійна програма «Програмне забезпечення інформаційних систем (Innovation Campus)» зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» дозволяє формувати сучасні навички та компетентності у галузі сучасних інформаційних систем та технологій. Уміння використовувати цифрові технології в роботі поступово стає необхідним для більшості професій. Кількість робочих місць в Україні, що потребують від працівників розуміння інформаційно-комунікаційних та цифрових технологій, стрімко збільшується, а вміння користуватися технологіями стає основною вимогою до персоналу (https://ko.com.ua/files/u125/Ukrainian_IT_Industry_Report_UKR.pdf). Цім цілям відповідає ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем (Innovation Campus)».

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

Освітні цілі та програмні результати ОП враховують вимоги: Стратегії сталого розвитку «Україна - 2020» (п. 2. Мета реалізації Стратегії та вектори руху, п.4. Стратегічні індикатори реалізації Стратегії п.п.19 - <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5/2015#Text>) Стратегія розвитку Харківської області на період з 2021 – 2027 роки (<https://kharkivoda.gov.ua/oblasna-derzhavna-administratsiya/struktura-administratsiyi/strukturni-pidrozdzili/717/102538>) Враховано аналіз ринку праці у ІТ-індустрії спираючись на звіт ІТ-cluster (<https://www.slideshare.net/ITcluster/kharkivitresearchreport-118970190>), з якого видно, що у Харківській області є затребуваними спеціалісти з інформаційних систем та технологій.

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

Освітня програма була розроблена відповідно до потреб світового ринку праці, вимог Болонської системи та нових тенденцій в розвитку інформаційних технологій. При створенні ОП було проведено аналіз вимог зацікавлених сторін до бакалаврської освітньої програми з інформаційних систем та переглянуто існуючі освітні програми вузів-партнерів кафедри ПІТУ (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/universiteti-partneri/>). Освітня програма базується на компетентністному підході, включаючи систему оцінювання – ECTS (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>).

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

Стандарт вищої освіти зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджено наказом МОН № 1380 від 12.12.2018 року. Освітня програма «Програмне забезпечення інформаційних систем (Innovation Campus)» дозволяє досягти програмних результатів навчання шляхом впровадження в освітній процес таких навчальних дисциплін:

Алгоритмізація та програмування
Основи інформаційних систем та технологій

Теорія ймовірності та математична статистика
Операційні системи
Алгоритми та структури даних
Дискретна математика
Чисельні методи
Дослідження операцій
Бази даних
Об'єктно-орієнтоване програмування. Ознайомча практика
Комп'ютерні мережі
Основи веб-розробки
Аналітика бізнес-систем
Розподілені обчислення та хмарні сервіси
Архітектура та проектування програмного забезпечення
Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення
Основи кібербезпеки
Теорія прийняття рішень
Математичне моделювання та аналіз систем
Основи управління якістю
Методи обчислювального інтелекту та інтелектуальний аналіз
Основи управління IT-інфраструктурою
Основи Інтернету речей (IoT)
Основи управління проектами програмного забезпечення та стартапами.
Також передбачено виконання кваліфікаційної роботи та введення в навчальний процес сучасних освітніх технологій

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?

Освітня програма «Програмне забезпечення інформаційних систем (Innovation Campus)» розроблена згідно стандарту.

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)?

180

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)?

Предметною областю спеціальності 126 Інформаційні системи та технології є інформаційні технології, принципи, методи та засоби створення і супроводу інформаційних систем, що автоматизують завдання організаційного управління та бізнес-процеси в організаціях різних форм власності з метою підвищення ефективності їх діяльності. Зміст ОП спрямований на поглиблення практичної підготовки фахівців в галузі інформаційних систем та технологій, здатних ставити та вирішувати виробничі завдання щодо розробки, забезпечення якості впровадження та супроводження інформаційних систем, знаходження раціональних методів та засобів розв'язку таких завдань. Перелік спеціальних (фахових) компетентностей, що містяться в освітньо-професійній програмі, дозволяє сформувати та розвинути у здобувачів вищої освіти комплекс знань, навичок та вмінь, які можна застосувати у майбутній професійній діяльності у сфері інформаційних систем та технологій. Таким чином, зміст ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем (Innovation Campus)» відповідає предметній області спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/3136-2/>).

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

Згідно пункту 15 статті 62 Закону України «Про вищу освіту» особи, які навчаються у закладах вищої освіти, мають

право на вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як 25 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти. Вибір дисциплін в НТУ «ХПІ» здійснюється згідно Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>).

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

Вибір студентом навчальних дисциплін в обсязі, що складає не менш як 25% загальної кількості кредитів ЄКТС, створює умови для досягнення ним таких цілей: поглибити професійні знання в межах обраної освітньої програми та здобути додаткові спеціальні професійні компетентності, у тому числі із здобуттям професійної кваліфікації; поглибити свої знання та здобути додаткові загальні та професійні компетентності в межах спеціальності або споріднених спеціальностей у тій же самій галузі знань; ознайомитись із сучасним рівнем наукових досліджень у інших галузях знань та розширити або поглибити результати навчання за загальними компетентностями. На сайті кафедри (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/126-informatsijni-sistemi-ta-tehnologiyi/>) міститься перелік дисциплін вільного вибору та спеціалізовані (профільовані) блоки (пакети) взаємопов'язаних дисциплін з силабусами до кожної дисципліни. Студенту пропонується вибір дисциплін з варіативної складової навчального плану відповідної освітньої програми, на якій студент навчається: спеціалізований (профільований) блок (пакет) дисциплін, який включає переважно фахові дисципліни, що визначають спеціалізовану підготовку студента в межах обраної освітньої програми, і спрямований на поліпшення здатності студента до працевлаштування за обраним фахом. Якщо студент обрав спеціалізований (профільований) блок (пакет), він має прослухати всі дисципліни, що включені до цього блоку (пакета). Студенту також пропонується перелік дисциплін вільного вибору профільної підготовки та можливість вибору дисциплін із загальноуніверситетського каталогу.

Кафедра ознайомлює студентів з переліком вибіркових дисциплін та інформує про особливості формування груп для вивчення вибіркових дисциплін на наступний навчальний рік згідно з Положенням про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін.

(<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>) Вибір дисциплін студентами здійснюється шляхом подачі письмової заяви на ім'я декана факультету. Заява зберігається в деканаті протягом усього терміну навчання студента. На підставі поданих заяв декан факультету формує індивідуальний навчальний план для кожного студента та розподіляє академічні групи за обраними дисциплінами та подає до навчальної частини. Після ознайомлення з переліком дисциплін здобувач має можливість зробити свій вибір.

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

Освітня програма та навчальний план спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» в НТУ «ХПІ» передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, що включає освітній компонент СП 25 «Проект (практика)» (6 семестр, 6 кредитів ЄКТС) та переддипломну практику (6 кредитів ЄКТС) на підприємствах з якими підписані договори на проходження практики студентами, про партнерство та співпрацю (<https://bit.ly/3mABDdD>). Освітній компонент «Проект (практика)» реалізується на базі навчальної лабораторії «Інноваційний кампус» НТУ «ХПІ», діяльність якої регламентується Положення Про Навчальну лабораторію «Інноваційний кампус», (<https://bit.ly/3q074R4>).

Метою переддипломної практики (8 сем., 6 кредитів ЄКТС) є формування професійних умінь і навичок щодо прийняття самостійних рішень під час професійної діяльності в сфері ІТ.

Обговорення з роботодавцями змісту програм практик дало змогу визначити відповідні компоненти для того, щоб отримані здобувачами під час практик компетентності стали корисними в їх подальшій професійній діяльності. Практична підготовка здобувачів вищої освіти формує здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері ІТ. В навчальному плані та ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем (Innovation Campus)» 2021 року, передбачено впровадження дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування. Ознайомча практика», що дозволить посилити практичну підготовку здобувачів вищої освіти ОП.

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

Освітня програма «Програмне забезпечення інформаційних систем (Innovation Campus)» дозволяє здобувачам вищої освіти набувати соціальних навичок (soft skills) упродовж всього періоду навчання на освітній програмі через освітні компоненти, що формують основні загальні компетентності «Історія та культура України», «Іноземна мова за професійним спрямуванням», «Українська мова», «Філософія» та через фахові освітні компоненти, наприклад Основи інформаційних систем та технологій, Основи управління проектами програмного забезпечення та стартапами. Також, набувати соціальних навичок допомагає організація освітнього процесу за проектною формою навчання «Інноваційний кампус». Здобувачі вищої освіти ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем (Innovation Campus)» беруть участь у студентських організаціях: студентському самоврядуванні; студентському науковому товаристві; первинній профспілковій організації студентів, що дозволяє вдосконалювати комунікативні навички.

Навчання за проектною формою на ОПП «Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи» (Innovation Campus) дозволяє підготувати студентів до майбутньої професійної діяльності та забезпечити особистісний розвиток за рахунок (<http://campus.kpi.kharkov.ua/>)

- створення умов для розвитку творчого мислення студентів, спроможності до генерування нових ідей;
- освоєння студентами технології розробки і реалізації проектів;
- розвитку у студентів навичок командної роботи і лідерства.

Яким чином зміст ОП урахує вимоги відповідного професійного стандарту?

Зміст ОП враховує вимоги Національного класифікатора професій ДК 003:2010.

Випускники можуть працювати за професіями згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010:

2131.2 Розробники обчислювальних систем

- Аналітик програмного забезпечення та мультимедіа

- Інженер з програмного забезпечення комп'ютерів

- Інженер-програміст

3121 Фахівець з інформаційних технологій

3121.2 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення

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

Обсяг навчального навантаження студента, необхідного для досягнення очікуваних результатів навчання, розраховується у кредитах ЄКТС. Навчання становить 60 кредитів ЄКТС на навчальний рік. Тривалість навчального тижня не перевищує 1,5 кредитів ECTS (45 годин). Основними видами навчальних занять є: лекції; практичні, семінарські, індивідуальні заняття, консультації. Відповідно існуючим вимогам загальна кількість навчальних дисциплін в навчальному плані ОП не перевищує 8 на семестр та 16 на навчальний рік. Обсяг дисциплін становить від 3 до 6 кредитів ECTS. Згідно ст. 62 Закону України «Про вищу освіту» загальний обсяг вибіркового навчальних дисциплін в навчальному плані та освітній програмі становить не менш як 25% від загального обсягу кредитів дисциплін теоретичної підготовки.

Орієнтовно кількість годин аудиторного навантаження в одному кредиті ЄКТС для здобувачів вищої освіти може становити від 50 відсотків до 33 відсотків. Освітня програма включає:

1. Цикл загальної підготовки - 52 кредити, 57,2% (аудиторні) та 42,8% (самостійна)

2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки - 128 кредитів, 41,04% (аудиторні) та 58,96% (самостійна)

3. Вибіркові освітні компоненти (цикл професійної підготовки) - 60 кредитів, 44,44% (аудиторні) та 55,56% (самостійна).

В цілому за навчальний план аудиторне навантаження здобувачів вищої освіти складає 35 відсотків, самостійна робота 61 відсоток.

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

Підготовки здобувачів за дуальною формою навчання немає.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

Веб-сайт НТУ ХПІ

<http://vstup.kpi.kharkov.ua/edprogram/programne-zabezpechennia-informatsiinykh-system-bakalavr/>

Веб-сайт факультету

<http://web.kpi.kharkov.ua/if/uk/abituriyentu/umovi-vstupu/>

Веб-сайт кафедри

<http://web.kpi.kharkov.ua/if/uk/abituriyentu/umovi-vstupu/>

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

Правила прийому є чіткими та зрозумілими для абітурієнта, не містять дискримінаційних положень, оприлюднені на офіційному веб-сайті ЗВО

1. <http://vstup.kpi.kharkov.ua/edprogram/programne-zabezpechennia-informatsiinykh-system-bakalavr/> процедури повністю визначені відповідно до ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus)», що відповідає вимогам частини п'ятої статті 44 Закону України «Про вищу освіту». Вступник повинен продемонструвати здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені для відповідного рівня. Згідно з вимогами, затвердженим Міністерством освіти і науки України, прийом відбувається на конкурсній основі. Для вступу на 1 курс на освітню програму приймаються абітурієнти, які мають сертифікати ЗНО з наступних предметів:

2. українська мова – обов'язковий,

3. математика – профільний,

4. іноземна мова/фізика/ хімія/біологія/географія/історія України – додатковий.

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

Результати навчання, отриманих в інших ЗВО, визнаються та зараховуються відповідно до таких документів: Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ», підрозділи 1.4, 10.2, тощо (Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», Протокол № 1 від 27 січня 2017 р. <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>). Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету (зі змінами та доповненнями) (Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», Протокол № 2 від 23.02.2018 р., <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>) Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін у НТУ «ХПІ» (Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», Протокол № 2 від «23» лютого 2018 р., <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>)

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

На освітній програмі таких прикладів не було.

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

Проект Положення про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» Затверджено Вченою Радою НТУ «ХПІ» «30» квітня 2021 р. Протокол №4. Введено в дію наказом ректора «30» квітня 2021 р. № 206 ОД (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>).

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

Прикладів застосування вказаних правил на освітній програмі «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus)» не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

Основними формами та методами навчання відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», Протокол № 1 від 27 січня 2017 р (п.8), (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>), силабусів і робочих програм навчальних дисциплін (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/3136-2/>) є лекційні, практичні заняття, лабораторні заняття, індивідуальні заняття, командна та самостійна робота студента. Використовуються як традиційні форми і методи навчання, так і інноваційні методи (метод кейс-стаді, ділові ігри, тренінги), інтерактивні методи під час дистанційного навчання студентів (проведення дистанційних лекцій, практичних та лабораторних занять з використанням засобів Microsoft Teams відповідно до Положення про систему корпоративної комунікації Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», <https://bit.ly/3w5adQf><http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2020/10/Polozhennya-pro-sistemu-korporativnoyi-komunikatsiyi-NTU-HPI-.pdf>). На базі навчальної лабораторії «Інноваційний кампус» відбувається навчання за проектною формою (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/proektne-navchannya/>). Вказані методи і форми навчання сприяють досягненню програмних результатів навчання. В таблиці з наведено матрицю відповідності програмних результатів навчання освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus)».

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?

Навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу що відображене в наступних документах: Методичних рекомендаціях щодо розроблення, затвердження та оновлення освітніх програм; Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету; Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін; Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>

Студенти мають можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію, приймаючи участь у формуванні освітніх програм, виборі навчальних дисциплін, використанні різноманітних педагогічних методів. Порядок вибору дисциплін та можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії на сайті кафедри ППТУ <http://web.kpi.kharkov.ua/asu/programi-distiplin/>

Студентоцентризований підхід передбачає взаємоповагу між студентом і викладачем, наявність процедур реагування на студентські скарги. При виборі форм і методів викладання навчальних дисциплін були враховані результати опитувань здобувачів вищої освіти, щодо рівня задоволеності методами навчання і викладання за ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus)». Зв'язок зі здобувачами вищої освіти підтримується на сайті факультету (<http://web.kpi.kharkov.ua/if/uk/>)

Опитування випускників проводиться анонімно в електронній формі за посиланнями на сайті факультету <http://web.kpi.kharkov.ua/if/uk/opytuvannya-vypusknykiv/>

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

Відповідно до Положення про академічну мобільність студентів університету здобувачі вищої освіти мають право здійснювати навчання в закладі-партнері. НТУ «ХПІ» має велику чисельність міжнародних партнерів серед закордонних закладів вищої освіти та компаній, бере активну участь в міжнародних організаціях та програмах: є членом Альянсу університетів за демократію (AUDEM), Ради Європейської асоціації університетів, Чорноморської Мережі університетів (BSUN), Євразійської асоціації університетів (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/mizhnarodni-zv-yazki/uchast-v-mizhnarodnih-organizatsiyah-i-programah/>).

Викладачі кафедри програмної інженерії та інформаційних технологій управління (професор Ольга Чередніченко, доценти Марина Вовк та Марія Козуля) стали авторами проекту в сфері міжнародного віртуального академічного співробітництва з університетом прикладних наук Вюрцбург-Швайнгфурт (FHWS, Німеччина). Викладачі кафедри програмної інженерії та інформаційних технологій управління (професор Ольга Чередніченко, доценти Марина Вовк та Марія Козуля) стали авторами проекту в сфері міжнародного віртуального академічного співробітництва з університетом прикладних наук Вюрцбург-Швайнгфурт (FHWS, Німеччина).

Програма партнерства передбачає навчання з використанням онлайн-інструментів і платформ, інтеграцію навчальних планів двох вишів і проходження курсів в університеті-партнері дистанційно, виконання різних проектів (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/2021/10/12/kafedra-piitu-rozpochinaye-aktivnu-spivpratsyu-z-nimetskim-zvo/>).

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 *

Здобувачам вищої освіти під час реалізації освітнього процесу забезпечено вільний доступ до сайту випускаючої кафедри, на якому розміщена ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus)», робочі програми навчальних дисциплін, силабуси (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/3136-2/>), які містять інформацію щодо змісту, цілей, критеріїв та процедур оцінювання знань, компетентностей та очікуваних результатів навчання за дисциплінами.

Здобувач вищої освіти після ознайомлення з документами до початку навчального року має можливість отримати кваліфіковану консультацію викладачів навчальних дисциплін. В ЗВО в рамках виконання стратегії діджиталізації впроваджено електронні кабінети студентів, в яких студент може ознайомитись з електронними записками, що містять поточні оцінки за дисциплінами семестру, що є передовою практикою впровадження сучасних цифрових технологій в освітній процес (Положення про систему корпоративної комунікації Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», <https://bit.ly/3w5adQf>). Графік організації освітнього процесу та розклади атестаційних тижнів (сесій) наведено за посиланням (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/zaviduvacham-kafedr/>). Результати опитування студентів щодо надання інформації про цілі, зміст та очікувані результати навчання, порядок та критерії оцінювання у межах окремих ОК зберігаються в деканаті факультету.

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

Поєднання навчання і досліджень відбувається шляхом активної участі студентів у науково-дослідній роботі кафедри. Відповідно до наукової діяльності кафедри та викладачів ОП здобувачі вищої освіти приймають участь у конференціях MicroCad, CoLins, яка проводиться за підтримки випускаючої кафедри (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/konferentsiya-colins-2/>) та багатьох міжнародних і всеукраїнських конференціях.

На кафедрі під керівництвом викладачів освітньої програми працюють наукові гуртки, в яких беруть участь здобувачі вищої освіти (Наказ НТУ «ХПІ» № 113 ОД від 28.02.2019 «Про затвердження студентських науково-творчих об'єднань», <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/04/Nakaz-1.0-113.pdf>, <https://web.kpi.kharkov.ua/asu/2019/02/28/zatverdzhennya-studentskih-naukovih-tvorchih-ob-ednan/>), <http://web.kpi.kharkov.ua/asu/126-informatsijni-sistemi-ta-tehnologiyi/>. Наукові праці студентів та викладачів кафедри ПІІТУ можна знайти у Електронному репозиторії НТУ «ХПІ» <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/1665>).

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

Викладачі кафедри приймають активну участь в міжнародних конференціях. За останні два роки викладачами кафедри було опубліковано більше 100 статей в науково-метричних виданнях SCQIPUS, Web of Science та фахових виданнях.

На кафедрі зареєстровано та виконується 7 ініціативних тем: 1. К8004 №ДР - 0119U002554 Моделі і методи дослідження та проектування складних систем. Науковий керівник: Гамаюн І. П., д-р техн. наук., проф. 2. К8005

№ДР - 0119U002555 Розробка моделей та інформаційно-аналітичних технологій планування покращення якості процесу розробки програмного забезпечення Науковий керівник: Годлевський М. Д., д-р техн. наук., проф. 3. К8006 №ДР - 0119U002556 Створення моделей та методів збору та автоматизованої переробки бізнес-інформації у веб-просторі Науковий керівник: Чередніченко О.Ю., канд. техн. наук., доц. 4. К8007 №ДР - 0119U002557 Розробка програмних рішень для підвищення ефективності керування виконанням паралельних процесів Науковий керівник: Шевченко С.В., канд. техн. наук., проф. 5. К8008 №ДР - 0119U002558 Методи за засоби розробки програмного забезпечення з використанням корпоративних знань та якісної підготовки персоналу ІТ-компаній Науковий керівник: Сокол В.Є., канд. техн. наук., доц. Виконавці: Білова М.О., к.т.н., доц., Товстокоренко О.Ю., аспірант.. 6. К8009 Методичні основи підвищення ефективності математичного інструментарію рішення задач виробничо-транспортної логістики Науковий керівник: ГАМБАРОВ Леонід Арамович, д-р техн. наук, професор. 7. №ДР 0121U108872 «Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності» Керівник Москаленко В.В., д-р техн. наук., відповідальний виконавець - Нікуліна О.М., д-р техн. наук. На сьогоднішній день кафедра веде розробку 2-х тем держбюджетної НДР МОН України. Тема: «Розробка інформаційно-аналітичного забезпечення керування ефективністю і якістю в складних системах при євроінтеграції України» Науковий керівник - д-р техн. наук., проф. М.Д. Годлевський. Тема: «Математичне моделювання складних систем» Науковий керівник - д-р техн. наук., проф. І.П. Гамаюн.

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

Відповідно до наказу МОН України № 1213 від 06.11.2018 р. «Про надання доступу закладам вищої освіти і науковим установам, що знаходяться у сфері управління Міністерства освіти і науки України, до електронних наукових баз даних» в університеті здобувачі вищої освіти мають право доступу до електронних наукових баз даних SCOPUS, Web of Science.

Згідно зі стратегією інтернаціоналізації Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/mizhnarodni-zv-yazki/strategiya-internatsionalizatsiyi/>) студенти мають право: на мовну підготовку, студентську мобільність, участь у спільних освітніх програмах, залучення до науково дослідної роботи з міжнародної тематики. Міжнародні проекти ERASMUS Erasmus+ - програма Європейського Союзу, спрямована на підтримку проектів партнерства, мобільності й заходів в області вищої освіти, професійного навчання, підтримки молоді й спорту. У сфері вищої освіти програма містить у собі наступні напрямки: Key Action 1: Learning Mobility of Individuals - мобільність для студентів і викладачів; Key Action 2: Cooperation for innovation and good practice - співробітництво для розвитку потенціалу університетів Jean Monnet Actmes - розвиток європейських досліджень (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/mizhnarodni-proekti/>).

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?

Контрольні заходи - це форма організації освітнього процесу, що визначає відповідність рівня набутих здобувачами вищої освіти знань, умінь та компетентностей вимогам нормативних документів. Головне завдання контрольних заходів полягає у виявленні справжнього стану здобутків студентів на відповідному етапі опанування освітньої програми з метою раціональної організації освітнього процесу та управління якістю освітньої діяльності Університету.

Вхідний контроль застосовується для реалізації індивідуального підходу в процесі викладання дисципліни. Поточний контроль проводиться під час практичних/лабораторних занять та за результатами виконання завдань самостійної роботи. Форму проведення поточного контролю і систему оцінювання визначає викладач. Підсумковий контроль проводиться у формах іспиту або диференційованого заліку, в обсязі навчального матеріалу, визначеного робочою програмою навчальної дисципліни.

Атестація - це встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої школи. У разі відсутності стандарту вищої освіти - вимогам Національної рамки кваліфікацій. Заклад вищої освіти на підставі рішення екзаменаційної комісії присуджує особі, яка успішно виконала освітню програму на певному рівні вищої освіти, відповідний ступінь вищої освіти та присвоює відповідну кваліфікацію.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів (вхідний контроль, поточний контроль, підсумковий контроль, атестація студентів тощо) забезпечується згідно Положенню про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>).

Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти здійснюються відповідно до Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>).

Крім того, на сайті кафедри (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/3136-2/>) надані робочі програми навчальних дисциплін, де зазначені заходи та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

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

На початку навчального року викладачі дисциплін доводять до здобувачів вищої освіти, що на сайті кафедри (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/3136-2/>) розміщуються робочі програми та силабуси навчальних дисциплін, де міститься опис технологій оцінювання знань студентів під час проведення поточного контролю у формі опитування, захисту лабораторних робіт, тестів, виконання індивідуальних завдань, контрольних робіт та семестрового контролю у формі заліку або іспиту у терміни, передбачені навчальним планом. Контроль відбувається згідно приведеної шкали оцінювання знань та умінь: національної та ЄКТС. Основні засади застосування правил ЄКТС визначені у «Положенні про критерії та систему оцінювання знань та умінь і про рейтинг студентів» НТУ «ХПІ» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>).

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

Форми атестації здобувачів ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus) в НТУ «ХПІ» відповідають стандарту вищої освіти зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» (Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень, галузь знань 12 – Інформаційні технології, спеціальність 126 – Інформаційні системи та технології. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 12.12.2018 р. №1380, <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdeni%20standarty/12/21/126-informatsiyni-sistemi-ta-tekhnologii-bakalavr.pdf>), підсумкова атестація здобувачів вищої освіти відбувається, публічно та відкрито, у виді публічного захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачою документу державного зразка про присудження їм ступеня бакалавра.

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

Відповідно до Положення про критерії та систему оцінювання знань та умінь і про рейтинг студентів (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>) визначені процедури проведення контрольних заходів. Крім цього у Положенні про екзаменаційну комісію у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (зі змінами) (Розглянуто та затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ» Протокол № 7 від 02 липня 2021р., <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>) зазначено порядок створення екзаменаційної комісії, організацію роботи екзаменаційної комісії, порядок проведення атестації. Ознайомитись з порядком проведення атестації можна на зазначених сайтах.

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

Відповідно до Положення про критерії та систему оцінювання знань та умінь і про рейтинг студентів (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>) та Положення про екзаменаційну комісію у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ» Протокол №1 від 27 січня 2017р. (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>)) та Порядку подання апеляцій (іспити, заліки, атестація) (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>). Прикладів застосування відповідних процедур на освітній програмі немає.

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

Графік ліквідації академічної заборгованості складається на факультеті та затверджується ректором університету (проректором з науково-педагогічної роботи) та доводиться до відома здобувачів вищої освіти у паперовому вигляді та на сайті факультету.

Відповідно до Положення про екзаменаційну комісію у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (п. 6, затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ» Протокол № 1 від 27 січня 2017 р. (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>)), Положення про критерії та систему оцінювання знань та умінь і про рейтинг студентів (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>). Прикладів застосування відповідних правил на освітній програмі немає.

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

У випадку незгоди з оцінкою випускник має право на апеляцію. Заява про апеляцію з візою декана факультету подається Ректору або проректору з науково-педагогічної роботи Університету в день проведення екзамену після оголошення результатів атестації відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (п.п.10.10<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>) та до Положення про екзаменаційну комісію (п.8 <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>). Прикладів застосування відповідних правил на освітній програмі немає.

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

НТУ «ХПІ» в процесі впровадження принципів академічної доброчесності в освітній та науковий процес керується Законами України, нормативними актами Кабінету Міністрів України, центральних органів виконавчої влади та внутрішніми нормативними документами (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>): Статут Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; Правила внутрішнього розпорядку Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; Опис системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; Положення про репозитарій «Електронний архів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; Положення про Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»; Меморандум про співробітництво між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та Товариством з обмеженою відповідальністю «Плагіат».

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

Під час освітнього процесу та підготовки здобувачів вищої освіти в НТУ «ХПІ» у якості інструменту протидії порушенням академічної доброчесності використовуються: постійне інформування викладачами групи забезпечення спеціальності та представниками відділу забезпечення якості освітньої діяльності здобувачів вищої освіти щодо існування у вищій освіті проблеми плагіату та важливості недопущення проявів академічної недоброчесності; впровадження системи перевірки випускних кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти на наявність плагіату (Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ», <https://bit.ly/3bxlVtM>); проведення семінарів, онлайн курсів, круглих столів, презентацій для науково-педагогічних працівників освітньої програми, щодо їх регулярного інформування про існування у вищій освіті проблеми плагіату та важливості недопущення проявів академічної недоброчесності під час освітнього процесу; формування електронного репозитарію кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти в НТУ «ХПІ» та перевірки кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти на наявність запозичень, що унеможливорює плагіат. Всі здобувачі вищої освіти підписують декларацію про дотримання академічної доброчесності.

В університеті використовується онлайн-сервіс пошуку плагіату Unicheck. В лютому 2020 року в НТУ «ХПІ» відбувся Мітап «Академічна доброчесність в дії» (<https://bit.ly/3wasFhb>)

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

Академічна доброчесність популяризується в НТУ «ХПІ» через проведення на постійній основі співробітниками відділу забезпечення якості освітньої діяльності, науково-технічної бібліотеки (http://library.kpi.kharkov.ua/uk/Academic_Goodness) та групи забезпечення ОП «Міжнародні економічні відносини» інформаційних семінарів, он-лайн курсів, круглих столів, презентацій з висвітлення питань академічної доброчесності, проведення моніторингу курсових та випускних кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти та наявність плагіату, вивчення кращих практик вітчизняних та закордонних закладів вищої освіти.

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

Види порушень та відповідальність за них прописані в кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/11/04_code_ethics.pdf) та положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/polozhennya-proekt-plagiat.pdf>); Приклади порушень академічної доброчесності щодо здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників та факти необ'єктивного оцінювання здобувачів вищої освіти за ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus) відсутні.

6. Людські ресурси

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

Конкурсний добір викладачів освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus) регламентується Положенням про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ», затвердженого на засіданні Вченої Ради НТУ «ХПІ» протокол №8 від 27.09.2019 р. (<https://bit.ly/2ZOtpGf>).

Під час конкурсного добору на підставі визначення рівня професіоналізму викладачів на освітню програму «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus) перевага надається науково-педагогічним працівникам, які відповідають займаній посаді та мають науковий ступінь, вчене звання, наявність повної вищої

освіти за профілем кафедри; достатній та високий рівень наукової активності викладача, що підтверджується виконанням 4 підпунктів наукової активності викладача за фахом (Постанови КМУ від 24 березня 2021 р. № 365, <https://bit.ly/3GIwJ6m>), публікації в журналах, що включені до науково-метричних баз SCOPUS, Web of Science, публікації в фахових журналах, підвищення кваліфікації або стажування в галузі «Інформаційних систем та технологій», досвід виконання міжнародних проектів, сертифікати з володіння іноземними мовами на рівні B2, використання інноваційних технологій навчання.

Висновки кафедри про професійні та особистісні якості претендентів затверджуються відкритим або таємним голосуванням та передаються до експертно-кваліфікаційної комісії разом з окремими висновками учасників засідання, які викладені в письмовій формі.

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

Під час формування освітньої програми в області інформаційних систем відповідно вимогам світового ринку праці на основі аналізу зацікавлених сторін передбачено викладання таких дисциплін:

Бази даних,

Архітектура та проектування програмного забезпечення,

Основи веб-розробки,

Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення,

Основи управління IT-інфраструктурою,

Основи управління проектами програмного забезпечення та стартапами.

На основі взаємодії з компаніями-партнерами (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/kompaniyi-partneri/>) KHARKIV IT CLUSTER, NIXSOLUTIONS LTD, Telesens IT, EPAM Svstems, Sigma Software, JV Interpak Ltd., Academv Smart, INSART, CloudLinux, SoftServe, Technorety сформовано робочі програми за їх вимогами до таких дисциплін:

Розподілені обчислення та хмарні сервіси

Основи управління якістю

Основи управління IT-інфраструктурою

Основи Інтернету речей (IoT)

Також сформовані Вибіркові компоненти ОП:

Профільований пакет дисциплін 01 «Research and Development»,

Профільований пакет дисциплін 02 «Software Development and Startup»,

Профільований пакет дисциплін 03 «Innovation Campus».

Предмет «Архітектура корпоративних інформаційних систем» з вибіркової частини викладає CEO ТОВ «Академія SMART» Перепелиця І.Д.

В навчальній лабораторії «Інноваційний Кампус» НТУ «ХПІ» тематичні лекції проводять представники Kharkiv IT Cluster (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/kompaniyi-partneri/>, <https://www.facebook.com/volodymyr.sokol/posts/5079043638776538>).

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

7.11.2018 за ініціативи кафедри програмної інженерії та інформаційних технологій управління НТУ «ХПІ» та за Kharkiv IT cluster й Telesens Academy відбулась зустріч студентів з інженером японського офісу Google Сергієм Тищенко (<https://web.kpi.kharkov.ua/asu/2018/11/08/mitap-dlya-studentov-s-predstavitelem-google/>).

з 11 по 15 лютого 2019 кафедру відвідав професор, доктор наук Борут Вербер - завідувач кафедри інформатики, факультету організаційних наук Маріборського університету (Словенія) та провів лекції для студентів: «Advanced MS Access» та «Basic of JavaScript and HTML» (<https://web.kpi.kharkov.ua/asu/2019/02/19/programma-erasmus-ka1-na-kafedre-piitu/>).

20-24 травня 2019 на кафедрі ПІІТУ НТУ «ХПІ» професор французького університету Париж 13 Тьеррі Амон прочитав курс лекцій «Моделювання та подання даних» англійською мовою і представив програму подвійних дипломів відповідальним представникам кафедр і зацікавленим студентам університету (<https://web.kpi.kharkov.ua/asu/2019/05/28/sotrudnichestvo-kafedry-piitu-i-universiteta-parizh-13/>).

18.10.2019 відбулась зустріч з Дмитром Жовниром на тему «“QA” от “Quality” до “Assurance”»

(<https://web.kpi.kharkov.ua/asu/2018/10/17/qa-ot-quality-do-assurance/>).

Для здобувачів освіти надається можливість проходити курси (онлайн) Sigma Software University (<https://bit.ly/2ZLGWyg>, <https://bit.ly/3nLLFbs>, <https://bit.ly/3jVBSOM>, <https://bit.ly/3buFeUj>).

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

Професійному розвитку викладачів ОП сприяє система післядипломної освіти НТУ «ХПІ»

(<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/osvita/pislyadiploplomna-osvita/>), у межах якої пропонуються програми з підвищення кваліфікації та тренінги з розвитку загальних і професійних компетентностей, актуальних навичок викладача.

В НТУ «ХПІ» передбачено гранти та стажування у зарубіжних ВНЗ <http://www.ec.kharkiv.edu/gsk.html> та <http://www.ec.kharkiv.edu/mp.html>. Положення про підвищення кваліфікації (схвалено Вченою радою Університету протокол №5 від 30.05.2014 р., із змінами внесеними згідно протоколу №4 від 29.03.2019 р., <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty-ntu-hpi-2/>).

Викладачі НТУ ХПІ отримують дипломи рівня B2 з англійської мови, проходять стажування за кордоном (Хацько

Н.Є., у вищій лінгвістичній школі м.Честохове, Польща), у провідних ІТ фірм (Двухглазов Д.Є., ЕРАМ) та дистанційних курсах (Білова М.О., CS50), Шматко О.В. є сертифікованим спеціалістом по CyberSecurity (отримав сертифікат Cisco Net Academy на базі НТУ «ХПІ»).

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Матеріальне стимулювання діяльності викладачів регулюється Колективним договором між адміністрацією Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» та комітетом первинної профспілкової організації працівників (<https://public.kpi.kharkov.ua/profspilkova-organizatsiya/>).

Матеріальне стимулювання наукової діяльності викладачів за публікацію SCOPUS та Web Of Science (<http://science.kpi.kharkov.ua/polozhennya-ntu-khpi/>).

Динаміка обсягів мотиваційних доплат до заробітної плати (надбавок, премій, матеріальної допомоги) щорічно висвітлюється у Звітах ректора (приклад, ЗВІТ РЕКТОРА НТУ «ХПІ» за 2020/2021 навчальний рік (<http://public.kpi.kharkov.ua/zvit-rektora/>)).

Протягом року за досягнення у фаховій сфері науково-педагогічні працівники кафедр та факультетів нагороджуються почесними грамотами від ректора університету, органів місцевого самоврядування, Міністерства освіти України, що дозволяє формувати систему заохочень викладачів нематеріального характеру.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Фінансові потреби освітньої програми регулюються бухгалтерією ЗВО та погоджуються керівником університету. Звіт про фінансову діяльність університету за 2018 рік наведено за посиланням:

<http://public.kpi.kharkov.ua/finansova-diyalnist/>.

Здобувачі вищої освіти мають доступ до таких матеріально-технічних та навчально-методичних ресурсів НТУ «ХПІ»

- комп'ютерні лабораторії. загальною площею 4901 кв. м;

- приміщення для занять студентів, (лекційні аудиторії, кабінети, лабораторії, тощо) - 78994 кв. м;

- фондів навчальної літератури за обсягом 800 904 примірників, наукової літератури - 493 736 примірників.

У навчальному процесі університету одночасно задіяні 211 навчальних аудиторій (лабораторій).

Кількість мультимедійних проекторів складає - 92 шт.

На випусковій кафедрі є 6 мультимедійно обладнаних аудиторій, із яких 5 комп'ютерних класів, 52 комп'ютери.

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

Потреби та інтереси здобувачів вищої освіти належним образом виявляються під час співпраці ЗВО з органами студентського самоврядування. На базі НТУ «ХПІ» працює СтудАльянс (<https://bit.ly/2ZLNA7G>).

У житті студентів і співробітників НТУ «ХПІ» велику роль відіграє учбово-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ». Він є фундаментальною базою, де створені умови для проведення учбових занять, реалізації потенціалу студентів у самостійних заняттях фізичною культурою та спортом. Саме тут проводяться тренування збірних команд України з баскетболу, бадмінтону, легкої атлетики та іншим видам спорту, чисельні спортивно-масові та фізкультурно-оздоровчі заходи (<https://bit.ly/3BAXRRh>).

На базі Палацу студентів НТУ «ХПІ» працюють 18 творчих колективів, 8 з яких мають почесне звання «Народний художній колектив України». Колективи Палацу студентів беруть активну участь у проведенні різних міських, обласних, всеукраїнських та міжнародних конкурсів і фестивалів.

Здобувачі вищої освіти та викладачі мають вільний безкоштовний доступ до сучасної науково - технічної бібліотеки з можливістю: вільного доступу до Інтернету, Wi-Fi, попереднього дистанційного замовлення видань з фонду, електронного каталогу повнотекстові бази та багато інших послуг (<http://library.kpi.kharkov.ua/uk>).

Для врахування цих потреб та інтересів здобувачів вищої освіти проводиться їх опитування (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/opituvannya/>).

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

Оздоровчий пункт розташований у зручному для відвідувачів місці у приміщенні гуртожитку «Гігант» НТУ «ХПІ», що дозволяє досягнути вільного та зручного відвідування закладу охорони здоров'я студентами. В медичному пункті працюють 11 лікарів. Задачі центру: надання кваліфікованої лікувально - діагностичної допомоги в повному обсязі в центрі та вдома, надання невідкладної медичної допомоги при раптових захворюваннях та нещасних випадках, направлення хворих студентів на консультування до лікарів інших спеціальностей поліклінічного відділення та у стаціонарні відділення студентської лікарні, санітарно - протиепідемічних заходів, навчання жінок фертильного віку питанням планування сім'ї, проведення комплексних профілактичних медичних оглядів, флюорографічного обстеження, імунізація студентів проти керованих інфекцій, проведення санітарно - освітньої роботи серед студентів. Мета роботи оздоровчого пункту забезпечення доступної якісної та кваліфікованої медичної допомоги

студентам. На базі НТУ «ХПІ» створена соціально-психологічна служба. Метою діяльності якої є соціально-психологічне забезпечення навчально-виховного процесу, підвищення ефективності навчального, наукового процесу, особистісний розвиток, захист психічного здоров'я, соціального благополуччя студентів, викладачів та працівників (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>).

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

Навчально-методичне забезпечення дисциплін ОП доступно на внутрішньому репозитарії електронних документів кафедри. Методичні рекомендації та учбові посібники розміщені в електронному репозитарії. НТУ «ХПІ» (<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/1665>). Графік консультацій оновлюється та доступний на сайті кафедри (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/category/studentu-uk/>) та інформаційних стендах кафедри. Періодично кураторами груп проводяться зустрічі з групами для вирішення питань проведення навчального процесу. У телеграм каналі кафедри і факультету (https://t.me/cs_khpi) також проводиться інформування студентів з актуальних питань навчального процесу. Студенти мають можливість знайти роботу на ярмарках робочих місць, які проводить Центр «Кар'єра» НТУ «ХПІ» (http://career.kharkov.ua/?page_id=66, <http://career.kharkov.ua/?cat=7>, http://career.kharkov.ua/?page_id=453&lang=en).

Соціальною підтримкою здобувачів вищої освіти являється академічна стипендія, соціальна стипендія (Постанова КМ України № 1045 28.12.2016 р. (зі змінами)) та інші стипендії за результатами навчання. Профспілка студентів НТУ «ХПІ» надає: соціальну підтримку у вигляді матеріальної допомоги студентам з малозабезпечених сімей та при тимчасовій втраті здоров'я, організовує відпочинок та дозвілля студентів, надає правовий захист, контролює роботу підприємства громадського харчування університету, підтримує ініціативи студентів, допомагає вирішувати побутові проблеми студентів в гуртожитках (<https://proffom-khpi.org/pervichanya-profsoyuznaya-organizaciya-studentov-ntu-hpi/>).

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

Порядок супроводу осіб з обмеженими фізичними можливостями та інших маломобільних груп населення на території Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» здійснюється згідно наказу №354 ОД від 27 липня 2018р. про порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в НТУ «ХПІ» (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2020/02/2020_PORYADOK-suprovodu-nadannya-dopomogi-osib-z-invalidnistyu.pdf), також ці процедури прописані в правилах прийому до НТУ «ХПІ» (<http://vstup.kpi.kharkov.ua/korisni-posilannya-dlya-abituriientiv/normatygni-dokumenty/?fbclid=IwAR38EDcauCcXp4S7Ls4MNesrklEZAwetVjRq8xmeLZc8hLecpxLrtLmerQ>).

Корпуси обладнані пандусами та ліфтами, що дає можливість студентам з обмеженими можливостями навчатися. На даній ОП таких студентів не навчалось.

Документи, які регулюють перебування особами з особливими освітніми потребами в ЗВО Інформація на сайті:

1) <http://vstup.kpi.kharkov.ua/korisni-posilannya-dlya-abituriientiv/normatygni-dokumenty/?fbclid=IwAR38EDcauCcXp4S7Ls4MNesrklEZAwetVjRq8xmeLZc8hLecpxLrtLmerQ>

2) http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2020/02/2020_PORYADOK-suprovodu-nadannya-dopomogi-osib-z-invalidnistyu.pdf (наказ № 129 Од від 24 лютого 2020р.).

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

Процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) в Університеті прописані в кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», який погоджено та підтримано на Конференції трудового колективу НТУ «ХПІ» протокол №2 від 31.08.2019 р. (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>).

Здобувач вищої освіти має право звернутися до ректора, проректора, декана факультету зі скаргою стосовно питань конфліктних ситуацій. Процедура звернення регулюється Порядком розгляду скарг здобувачів вищої освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут», який затверджено наказом НТУ «ХПІ» № 501 ОД від «28» жовтня 2019 р. (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>).

У разі ситуацій пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією з потерпілим працює соціально-психологічна служба НТУ «ХПІ».

Практики застосування таких процедур на даній ОП немає.

Документ, який регламентує політику і процедури вирішення конфліктних ситуацій.

1) порядок розгляду скарг здобувачів освіти в НТУ «ХПІ» (http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2019/10/PORYADOK-rozglyadu-skarg-zdobuvachiv-osviti-_28_10_2019_1.pdf);

2) кодекс етики - <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>.

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

Документ ЗВО, яким регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм та посилання на нього:

Методичні рекомендації щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний університет» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2019/10/Metodychni-rekomendatsiyi-shhodo-OP2019.pdf>).

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

Згідно з Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний університет» (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2019/10/Metodychni-rekomendatsiyi-shhodo-OP2019.pdf>) перегляд освітніх програм відбувається щорічно.

В 2021 році в освітню програму був добавлений Профільований пакет дисциплін оз «Innovation Campus» в який входять наступні дисципліни:

Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1),
Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2),
Бази даних для корпоративних інформаційних систем,
Архітектура корпоративних інформаційних систем,
Проектний практикум,
Формування та розвиток команд IT-проєкту.

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

Пропозиції здобувачів вищої освіти були враховані при створенні освітньої програми (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/2021/03/27/onovlennya-osvitnih-program-kafedri-piitu-vzayemodiya-zi-stejkholderami/>, <http://web.kpi.kharkov.ua/asu/2021/04/12/4803/>).

ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus) була погоджена з Головою студентського самоврядування, студенткою групи І-319с Діаною Бірюковою.

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

В процесі реалізації освітньої програми беруться до уваги пропозиції органу студентського самоврядування на засіданнях Вченої ради факультету щодо питань забезпечення її якості, а також організації освітнього процесу (засідання Вченої ради факультету 21 квітня 2021 р.).

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 проходять опитування, які беруться до уваги в процесі періодичного перегляду та забезпечення якості ОП (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/2021/03/27/onovlennya-osvitnih-program-kafedri-piitu-vzayemodiya-zi-stejkholderami/>).

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

Здобувачі вищої освіти під час навчання проходять переддипломну практику у передових IT-компаніях, в результаті якої можуть отримати робочі місця на посадах передбачених ОП. Реалізація практики відбувається відповідно до ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТА «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» Наказ № 53 ОД від 31 січня 2020 р. (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty-ntu-hpi-2/>).

Проектна практика проходить на базі навчальної лабораторії «Інноваційний кампус» НТУ «ХПІ» (згідно Положення «Про навчальну лабораторію «Інноваційний кампус» НТУ «ХПІ», <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/10/Polozhennya-pro-navchalnu->

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

Під час реалізації ОП згідно «Опису системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти» (<http://web.kpi.kharkov.ua/safetyofliving/wp-content/uploads/sites/171/2017/02/6.pdf>) були здійснені наступні процедури внутрішньої системи забезпечення якості:

- анкетування здобувачів вищої освіти (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/opituvannya/>);
- контроль підвищення кваліфікації співробітників НТУ «ХПІ»;
- підвищення педагогічної майстерності науково-педагогічних працівників шляхом організації семінарів, конференцій, круглих столів та форумів;
- проведення заходів із виявлення та запобігання академічному плагіату (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>).

В ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації не виявлено.

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

Акредитація ОПП відбувається вперше.

У 2019 році на кафедрі «Програмна інженерія та інформаційні технології управління» проходила акредитація освітньо-наукової програми магістрів «Програмне забезпечення інформаційних систем». Експертною комісією були висловлені наступні зауваження:

Відповідно до зауважень НАЗЯВО експертна група під час проведення експертизи перевірила коректність посилань на веб-ресурси у самоаналізі ЗВО, наданому НАЗЯВО. Виявлено, що частина посилань не є працездатними. ЗВО переважно пояснює це тим, що ймовірно з боку НАЗЯВО є технічна проблема в електронній системі, оскільки посилання в оригінальному файлі самоаналізу є коректними й працюючими, проте в файлі, що наданий НАЗЯВО, частина посилань є зіпсованими (втрачено частину адреси). Декілька посилань з самоаналізу виявилися непрацюючими. Також ЗВО у самоаналізі використовував сервіси скорочення посилань з метою скорочення тексту, що теж спричинили технічні проблеми з доступом до документів. ЗВО надав заміну цих посилань на працюючі.

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

ОП отримала позитивну рецензію-відгук від Федоровича Олега Євгеновича, д.т.н., професора, завідувача кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій, Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут».

Під час формування цілей та програмних результатів навчання ОП були враховані рекомендації представників академічної спільноти, а саме: освітньо-професійну програму бажано корегувати після консультацій з потенційними роботодавцями, які підтвердили потребу в підготовці фахівців цього напрямку; рекомендовано більше уваги приділити практичній підготовці, використанню різних інтерактивних форм навчання; врахування вимог роботодавців при формуванні дисциплін професійного циклу, а саме поєднанню математичного та інформаційного блоків дисциплін, можливо додати викладання ряду дисциплін на іноземній мові (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/3136-2/>).

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

Відповідальність щодо здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти розподіляється між підрозділами Університету наступним чином: - відділ забезпечення якості освітньої діяльності забезпечує моніторинг якості освіти НТУ «ХПІ», опитування студентів, забезпечує якість освітньої діяльності та якість вищої освіти в Університеті згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту», нормативно-правових документів Міністерства освіти та науки України;

- навчальний відділ забезпечує організацію та контроль освітнього процесу, організує підвищення професійного розвитку викладачів;

- методичний відділ - методичне та інформаційне забезпечення освітньої діяльності.

Структурні підрозділи співпрацюють на забезпечення якості освіти.

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 усіх учасників освітнього процесу регулюються документом ПРАВИЛА ВНУТРІШНЬОГО РОЗПОРЯДКУ НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» (Затверджено конференцією трудового колективу університету, протокол № 1 від 07.12.2012 р., із змінами і доповненнями, внесеними протоколом № 2 від 07.10.2014р., та протоколом №1 від 17.04.2018р., <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/pravila-vnutrishnogo-rozporyadku-ntu-hpi/>).
Доступність для учасників освітнього процесу документів полягає в тому, що вони оприлюднені на сайті НТУ ХПІ за посиланням: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>.

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

25 березня 2021 р. відбулося обговорення змісту освітніх програм бакалавріату кафедри ПІІТУ. Гаранти програм презентували їх наповнення стейкхолдерам – представникам провідних ІТ-компаній та студентам (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/2021/03/27/onovlennya-osvitnih-program-kafedri-piitu-vzayemodiya-zi-stejkholderami/>). Студентів кафедри ПІІТУ було запрошено взяти участь в анонімному обговоренні змісту освітніх програм з метою їх оновлення (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/2021/03/31/zaproshuyemo-studentiv-vzyati-uchast-v-anketuvanni/>). Освітні програми були опубліковані для їх громадського обговорення (<http://web.kpi.kharkov.ua/asu/2021/04/10/gromadske-obgovorennya-proektiv-osvitnih-program-kafedri-piitu-bakalavriat/>, <http://web.kpi.kharkov.ua/asu/2021/04/12/4803/>).

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

Освітньо-професійна програма «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus) за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» розміщена на офіційному сайті кафедри за посиланням: <http://web.kpi.kharkov.ua/asu/3136-2/>.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Можливість для студентів обрати проектне навчання в навчальній лабораторії «Інноваційний кампус» НТУ «ХПІ», що посилює їх практичну підготовку.

Недоліки:

- недостатня міжнародна мобільність студентів (одиноці зі студентів, які навчаються за даною ОПП, мають можливість приймати участь у програмах мобільності, що реалізуються у співробітництві із закордонними ЗВО);
- відсутність вікон мобільності для періодів навчання за кордоном або практичних занять, хоча і передбачене визнання отриманих раніше (наприклад, під час навчання в іноземних ЗВО) результатів навчання («Положення про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>), «Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету» <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>);
- поки що незначне застосування практики визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та формальній освіті («Положення про порядок визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та формальній освіті в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenti-ntu-hpi-2/>).

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

- Залучення спеціалістів з ІТ-індустрії до проведення майстер-класів, воркшопів, практично-орієнтованих лекцій з дисциплін освітньої програми, проведення консультацій та тренінгів для викладачів кафедри з метою безперервної актуалізації робочих програм навчальних дисциплін для підтримки їх відповідності сучасним потребам роботодавців.
- Укладання довгострокових договорів з українськими та міжнародними ІТ-компаніями як для забезпечення студентів базами виробничої практики та переддипломної практики, так і для організації підвищення кваліфікації викладачів кафедри ПІІТУ НТУ «ХПІ».
- Підвищення «digital skills» викладачів та спрямування зусиль на підвищення якості дистанційного навчання в динамічних умовах сучасної освіти; створення викладачами відео-матеріалів за темами навчальних дисциплін ОПП «Програмне забезпечення інформаційних систем» (Innovation Campus) та їх розміщення на YouTube-каналі кафедри (<https://www.youtube.com/channel/UCc9igo8a4WFyBRbzIkoAEew/videos?view=o&sort=da>), у Facebook (<https://www.facebook.com/kafedra.piitu>) та Instagram (https://www.instagram.com/kafedra_piitu/) сторінках кафедри ПІІТУ НТУ «ХПІ» з метою знайомства з освітньою програмою абітурієнтів (у тому числі іноземних) та інших

зацікавлених осіб.

- Створення можливостей щодо залучення слухачів окремих курсів ОПП « Програмне забезпечення інформаційних систем » (Innovation Campus) з числа осіб, які не є студентами НТУ «ХПІ», проте прагнуть пройти певні курси за ІТ-спрямуванням (наприклад з програмування, баз даних, веб-розробки, якості та тестування програмного забезпечення тощо) для розширення кар'єрних можливостей, що є надзвичайно перспективним у наш час.
- Поширення практики визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та формальній освіті (наприклад, рекомендуємо студентам для поглибленого вивчення деяких тем навчальної дисципліни проходити певні курси з Coursera, до яких усі студенти НТУ «ХПІ» можуть отримати безкоштовний доступ <https://www.kpi.kharkov.ua/rus/2020/04/24/hpi-coursera/>, або з Prometheus, де більшість курсів є безкоштовними <https://prometheus.org.ua/>)

Запевнення

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

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

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

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

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

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

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Сокол Євген Іванович

Дата: 03.11.2021 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	
Основи кібербезпеки	навчальна дисципліна	Основи кібербезпеки.pdf	sR3X2P5BHtmSf7vFuGFiy1xaVs/luVJcRoMwVo69t9o=	12 Pentium Core 2 Duo2.33 GHz2 GB 1. Євсєєв С.П., Остапов С.Е., Король О.Г. Кібербезпека: сучасні технології захисту. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Львів: "Новий Світ- 2000", 2019. – 678 [Електронний ресурс]. 2. Р. В. Грищук, та Ю. Г. Даник. Основи кібернетичної безпеки: Монографія /; за заг. ред. Ю. Г. Данника. Житомир: ЖНАЕУ, 2016 [Електронний ресурс] 3. Ленков С.В. Методи та засоби захисту інформації у 2-х томах/ С. В. Ленков, Д. А. Перегудов, В. А. Хорошко.– К.: Арій, 2008. – Т.ІІ. Інформаційна безпека – 344 с [Електронний ресурс]
Основи управління ІТ-інфраструктурою	навчальна дисципліна	Основи управління ІТ-інфраструктурою.pdf	FgYoVEnKwNPeDRfQqxbq8Ln8KOEifMe+KG7BhBUPWPE=	11 Pentium 4 3.4 GHz1 GB 6 PentiumD3.0 GHz512 MB 12 Pentium Core 2 Duo2.33 GHz2 GB Visual Paradigm 5.1; PowerPoint, Word, Excel of Office 365, Microsoft SQLServer Express Edition 1 Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon. Essentials of Management Information Systems. Fourteenth Edition. – Pearson Education Limited, 2021. – 529 p. [Електронний ресурс] 2 Paul Beynon-Davies. BUSINESS INFORMATION SYSTEMS. THIRD EDITION. – Red Globe Press, 2020. – 511 p. [Електронний ресурс] 3 Thomas Kilian. Inside Enterprise Architect. – Lean Publishing, 2021. – 127 p. [Електронний ресурс] 4 Become ITIL Foundation Certified in 7 Days. Learning ITIL Made Simple with Real-life Examples / Abhinav Krishna Kaiser. – Apress, 2017. – 242 p. [Електронний ресурс] 5 ITIL® Foundation. ITIL 4. – EditionAXELOS Limited, 2019. – 260 p. [Електронний ресурс] 6 COBIT®2019 IMPLEMENTATION GUIDE. – ISACA, 2019. – 78 p. [Електронний ресурс] 7 Umesh Kumar Tiwari, Santosh Kumar. Component-Based Software Engineering. Methods and Metrics. – Taylor & Francis Group, LLC, 2021. – 226 p. [Електронний ресурс] 8 Building Products for the Enterprise. Product Management in Enterprise Software / Blair Reeves and Benjamin Gaines. - O'Reilly, 2018. – 131 p. [Електронний ресурс] 9 Murat Erder, Pierre Pureur, Eoin Woods. Continuous Architecture in

				Practice. Software Architecture in the Age of Agility and DevOps. – Pearson Education, 2021. – 353 p. [Електронний ресурс] 10 John D. McDowall, Complex Enterprise Architecture: A New Adaptive Systems Approach. – APRESS, 2019. – 164 p. [Електронний ресурс]
Основи управління якістю	навчальна дисципліна	Основи управління якістю.pdf	ApBYMOtbBDjZEY/r PiTbTfiaqb6/VBG2E DOnRByZ2Kw=	6 Pentium 43 GHz512 MB Visual Paradigm 5.1; PowerPoint, Word, Excel of Office 365 1 Костюченко М.П. Теоретико-методологічні аспекти управління якістю. Частина I. – К.: Кондор, 2019. – 424 с. [Електронний ресурс] 2 Панченко М. Управління якістю: теорія та практика. Навчальний посібник. – К.: Центр навчальної літератури, 2018. – 228 с. [Електронний ресурс] 3 Безродна С. М. Управління якістю : навч. посіб. для студентів економічних спеціальностей / Безродна С. М. – Чернівці: ПБКФ «Технодрук», 2017. – 174 с. [Електронний ресурс] 4 ДСТУ ISO 9000:2015 Системи управління якістю. Основні положення та словник термінів (ISO 9000:2015, IDT). Видання офіційне. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2016. [Електронний ресурс] 5 ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) Системи управління якістю. Вимоги. Видання офіційне. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2016. [Електронний ресурс] 6 Quality management systems. Fundamentals and vocabulary. - The British Standards Institution, 2015. – 62 p. [Електронний ресурс] 7 David Hoyle. ISO 9000 Quality Systems Handbook. Increasing the Quality of an Organization's Outputs. 7th Edition. – London, Routledge, 2017. – 892 p. [Електронний ресурс] 8 Bhisham C. Gupta. Statistical Quality Control. – John Wiley & Son, 2021. – 393 p. [Електронний ресурс] 9 Douglas C. Montgomery. Introduction to Statistical Quality Control, 8th Edition. - John Wiley & Son, 2019. – 768 p. [Електронний ресурс]
Розподілені обчислення та хмарні сервіси	навчальна дисципліна	Розподілені обчислення та хмарні сервіси.pdf	4GlRBHe4vuzjSrmFs HWQQJ5GyMhfRsp uVj3yGsFPltQ=	11 Pentium 4 3,4GHz 1GB Firefox(eng)+Firebug+Web-Developer, Visual Studio 2012 1. Юрчишин В.Я. Хмарні та грід – технології : навч. посібник. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/29960/1/Khmarni_ta_grid-tekhnologii_Konspekt_lektsii.pdf. Дата звертання: 02.09.2021. 2. IBM Cloud Learn Hub. https://www.ibm.com/ru-ru/cloud/learn/. Дата звертання: 02.09.2021. IaaS, PaaS, SaaS. https://www.ibm.com/ru-ru/cloud/learn/iaas-paas-saas.

				Дата звертання: 02.09.2021.
Теорія ймовірності та математична статистика	навчальна дисципліна	Теорія ймовірності та математична статистика.pdf	bQpFdcHgEeBztNgX aBB1D7B/ZiXSQIOs UBf4ZHuQwIY=	6 PentiumD3.0 GHz512 MB Excel of Office 365, Scilab 1. Барковський В.В. Теорія ймовірностей та математична статистика. / В.В. Барковський, Н. В. Барковська, О. К. Лопатін – К., ЦУЛ, 2012. – 448 с. [Електронний ресурс] 2. Prasanna Sahoo (2015) Probability and Mathematical Statistics: First Edition. [Електронний ресурс] https://www.researchgate.net/publication/272237355_Probability_and_Mathematical_Statistics 3. Vījāy K. Rohatgi, A. K. Md. Ehsanes Saleh (2015) An Introduction to Probability and Statistics, Third Edition. John Wiley & Sons, Inc. [Електронний ресурс] 4. Jay L. Devore (2015) Probability and Statistics for Engineering and the Sciences. 9th Ed. Cengage Learning. [Електронний ресурс] 5. Черняк О. І. Теорія ймовірностей та математична статистика : збірник задач : навч. посібник / О. І. Черняк, О. М. Обушна, А.В. Ставицький. – [2-ге вид., випр.]. – К. : Знання, КОО, 2002. – 199 с. [Електронний ресурс] 6. Зайцев Є. П. Теорія ймовірностей і математична статистика : навч. посібник / Є. П. Зайцев - К. : "Алерта", 2017. – 440 с. [Електронний ресурс] 7. William Mendenhall, Robert J. Beaver, Barbara M. Beaver (2020) Introduction to Probability and Statistics. 15th Ed. Cengage Learning. [Електронний ресурс] 8. Taboga, Marco (2017) Lectures on Probability Theory and Mathematical Statistics - 3rd Ed. CreateSpace Independent Publishi. [Електронний ресурс] 9. John Schiller, R. Alu Srinivasan, Murray Spiegel (2012) Schaum's Outline of Probability and Statistics, 4th Edition: 897 Solved Problems + 20 Videos (Schaum's Outlines). McGraw-Hill. [Електронний ресурс] 10. Руденко В. М. Математична статистика: навч. посіб. / В. М. Руденко. – Київ : Центр учбової літератури, 2012. – 304 с. [Електронний ресурс]
Теорія прийняття рішень	навчальна дисципліна	Теорія прийняття рішень.pdf	AclSqWthzfeuEG67t PaPJ227mxIMfVvGo KuliFGYFmo=	6 PentiumD3.0 GHz512 MB 18.0/20.0 Операційна система Windows 10 Visual Studio 2012 1. Петров Е. Г. Методи і засоби прийняття рішень у соціально-економічних системах. Навч. посібн. / Е. Г. Петров, М. В. Новожилова, І. В. Гребеннік. – К.: Техніка, 2004. – 256 с. 2. Зайченко Ю. П. Теорія прийняття рішень. Підручник / Ю. П. Зайченко. – К.: НТУУ «КПІ», 2014. – 412 с. 3. Волошин О. Ф. Модель і методи прийняття рішень. Навч. посібн. / О. Ф. Волошин, С. О. Мащенко. – К.: «Київський університет»,

				2010. – 336 с. 4. Ситник В. Ф. Системи підтримки прийняття рішень. Навч. посібн./В. Ф. Ситник. – К.: КНЕУ, 2004. – 614 с. 5. Гнатієнко Г. М. Експертні технології прийняття рішень. Монографія / Г. М. Гнатієнко, В. Є. Снитюк. – К.: ТОВ «Маклаут», 2008. – 444 с. 6. Катренко А. В. Прийняття рішень: теорія та практика / А. В. Катренко, В. В. Пасічник. – Львів : «Новий Світ – 2000», 2013. – 447 с. 7. Методичні вказівки для студентів до лабораторних занять з курсу «Теорія прийняття рішень» / уклад. М.Д. Годлевський, В.Ю. Воловицьков, Е.Ю. Рубін. – Харків: НТУ «ХПІ», 2009. – 28 с. 8. Бутко М. П. Теорія прийняття рішень. Підручник / М. П. Бутко, І. М. Бутко, В. П. Мащенко та ін. – К.: Центр навчальної літератури, 2019.- 360 с. 9. Негрей М. В. Теорія прийняття рішень. Навч. посібн. / М. В. Негрей, К. Л. Тужик. – К.: Центр навчальної літератури, 2018.- 272 с.
Основи інформаційних систем та технологій	навчальна дисципліна	Основи інформаційних систем та технологій.pdf	q+tuqELTN3KJclImBevqcs8Cs+xWv4mPQPPIQ+boMk=	6Pentium 43 GHz512 MB Visual Paradigm 5.1; PowerPoint, Word, Excel of Office 365 1. Морзе Н.В. Основи інформаційно-комунікаційних технологій: навч. посіб. для студ. ВНЗ. – К.: Видавнича група BVH – 2008. – 350 с. [Електронний ресурс] 2. Chris Bourke (2018) Computer Science I // https://cse.unl.edu/~cbourke/ComputerScienceOne.pdf 3. Макарова М. В. Інформатика та комп'ютерна техніка : навч. посіб. / М. В. Макарова, Г. В. Карнаухова, С. В. Запара. – Суми : Університетська книга, 2008. - 665 с. [Електронний ресурс] 4. Peter Norton Introduction to Computer. 7th Ed. [Електронний ресурс] // https://cag.gov.in/uploads/media/introduction-to-computers-by-peter-norton-6th-ed-20210326115622.pdf 5. Information Technology Innovation. Resurgence, Confluence, and Continuing Impact (2020) [Електронний ресурс] // https://doi.org/10.17226/25961. 6. Glenn Brookshear, Dennis Brylow, Marquette University (2019) Computer Science: An Overview (13th Ed.) Pearson. [Електронний ресурс] 7. Сергієнко І.В. Інформатика та комп'ютерні технології. – К.: Наук. думка, 2004.– 432 с. [Електронний ресурс] 8. David Evans (2011) Introduction to Computing. Explorations in Language, Logic, and Machines [Електронний ресурс] // http://computingbook.org/FullText.pdf 9. Thomas H.(2009) Cormen

				Introduction to Algorithms, 3rd Ed. The MIT Pres. [Електронний ресурс] 10. Sedgewick, Robert; Wayne, Kevin (2011) Algorithms (4th Ed.). Addison-Wesley Professional. [Електронний ресурс] 11. Програмні технології захисту інформації: конспект лекцій для студентів за напрямом підготовки 6.050103 «Програмна інженерія» /розробник: к.т.н. Поліщук В.В. – Ужгород: 2018. – 80 с. [Електронний ресурс] 12.Вавіленкова А.І. Аналіз моделей представлення знань в експертних системах управління [Електронний ресурс] // https://jrnل.nau.edu.ua/index.php/PIU/article/view/9140 13.Субботін С. О. Подання й обробка знань у системах штучного інтелекту та підтримки прийняття рішень: Навчальний посібник. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2008. – 341 с. [Електронний ресурс]
Українська мова (професійного спрямування)	навчальна дисципліна	Українська мова (професійного спрямування).pdf	KPgGVv/oQ9lYS3GKMC89CiFav3bV84uwPFJKhf5m20=	Не потребує обладнання. Література: 1 Писарська Н. В. Українська мова за професійним спрямуванням: письмове ділове мовлення: навч. посібник / Н. В. Писарська. – Х.: НТУ «ХПІ», 2016. – 114 с., на кафедрі укр. мови. (2), [Електронний ресурс] http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/22715 2 Методичні вказівки до практичних занять та самостійних робіт з дисципліни «Українська мова» для студентів усіх спеціальностей «Долаймо суржик!» / уклад. Дяченко О.В., Гомон А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», видавництво «Форт», 2019. – 56 с., на кафедрі укр. мови. (25), [Електронний ресурс] http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41934 3 Заверюченко М.П. Офіційно-діловий стиль: правила укладання документів різних видів»: навч. посібник щодо самостійної роботи / М. П. Заверюченко, О. М. Кринець, С. М. Чернявська, О. В. Шокуров. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 140 с., на кафедрі укр. мови. (23), [Електронний ресурс] http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41937 4 Методичні вказівки для студентів і викладачів з дисциплін «Українська мова» «Метод проектного навчання у контенті комунікативно-інтенційної моделі як нової еволюційної освіти» / уклад. Полянська І.В., Чернявська С.М., Шевченко В.Ф. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 27 с., [Електронний ресурс] http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/42340 5 Гомон А.М. Оброблення наукової інформації: навчально-методичний посібник з дисципліни «Українська мова»

для студентів I курсу всіх спеціальностей / А.М. Гомон А.М., Кримець О.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 106 с., на кафедрі укр. мови. (23), [Електронний ресурс]
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46756>
 6 Методичні вказівки до практичних занять та самостійних робіт з дисципліни «Українська мова» для студентів усіх спеціальностей «Основні труднощі з ортографії та пунктуації сучасної української мови» / уклад. Гомон А.М., Дяченко О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 36 с., на кафедрі укр. мови. (7), [Електронний ресурс]
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43413>
 7 Методичні вказівки до практичних занять та самостійних робіт з дисципліни «Українська мова» для студентів і курсантів 1-го курсу технічних спеціальностей «Культура усного професійно-ділового спілкування» / уклад. Снігурова І.І., Писарська Н.В., Белова К.В., Дяченко О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 45 с., на кафедрі укр. мови. (7), [Електронний ресурс]
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47281>
 8 Методичні вказівки до практичних занять та самостійних робіт з навчальної дисципліни «Українська мова для курсантів та студентів 1-го курсу «Наукова комунікація як складник фахової діяльності» / уклад. Белова К.В., Писарська Н.В., Снігурова І.І., Дяченко О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 30 с., на кафедрі укр. мови. (8), [Електронний ресурс]
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47443>
 9 Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Українська мова» для студентів 1-го курсу нефілологічних спеціальностей та курсантів ВІТВ «Правила укладання ділових паперів» / уклад. Снігурова І.І., Писарська Н.В., Белова К.В., Дяченко О.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 33 с., на кафедрі укр. мови. (10), [Електронний ресурс]
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47280>
 10 Белова К.В. Українська мова для військовослужбовців: навчальний посібник / К. В. Белова, І. І. Снігурова, О. В. Дяченко, Н. В. Писарська. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 161 с., на кафедрі укр. мови. (2), [Електронний ресурс]
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53145>
 11 Корж А. Українська мова професійного спрямування: навч. посібник / А. Корж. – Київ : Центр навчальної літератури, 2019. – 296 с. [Електронний ресурс]

				Українська мова за професійним спрямуванням / за ред. д-ра філол. наук, професора С.М. Луцак .– Київ: Медицина, 2017.– 360 с. [Електронний ресурс] 13 Тетарчук І. Українська мова за професійним спрямуванням: навчальний посібник для підготовки до іспитів / І. Тетарчук, Т. Дяків.– Київ: Центр навчальної літератури, 2020.– 186 с. [Електронний ресурс] 14 Плотницька І.М. Ділова українська мова / І.М. Плотницька.– Київ: : Центр навчальної літератури, 2019.– 256 с. [Електронний ресурс] 15 Бодик О.П. Сучасна українська літературна мова. Лексикологія. Фразеологія. Лексикографія / О. П. Бодик, Т. М. Рудакова.– Київ: : Центр навчальної літератури, 2019.– 416 с. [Електронний ресурс] 16 Методичні вказівки до курсу для самостійної роботи студентів всіх спеціальностей «Фахова українська мова та основи ділової комунікації» / укл.: Зіневич Л.В., Красавіна В.В. – Чернігів : ЧНТУ, 2018. – 39 с. [Електронний ресурс] 17 Бабакова О.В. Українська мова за професійним спрямуванням: навчальний посібник для студентів закладів вищої освіти / уклад. О.В. Бабакова, З.О. Митяй, О.Г. Хомчак.– Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2018.– 151 с. [Електронний ресурс] 18 Шевчук С. В. Українська мова за професійним спрямуванням: підручник, 5-те вид., виправ. і доповнен / С.В. Шевчук, І.В. Клименко.– К.: Алерта, 2019.– 640 с. [Електронний ресурс]
Філософія	навчальна дисципліна	Філософія.pdf	R1YC7Z+oIZt7S+6qEaJixJkEKOHGIRxDso boRWVY1Rc=	1. Вступ до філософії : навч.-метод. посіб. / Владенова І.В.; Годзь Н.Б.; Городиська О.М. та ін.; за ред. Городиської О.М.; Дольської О.О. Х. : НТУ «ХПІ», 2018. (електронний ресурс) 2. Філософія: навч.посіб. / О.М. Бардін, В.В. Булавина, Н.Б. Годзь та ін..; за ред.. О.М. Бардіна, М.П. Требіна. – Харків: НТУ «ХПІ», 2012. – 30 екз. 3. Дольська О. О. Філософія сучасного суспільства: навч.-метод. Посібник. Харків : НТУ «ХПІ», 2012. – 9 екз. 4. Городиська О.М., Дольська О.О., Мелякова Ю.В. Проблема людини у вимірах філософського аналізу: текст лекції. Х.: НТУ «ХПІ», 2008. – 80 екз. 5. Городиська О.Н. Філософія античності: Текст лекції по курсу «Філософія» для аспірантів і студентів всіх спеціальностей та форм навчання. Х.: НТУ «ХПІ», 2018. (електронний ресурс) 6. Горак Г.І. Філософія: Навчальний посібник / За ред. И.Ф. Надольного. – К.: Вікар, 1998. – 3 екз. 7. Городиська О.Н. Філософія

				Середньовіччя й епохи Відродження: текст лекцій по курсу «Філософія», X. 2015. – 30 екз. 8.Петрушенко В.Л. Філософія: курс лекцій. Навч. посібник. К.: «Каравела»; Львів: «Новий світ-2000». 2001. – 1 екз.
Чисельні методи	навчальна дисципліна	Чисельні методи.pdf	oYXmjGsfI8eE3boEd2GUYc9hFaHTqw63VKIU/jBMuQI=	11 Pentium 4 3,4GHz 1GB Visual Studio 2012 1. Knowledge Portal. Global intellectual resource. http://statistica.ru/branches-maths/chislennye-metody-resheniya-uravneniy. 2. National open University http://www.intuit.ru/studies/courses. 3. Wikiversity. https://ru.wikiversity.org/wiki 4. http://math.semestr.ru/optim/optim-examples.php. 5. http://www.cyberforum.ru/optimization-methods/. 6. Чисельні методи: Навчальний посібник. / Волонтир Л.О., Зелінська О.В., Потапова Н.А., Чіков І.А., Вінницький національний аграрний університет. – Вінниця: ВНАУ, 2020 – 322 с. [Електронний ресурс] 7. Домнін І.Ф., Вержановська М.Р. Обчислювальна математика. Навчально-методичний посібник. - Харків, 2008, -108с. [Електронний ресурс] 8. Мазманішвілі О.С., Шварко Ю.В. Практикум з чисельних методів – К.: ПІСДО, 1994. – 160 с. [Електронний ресурс] 9. Андруник В.А., Висоцька В.А., Пасічник В.В., Чирун Л.Б., Чирун Л.В. Чисельні методи в комп'ютерних науках: навчальний посібник – Львів: Видавництво «Новий світ – 2000», 2020. – 470 с. [Електронний ресурс]
Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення	навчальна дисципліна	Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення.pdf	xZazxjFcuqOTiD7qWxsHfYolzBJWX6SsM9quqVjuoow=	6 PentiumD3.0 GHz512 MB 18.0/20.0 Операційна система Windows 10 Visual Studio 2012 1. A. Mili, F. Tchier. Software Testing Concepts and Operations John Wiley & Sons, Inc. 2015. 2. Y. Singh. SOFTWARE TESTING. Cambridge University Press. 2012. 3. P. Ammann, J. Offutt. INTRODUCTION TO SOFTWARE TESTING. Cambridge University Press. 2008. 4. D. Graham, E. Veenendaal, I. Evans, R. Black. FOUNDATIONS OF SOFTWARE TESTING. ISTQB CERTIFICATION. Thomson. 2018. 5. M. Pezzè, M. Young. Software Testing and Analysis: Process, Principles, and Techniques. 2008. 6. K. NAIK, P. TRIPATHY. SOFTWARE TESTING AND QUALITY ASSURANCE Theory and Practice. John Wiley & Sons, Inc. 2008. 7. M. Hutcheson Software Testing

				Fundamentals. Methods and Metrics. Wiley Publishing Inc. 2003. 8 Standard for Software Verification and Validation Plans (ANSI / IEEE standard 1012-1986). 9. Введення в програмну інженерію і управління життєвим циклом програмного забезпечення Guide to Software Engineering Base of Knowledge (SWEBOOK): Пер. з англ. С.Орлик [Електронний ресурс] - Режим доступу: sorlik.blogspot.com/. 10. McCabe T.J. A Complexity Measure // IEEE Transactions on Software Engineering. – V.2, № 4, 1976. – pp.308 – 320.
Основи управління проектами програмного забезпечення та стартапами	навчальна дисципліна	Основи управління проектами програмного забезпечення та стартапами.pdf	dDDsseoVbgZPdIEEogPutVVVs9mXiw2vH oF9PUXucvVI=	PowerPoint, Word, Excel of Office 365 1 A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) – Seventh Edition and The Standard for Project Management (ENGLISH) Seventh edition, Kindle Edition, 2021 [Електронний ресурс] 2 Agile Practice Guide Kindle Edition, 210 pages, 2017 [Електронний ресурс] 3 SAFe 5.0 Distilled: Achieving Business Agility with the Scaled Agile Framework 9780136820406 Report DMCA / Copyright 2020 [Електронний ресурс] 4 Agile Transformation: Using the Integral Agile Transformation Framework™ to Think and Lead Differently [1 ed.] Report DMCA / Copyright 2020 [Електронний ресурс] 5 Succeeding with Agile Hybrids: Project Delivery Using Hybrid Methodologies [1st ed.] Pages XI, 157 [156] Year 2020 [Електронний ресурс] 6 Doing Agile Right: Transformation Without by Darrell Rigby, Sarah Elk, Steve Berez [Електронний ресурс] 7 Chaos Hardcover – Illustrated, May 26, 2020 [Електронний ресурс] 8 The Startup Owner's Manual: The Step-By-Step Guide for Building a Great Company by Steve Blank and Bob Dorf Mar 17, 2020 [Електронний ресурс]
Комп'ютерні мережі	навчальна дисципліна	Комп'ютерні мережі.pdf	h2kuU7tGjFswEDjF5 npt2ndRmnu7282sZ JDRAy5EofE=	11 Pentium 4 3,4GHz 1GB Firefox(eng)+Firebug+Web-Developer, Visual Studio 2012 1. Зайченко О. Ю. Комп'ютерні мережі: навч. посіб. / О. Ю. Зайченко, Ю. П. Зайченко. – Київ : Слово, 2010. – 520 с. 2. Буров Є.В. Комп'ютерні мережі: підручник. – Львів: «Магнолія 2006», 2010. – 262 с. 3. Кулаков Ю. О. Комп'ютерні мережі: навч. посіб./ Ю. О. Кулаков, І. А. Жуков. – К.: вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2009. – 392 с.
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	Фізичне виховання.pdf	skobyuUOJrAtiHltPB LR39XPtyfxeyojp+o nJMziKIY=	1.Субота Ю.В. Оздоровчі рухові програми самостійних занять фізичною культурою і спортом:

				Практичний посібник / Ю.В. Субота. – Київ.: КНЕУ, 2007 – 164 с. 2.Худолій О.М. Загальні основи теорії і методики фізичного виховання: Навч. посібник. – 2-е вид., випр. – Харків: «ОВС», 2008. – 406 с. 3.Захлевська Т.В., Волкова Т.В. Методичні вказівки з фізичного виховання «Методика розвитку швидкісних якостей (30,60,100м)» для студентів усіх професійних напрямків. – О.:ОНАХТ, 2010. -18 с. 4.Бех І.Д. Виховання особистості: у 2 кн. Кн. 2: Особистісно орієнтований підхід: науково-практичні засади. – К.: Либідь, 2003.– 344 с. 5.Копя В.М. Соціальна валеологія. Навчальний посібник.-Львів.: «Новий Світ-2000», 2001. -204 с. 6.Павлюк О.В., Гончарук В.В. Методичні вказівки до тренування витривалості для бакалаврів усіх спеціальностей денної форми навчання – О.:ОНАХТ, 2008.-18 с. 7.Сергеева Т.П. Методичні вказівки до використання фізичних вправ для профілактики захворювань для студентів усіх напрямків підготовки бакалаврів денної форми навчання- О.:ОНАХТ,2010.-26 с. 8.Худолій О.М. Загальні основи теорії і методики фізичного виховання: Навч. посібник. – 2-е вид., випр. – Харків: «ОВС», 2008. – 406 с. 9.Теорія і методика фізичного виховання: підруч. для студ. вищ. навч. закл. фіз. виховання і спорту / за ред. Т. Ю. Круцевич. – К. : Олімпійська література, 2008. – Т. 2. – 366 с.
Фізика	навчальна дисципліна	Фізика.pdf	TczvjPwJGLortMVMGcXLC2s1M2sCEggJ4q9zZcSmYmo=	1. Кучерук І.М. Загальний курс фізики : у 3-х т. / Т.2. Електрика і магнетизм. – І.М. Кучерук, І.Т. Горбачук, П.П. Луцик. – Київ: Техніка, 2006. - 452 с. 2. Загальний курс фізики : збірник задач / ред. І. П. Гаркуша. - 2-е вид., стер. - Київ: Техніка, 2004. - 560 с. 3. Загальна фізика. Практичні завдання : навч.-метод. посіб. / А. О. Мамалуй, М. В. Лебедева, В. В. Пилипенко та ін. ; за заг. ред. А. О. Мамалуя – Харків: Вид-во «Підручник НТУ «ХПІ», 2014. – 296 с. 4. Прищепя М.М., Погребняк В.П. Мікроелектроніка: У 3 ч. Ч. 1. Елементи мікроелектроніки / За ред. М.М. Прищепи. – Київ: Вища шк., 2004. – 431 с. 5. Прищепя М.М., Погребняк В.П. Мікроелектроніка: У 3 ч. Ч. 2. Елементи мікросхемотехніки / За ред. М.М. Прищепи. – Київ: Вища шк., 2006. – 503 с. 6. Прищепя М.М., Погребняк В.П. Мікроелектроніка: У 3 ч. Ч. 3. Елементи мікросхем. Збірник задач / За ред. М.М. Прищепи. – Київ: Вища шк., 2006. – 503 с.

				7. Ніколайчук Г.П. Фізика напівпровідників та напівпровідни-кових приладів: Навч. посіб. / Г.П. Ніколайчук – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 100 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47113
Вища математика	навчальна дисципліна	Вища математика.pdf	8PAqdPtcqQudYFuFIWxeEccHgrYMxMDakPc3Fy91/9k=	11 Pentium 4 3.4 GHz1 GB Visual Paradigm 5.1, RAMUS 2.0 1. Гриньов Б. В. Кириченко І. К. Вища алгебра: підручник. – Харків: Гімназія, 2008. – 182 с. [Електронний ресурс] 2. Домбровський В. А., Крижанівський І. М., Мацьків Р. С., Мигович Ф. М., Неміш В. М., Окрепкий Б. С., Хома Г. П., Шелестовська М. Я. Вища математика: підручник. – Тернопіль: Видавництво Карп'юка, 2003. – 480 с. [Електронний ресурс] 3. Дороговцев А. Я. Математичний аналіз: підручник. У двох частинах. Частина 1. – Київ: Либідь, 1993. – 320 с. [Електронний ресурс] 4. В. П Дубовик., Юрик І. І. Вища математика: навчальний посібник. – Київ: Іздатекс-Україна, 2013. – 648 с: [Електронний ресурс] 5. Завало С. Т. Курс алгебри. – Київ: Вища школа, 1985. – 278 с. [Електронний ресурс] 6. Денисьєвський М. О., Чайковський А. В. Збірник задач з математичного аналізу. Функції кількох змінних. – Київ: ВПЦ «Київський університет», 2012. – 276 с. [Електронний ресурс] 7. Дубініна О. М. Визначений інтеграл і система комп'ютерної математики MathCad: навчальний посібник. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 225 с. [Електронний ресурс]
Основи інтернету речей	навчальна дисципліна	Основи Інтернету речей.pdf	f+F5WmvZjhR6kqLFyMeBHmOIr34PkaP7spKaFBXI5R4=	6 PentiumD3.0 GHz512 MB 18.0/20.0 Операційна система Windows 10 Visual Studio 2012 1. M. Alam, S. Khan. Internet of Things (IoT). Concepts and Applications. Springer 2020. 2. R. Betts. Architecting for the Internet of Things. VoltDB, Inc. 2016. 3. J. Biron, J. Follett. Foundational Elements of an IoT Solution. O'Reilly Media, Inc. 2016. 4.. INTERNET OF THINGS. The New Government to Business Platform. A REVIEW OF OPPORTUNITIES, PRACTICES, AND CHALLENGES. World Bank Group. 2020. 5. P. Fremantle. a reference architecture for the Internet of things. WSO2. 2015.
Операційні системи	навчальна дисципліна	Операційні системи.pdf	vAOD8sPMny5+okj7AodP7GPpCJgbQYUyD89/qfqddf4=	6 PentiumD3.0 GHz512 MB 18.0/20.0 Операційна система UBUNTU Операційна система Windows 10 1 Шеховцов В. А. Операційні системи / В. А. Шеховцов. – К.: Видавнича група BHV, 2005. – 576 с.

				2 Операційні системи : навчальний посібник. [за ред. В. М. Рудницького] / І. М. Федотова-Півень, І. В. Миронець, О. Б. Півень, С. В. Сисоєнко, Т. В. Миронюк; Черкаський державний технологічний університет. – Харків : ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2019. – 216 с. 3 Операційні системи: [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» / В. Г. Зайцев, І. П. Дробязко; КІП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3 Мбайт). – Київ: КІП ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 240 с. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/29600/1/Operatsiini_systemu.pdf 4 Путівник по Linux https://linuxguide.rozh2sch.org.ua/ 5 Микитишин А.Г. Операційні системи: консп. лекц. / укл. А.Г. Микитишин, І.В. Чихіра. - Тернопіль: ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2016. - 107 с. 6.Головня О. С. Операційні системи та системне програмування: Методичний посібник для студ. вищих навч. закл. – Житомир: Рута, 2016. – 400 с.: іл. 7 Операційні системи: Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» / В. Г. Зайцев, І. П. Дробязко; КІП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,2 Мбайт). – Київ: КІП ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 88 с. https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/25434/1/Operating_systems.pdf 8 Гаркуша І.М. Конспект лекцій з дисципліни “Операційні системи” для студентів галузі знань 12 “Інформаційні технології” спеціальності 126 “Інформаційні системи та технології”. – Д.: НТУ «ДП», 2020.
Алгоритмізація та програмування	навчальна дисципліна	Алгоритмізація та програмування.pdf	NXllhsD3Y+MjGNM celLJvtyYWNsYGHw BQBoUnubLtnQ=	11 Pentium 4 3.4 GHz1 GB PowerPoint, Word of Office 365 CS50 IDE (хмарне середовище програмування, для доступу потрібен будь-який інтернет-браузер) 1. Корнієнко М. М., Іванова І. Д. Інформатика. Основи алгоритмізації і програмування. – Ранок, 2011. – 48 с. [Електронний ресурс] 2. Cormen T. H. Introduction to Algorithms Third Edition / Thomas H. Cormen Charles E. Leiserson Ronald L. Rivest Clifford Stein // The MIT Press, 2009. – 1313 p. [Електронний ресурс] 3. Stephens R. Essential Algorithms: A Practical Approach to Computer Algorithms. – John Wiley & Sons, Inc, 2013. – 544 с. [Електронний ресурс] 4. C Programming Absolute Beginner's Guide. Third Edition. - Pearson Education, 2014. – 617с.

[Електронний ресурс]
5. Seacord R. C. *Effective C: An Introduction to Professional C Programming*. – No Starch Press, 2020. – 272 p. [Електронний ресурс]
6. Thomas Mailund *Pointers in C Programming. A Modern Approach to Memory Management, Recursive Data Structures, Strings, and Arrays*. – Apress, [Електронний ресурс]
7. Anquetil R *Fundamental Concepts for Web Development: HTML5, CSS3, JavaScript and much more*. – Independently published, 2019. – 276 с. [Електронний ресурс]
8. Myers M. *Smarter way to learn Python*. – 2017. – 234 p. [Електронний ресурс]
9. Stephenson B. *The Python Workbook*. – Springer: Texts in Computer Science, 2019. – 218 p. [Електронний ресурс]
10. Маттес Е. *Пришвидшений курс Python*. – Видавництво Старого Лева, 2021. – 600 с. [Електронний ресурс]
11. Руденко В.Д., Жугастров О.О. *Основи алгоритмізації і програмування мовою Python*. – Ранок, 2019. – 192 с. [Електронний ресурс]
12. Allen G. Taylor *Author of SQL All-in-One For Dummies*. 9th edition. Hoboken, 2019. – 496 p. [Електронний ресурс]
13. Upadhyay K. Ch. *HTML5 For Web Designers. Complete Hypertext Markup Language Guidance*. - Independently published, 2020. – 71 p. [Електронний ресурс]
14. Grant K. J. *CSS in depth*. – Manning Publications Co, 2018. – 445 p. [Електронний ресурс]
15. Grinberg M. *Flask Web Development: developing web applications with Python*. 2nd edition. - O'Reilly Media, Inc, 2018. – 314 p. [Електронний ресурс]
16. Skiena S. S. *The Algorithm Design Manual*. Third edition. – Springer, Texts in Computer Science, 2020. – 810 p. [Електронний ресурс]
17. Al Sweigart *Invent Your Own Computer Games with Python*, 4th edition. – No Starch Press, 2017. – 376 p. [Електронний ресурс]
18. Мартін Р. С. *Чистий код*. – 2019. – 368 с. [Електронний ресурс]
19. Chacon S. *Pro Git* [Electronic resource] / Scott Chacon, Ben Straub. Apress, 2014. – 608 p. – Mode of access: <https://git-scm.com/book/uk/v2>. [Електронний ресурс]
20. *The GNU C Reference Manual* [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.gnu.org/software/gnu-c-manual/gnu-c-manual.html>
21. Beej's Guide to C Programming [Electronic resource]. – Access mode: <https://beej.us/guide/bgc/html/in dex.html>
22. CS50 «Основи програмування» на платформі Prometheus [Електронний ресурс]

				ресурс]. – Режим доступу: https://edx.prometheus.org.ua/courses/Prometheus/CS50/2016_T1/info 23. CS50 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://cs50.harvard.edu/ 24. C Programming Language Documentation. [Electronic resource]. – Access mode: https://devdocs.io/c/ 25. Front-End Developer Handbook 2018 / Cody Lindley – Frontend Masters. –2018. – 168 p. [Electronic resource]. – Access mode : https://legacy.gitbook.com/book/frontendmasters/front-end-developer-handbook-2018/details. 26. SQL Tutorial [Electronic resource]. – Access mode : https://www.w3schools.com/sql/ 27. CSS Snapshot 2017. W3C Working Group Note [Electronic resource]. – Access mode : https://www.w3.org/TR/css-2017/. 28. HTML 5.2. W3C Recommendation [Electronic resource]. – Access mode : https://www.w3.org/TR/html52/. 29. UML [Electronic resource]. – Access mode : https://www.uml.org/ 30. Основи UML [Electronic resource]. – Access mode : https://docs.kde.org/trunk5/uk/umbrello/umbrello/uml-basics.html
Аналітика бізнес-систем	навчальна дисципліна	Аналітика бізнес-систем.pdf	okdOrqLdE3M22JW1bb6taSrxjHnQC2DEmov3LeMXCPA=	6 Pentium 43 GHz512 MB Visual Paradigm 5.1; PowerPoint, Word, Excel of Office 365 1. A Guide to the Business Analysis Body of Knowledge® (BABOK® Guide). International Institute of Business Analysis, Toronto, Ontario, Canada. Version 3.0 published 2015. [Електронний ресурс] https://josephlapuz.files.wordpress.com/2018/07/babok-v3-0-framework.pdf 2. Howard Podeswa The Business Analyst's Handbook., 2009 Course 3. Technology, a part of Cengage Learning. Publisher and General Manager. [Електронний ресурс] http://analyst.by/wp-content/uploads/2013/02/Course-Technology-The-Business-Analysts-Handbook.pdf. 4. Paul Turner, James Cadle (2020) Business Analysis Techniques. 4th ed. Edition- Revised Edition [Електронний ресурс] 5. Helen Winter (2019) The Business Analysis Handbook: Techniques and Questions to Deliver Better Business Outcomes. 1st Edition. Kogan Page. [Електронний ресурс] 6. The PMI Guide to Business Analysis (Paperback) (2018). Project Management Institute. [Електронний ресурс] 7. Biazid, Dahlia (2021) Requirements Development Guidebook. CreateSpace Independent Publish. 8. James Cadle, Debra Paul and Paul Turner (2014) Business Analysis Techniques: 99 Essential Tools For Success. [Електронний

Алгоритми та структури даних	навчальна дисципліна	Алгоритми та структури даних.pdf	KF3emgozclOCGboJ DoZdEV3n7OPT1Na MIf3s8uLzveI=	ресурс] 11 Pentium 4 3.4 GHz1 GB NetBeans Java EE AVR studio+plugin for C++ 1. Marcello La Rocca. Advanced Algorithms and Data Structures. / Marcello La Rocca. – New York: Manning Publications Co., 2021. – 768 p. [Електронний ресурс] 2. Крєневич А.П. Алгоритми і структури даних. Підручник. / А.П. Крєневич. – К.: ВПЦ "Київський Університет", 2021. – 200 с [Електронний ресурс] 3. Helmut Knebl. Algorithms and Data Structures: Foundations and Probabilistic Methods for Design and Analysis / Helmut Knebl. – Cham: Springer Nature Switzerland AG, 2020. – 349 p. [Електронний ресурс] 4. Алгоритми і структури даних: практикум: навч. посіб./ Н.К. Стратієнко, М.Д. Годлевський, І.О. Бородіна.- Харків: НТУ"ХПІ", 2017. - 224 с. [50 примірників +електронний ресурс] 5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу "Алгоритми і структури даних" : для студ., які навч. за спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" [Електронний ресурс] / уклад. Н. К. Стратієнко, І. О. Бородіна ; Харківський політехнічний ін-т, нац. техн. ун-т. – Електрон. текстові дані. – Харків, 2017. – 36 с. [Електронний ресурс]
Архітектура та проектування програмного забезпечення. Частина 1,2	навчальна дисципліна	Архітектура та проектування програмного забезпечення.pdf	eJvWYVJnJ+672VLo muhgepYmDZodIYlv k3NOpnvZQIo=	11 Pentium 4 3.4 GHz1 GB 6 PentiumD3.0 GHz512 MB 12 Pentium Core 2 Duo2.33 GHz2 GB Visual Paradigm 5.1; PowerPoint, Word, Excel of Office 365 , Denver:PHP,MySQL,Apache 1 Орловський Д.Л. Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення : навчальний посібник. Частина 1. Моделювання бізнес-процесів: методи та засоби / Д.Л. Орловський. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – 336 с. [10 примірників +електронний ресурс] 2 Орловський Д.Л. Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення : навчальний посібник. Частина 2. Бізнес-процеси: аналіз, управління, удосконалення / Д.Л. Орловський. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – 433 с. [10 примірників +електронний ресурс] 3 Architectural Patterns. Uncover essential patterns in the most indispensable realm of enterprise architecture / Pethuru Raj, Anupama Raman, Harihara Subramanian. - Packt Publishing, 2017. – 458 p. [Електронний ресурс] 4 Building Products for the Enterprise. Product Management in Enterprise Software / Blair Reeves and Benjamin Gaines. - O'Reilly,

				2018. – 131 p. [Електронний ресурс] 5 Requirements engineering for software and systems / Phillip A. Laplante. – CRC Press, 2018. – 399 p. [Електронний ресурс] 6 Fred Heath. Managing Software Requirements the Agile Way. – Packt Publishing, 2020. – 214 p. [Електронний ресурс] 7 Charles Tatum. THE ART AND SCIENCE OF SOFTWARE DEVELOPMENT. – Winthrop Publishers, 2020. – 125 p. [Електронний ресурс] 8 Gabriel Baptista, Francesco Abbruzzese. Software Architecture with C# 9 and .NET 5. Second Edition. – Packt Publishing, 2020. – 701 p. [Електронний ресурс] 9 Roger S. Pressman, Bruce R. Maxim. SOFTWARE ENGINEERING: A PRACTITIONER'S APPROACH. – McGraw-Hill Education, 2020. – 705 p. [Електронний ресурс] 10 Umesh Kumar Tiwari, Santosh Kumar. Component-Based Software Engineering. Methods and Metrics. – Taylor & Francis Group, LLC, 2021. – 226 p. [Електронний ресурс] 11 Boyd L. Summers. Effective Methods for Software Engineering. – Taylor & Francis Group, LLC, 2021. – 183 p. [Електронний ресурс] 12 Fabio Cicerchia. 10x Software Engineer. Curated contents for software engineers. – Lean Publishing, 2021. – 249 p. [Електронний ресурс] 13 Murat Erder, Pierre Pureur, Eoin Woods. Continuous Architecture in Practice. Software Architecture in the Age of Agility and DevOps. – Pearson Education, 2021. – 353 p. [Електронний ресурс] 14 Jocelyn O. Padallan. Distributed Database Architecture. – Arcler Press, 2021. – 266 p. [Електронний ресурс] 15 Методичні вказівки по виконанню розрахунково-графічного завдання по темі «Використання стандартів IDEF0, IDEF3, DFD для моделювання бізнес-процесів» для студентів, які навчаються за напрямками «Комп'ютерні науки», «Програмна інженерія», «Економіка», «Менеджмент» / укл. Д.Л. Орловський, Е.Ю. Рубін – Харків : НТУ «ХПІ», 2012. – 48 с. [10 примірників +електронний ресурс]
Бази даних. Частина 1,2	навчальна дисципліна	Бази даних.pdf	dJEena/B85xayNRvZ/ciQS1al0oaLa4cU/lETq/TnfM=	11 Pentium 4 3.4 GHz1 GB 6 PentiumD3.0 GHz512 MB 12 Pentium Core 2 Duo2.33 GHz2 GB Visual Paradigm 5.1; PowerPoint, Word, Excel of Office 365 , Microsoft SQLServer Express Edition, Visual Studio 2012 1.Mukesh Negi, Fundamentals of Database Management System: Learn essential concepts of database systems, BPB Publications, 2019, 175 p. [Електронний ресурс]

2. Edward Sciore, *Database Design and Implementation: Second Edition*, Springer Nature, 2020, 468 p. [Електронний ресурс]

3. Gavin Powell, *Database Modeling Step by Step*, CRC Press, 2020, 268 p. [Електронний ресурс]

4. Sanjiv Purba, *Handbook of Data Management: 1999 Edition*, CRC Press, 2019, 1101 p. [Електронний ресурс]

5. C. J. Date, *Database Design and Relational Theory: Normal Forms and All That Jazz*, Apress, 2019, 451 p. [Електронний ресурс]

6. Jonathan Eckstein, Bonnie R. Schultz, *Introductory Relational Database Design for Business, with Microsoft Access*, John Wiley & Sons, 2018, 328 p. [Електронний ресурс]

7. Alan Beaulieu, *Learning SQL: Generate, Manipulate, and Retrieve Data*, O'Reilly Media, Inc., 2020, 384 p. [Електронний ресурс]

8. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи за темою "Вивчення основ роботи з СУБД Microsoft Access" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 035 "Філологія", 121 "Інженерія програмного забезпечення", 122 "Комп'ютерні науки" та 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: Д. Л. Орловський, Н. В. Борисова, А. М. Копп ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 38 с.

9. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи за темою "Створення та використання екранних форм засобами СУБД Microsoft Access" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 035 "Філологія", 121 "Інженерія програмного забезпечення", 122 "Комп'ютерні науки" та 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: Д. Л. Орловський, Н. В. Борисова, А. М. Копп ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 40 с.

10. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи за темою "Ознайомлення з основними командами мови SQL, що забезпечують маніпулювання даними на прикладі СУБД Microsoft Access" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 035 "Філологія", 121 "Інженерія програмного забезпечення", 122 "Комп'ютерні науки" та 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: Д. Л. Орловський, Н. В. Борисова, А. М. Копп ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 58 с.

11. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи за темою "Вивчення засобів для розробки звітів засобами СУБД Microsoft Access" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 035 "Філологія", 121 "Інженерія

				програмного забезпечення", 122 "Комп'ютерні науки" та 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: Д. Л. Орловський, Н. В. Борисова, А. М. Копп ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 20 с. 12.Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи за темою "Створення складних звітів за допомогою майстра звітів та їх модифікація засобами СУБД Microsoft Access" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 035 "Філологія", 121 "Інженерія програмного забезпечення", 122 "Комп'ютерні науки" та 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: Д. Л. Орловський, Н. В. Борисова, А. М. Копп. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 24 с. 13.Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи за темою "Додавання графіків і діаграм в звіти засобами СУБД Microsoft Access" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 035 "Філологія", 121 "Інженерія програмного забезпечення", 122 "Комп'ютерні науки" та 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: Д. Л. Орловський, Н. В. Борисова, А. М. Копп. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 20 с. 14.Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи за темою "Об'єднання розроблених раніше прикладних компонентів і створення застосування. Вивчення основ інформаційної безпеки при роботі з СУБД Microsoft Access" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 035 "Філологія", 121 "Інженерія програмного забезпечення", 122 "Комп'ютерні науки" та 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: Д. Л. Орловський, Н. В. Борисова, А. М. Копп. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 16 с. 15. Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни "Практичний семінар з проектування та застосування баз даних" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення", 122 "Комп'ютерні науки", 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: Д. Л. Орловський, А. М. Копп, О. Ю. Чередніченко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 46 с.
Грін комп'ютинг	навчальна дисципліна	Грін комп'ютинг.pdf	wnJd5RmR7hfaeG5F5oJcxvYNPiHnpuyrvHBCoRFLMkw=	11 Pentium 4 3.4 GHz1 GB 12 Pentium Core 2 Duo2.33 GHz2 GB Word and Excel of Office 365 1.Нормування антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище : Навч.посібник / Л.Л. Товажнянський, Ю.Г. Масікевич, В.Ф. Моїсєєв. Чернівці : Зелена Буковина, 2005. – 284 с.

				Екземпляри: всього: 95 – чз.6(2), чз.2(3), аб.1(3), аб.4(30), аб.3(30), аб.2(27) 2. Balamurugan Balusamy, Naveen Chilamkurti, Seifedine Kadry Green Computing in Smart Cities: Simulation and Techniques – springer, 2020 – 214p. [Електронний ресурс] 3. Abu Zahrim Yaser. Green Engineering for Campus Sustainability // Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2020, 262p. [Електронний ресурс] 4. Computational Intelligence Methods for Green Technology and Sustainable Development Proceedings of the International Conference GTSD2020 // Volume 1284, Springer Nature Switzerland AG 2021, - 655p. [Електронний ресурс] 5. Vyacheslav Kharchenko Yuriy Kondratenko Janusz Kasprzyk Editors, Green IT Engineering: Social, Business and Industrial Applications Studies in Systems, Decision and Control // Volume Springer Nature Switzerland AG 2019, - 602p [Електронний ресурс] 6. Стратегії й політика, що направлені на належну утилізацію та повторне використання відходів, які пов'язані з електрозв'язком / ІКТ Заключний звіт . Женева, 2017. 74с. [Електронний ресурс] 7. Основи зеленої IT-інженерії. Моделювання хмарних систем. Практикум. / Харченко В.С., Дрозд А.В., Поночовний Ю.Л., Яновська О.В., Яновський М.Е., Кривцов А.Ю., Іванченко О.В. Под ред. Харченко В.С. – Нац. аерокосмічний ун-т ім. Н.Е. Жуковського «ХАІ». 2016. – 168 с. [Електронний ресурс] 8. Зелені фінанси для зелених проектів і зелених технологій як сегмент ринку НТІ «ЕКОНЕТ» 2020. URL: https://spbcleantechcluster.nethouse.ru/posts/zelenye-finansy-dlia-zelenykh-proektov-i-zelenykh-tekhnologii [Електронний ресурс] 9. Екологічні ефекти інформаційних і комунікаційних технологій URL: https://rus.kyhistotechs.com/environmental-effects-information-62564050 [Електронний ресурс]
Основи веб-розробки	навчальна дисципліна	Основи веб-розробки.pdf	tIsJomcdWsPiEUeDv/kFfiEYOoWwXO286oeQmEHxstY=	11 Pentium 4 3.4 GHz 1 GB 6 Pentium D 3.0 GHz 512 MB 12 Pentium Core 2 Duo 2.33 GHz 2 GB NotePad++ 1. Вейл Э. HTML5. Розробка додатків для мобільних облаштувань. - М.: Пітер, 2019. - 705 с. 2. Гоші Хуан Дієго. HTML5. Для професіоналів. - М.: Пітер, 2019. - 149 с. 3. Дакетт Дж. Основи веб-програмування з використанням HTML, XHTML і CSS. - М.: Ексмо, 2019. - 768 с. 4. Джеремі Кім. HTML5 для веб-дизайнерів. - М.: Манн, Іванов і

				Фербер, 2016. - 1000 с. 5. Дронов В.А. PHP, MySQL, HTML5 і CSS 3. Розробка сучасних динамічних Web- сайтів. - М.: БХВ-Петербург, 2016. - 399 с. 6. Дронов Володимир. HTML 5, CSS 3 та Web 2.0. Розробка сучасних Web- сайтів. - М.: БХВ-Петербург, 2016. - 984 с 7. Томсон Л. Розробка Web-додатків на PHP і MySQL: Пер. з англ. - 4-е изд., испр. - СПб: "ДиаСофтЮП", 2017. - 672 с. 8. Прохоренко Н. HTML, JavaScript, PHP і MySQL. Джентльменський набір Web-майстра. - М.: БХВ-Петербург, 2019. - 912 с.
Дискретна математика	навчальна дисципліна	Дискретна математика.pdf	b9paUhdYf15ShlD4Y YQIx/GPIB1g9xMhh 6JjHDgJVgw=	11 Pentium 4 3.4 GHz 1 GB Excel of Office 365 1. Douglas B. West. Combinatorial Mathematics. – Cambridge University Press, 2020. – 950 p. [Електронний ресурс] 2. Oscar Levin Discrete Mathematics: An Open Introduction, – 2021, University of Northern Colorado Greeley. – 393 p. [Електронний ресурс] 3. Jon Pierre Fortney. Discrete Mathematics for Computer Science An Example-Based Introduction. – Chapman and Hall/CRC, 2021. – 272 p. [Електронний ресурс] 4. Sriraman Sridharan, R. Balakrishnan. Discrete Mathematics Graph Algorithms, Algebraic Structures, Coding Theory, and Cryptography. – Chapman and Hall/CRC, 2019. – 340 p. [Електронний ресурс] 5. Ryan T. White , Archana Tikayat Ray. Practical Discrete Mathematics. – Packt, 2021. – 330 p. [Електронний ресурс] 6. James A. Anderson , Jerome Lewis, O. Dale Saylor . Discrete Mathematics With Combinatorics. – Prentice Hall; Subsequent edition, 2003. – 960 p. [Електронний ресурс] 7. David Guichard. An Introduction to Combinatorics and Graph Theory. 2021. – 155 p. [Електронний ресурс] 8. Susanna Epp. Discrete Mathematics with Applications. Cengage Learning, Inc, 2019. – 984 p. [Електронний ресурс]
Дослідження операцій (частина 2)	навчальна дисципліна	Дослідження операцій (частина 2).pdf	7NU3sF5XJBZUiFkb NvPhPrD3Oo/kUG8 RZbStf5qTUeo=	11 Pentium 4 3,4GHz 1GB Visual Studio 2012 1. Knowledge Portal. Global intellectual resource. http://statistica.ru/branches-maths/chislennye-metody-resheniya-uravneniy. 2. National open University http://www.intuit.ru/studies/courses. 3. Северин В.П., Нікуліна О.М. Методи одновимірного пошуку: за курсом «Методи оптимізації». – Х. НТУ «ХПІ», 2013. – 124с [Електронний ресурс] 4. Северин В.П. Методи одновимірного пошуку: навч.-метод. пос. за курсом «Методи

				оптимізації». – Х. НТУ «ХПІ», 2012. – 112с. [Електронний ресурс] 5. Северин В.П. Методи багатовимірної безумовної мінімізації навч. пос.. – Х. НТУ «ХПІ», 2012. – 160 с. [Електронний ресурс] 6. Домнін І.Ф., Северин В.П., Нікуліна О.М. Чисельні методи аналізу і синтезу в радіоелектроніці: навч. пос.. – Х. НТУ «ХПІ», 2014. – 164с. [Електронний ресурс]
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	Іноземна мова за професійним спрямуванням.pdf	Fs48nV6NDRHDeOz lLaM1VzA7weoTW9i ruZVuLmgH4HU=	1. English for Technical Students. = Англійська мова для студентів технічних ВНЗ: Навч. Посіб. з англ. мови. / О.Я. Лазарева, О.О.Ковтун, С.С. Мельник. – Харків: Підручник, НТУ “ХПІ”, 2014 2. Frances Eales, Steve Oakes. Speak Out. Elementary. Students’ book. Pearson Education Limited, 2011 3. Sylee Gore, David Gordon Smith. English for Socializing. Oxford University Press, USA. 2009 4. Clive Oxenden, Christina Latham-Koenig, Paul Seligson. New English File: Elementary. Oxford University Press. 2006 5. Dinos Demetriades. Information Technologies. Oxford University Press. 2003 6. Michael Black, Wendy Sharp. Objective. Students’ book. Cambridge University Press. 2009. 7. Michael Black, Wendy Sharp. Objective. Work book. Cambridge University Press. 2009. 8. M.Terry, J. Wilson. IELTS Practice Tests Plus 2, Longman, 2006 9. P.Cullen. Vocabulary for IELTS, Cambridge University Press, 2008 10. Functional structures of academic English. Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Англійська мова за професійним спрямуванням» для студентів всіх спеціальностей / уклад. Лазарева О. Я., Ковтун О.О., Дьомочка Л.В., Харків: НТУ “ХПІ”, 2019 11. Marion Grussendorf. English for presentations. Oxford University Press. 2007 12. Virginia Evans, Jenny Dooley. Enterprise. Grammar 4. Student’s Book. Express Publishing. 2011. 13. Colm Downes. Cambridge English for Job-Hunting. Cambridge University Press. 2008. 14. O.Lazareva, O.Kovtun, L.Dyomochka. Science speaks English. Kharkiv: NTU “KhPI”, 2019. 15. Т.І. Беркутова, Т.Є. Гончаренко «Англійська мова для студентів 1 курсу комп’ютерних та економічних спеціальностей», Харків, НТУ «ХПІ», 2007р. – 352с. 16. INFORMATION TECHNOLOGY, THE INTERNET, AND YOU, Copyright © 2010 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved 17. O.Lazareva, O.Kovtun, L.Dyomochka. Science speaks English. Kharkiv: NTU “KhPI”,

				2019. 18. Jackie Black, Jonathan Dyson. <i>Working Virtually</i>. CEFR B2-C1. Delta Publishing 2015. 19. Diana Hopkins, Pauline Cullen. <i>Grammar for IELTS</i>. Cambridge University Press, 2008
Історія та культура України	навчальна дисципліна	<i>Історія та культура України.pdf</i>	JiRnUBs+RPMz/8ZlVWrbZFyl5joBja4emXPIOsP2fMU=	1. Історія української культури. Частина 1. Становлення та особливості української культури [Текст] : навч. посібник [для студ. усіх спеціальн.] / [О. О. Петутіна, О. В. Голозубов, Г. В. Буряк [та ін.]; за ред. О. О. Петутіної. – Х.: НТУ «ХПІ», 2011. [Електронний ресурс]. 2. Історія української культури : навч. посіб. для студ. усіх спеціальн. : у 2-х ч. – Ч. 2. : Українська культура Нового та Новітнього часів / О. О. Петутіна, Н.В. Вандишева-Ребро, О. В. Голозубов, [та ін.]; за ред. О. О. Петутіної. – Харків: НТУ «ХПІ», 2012. [Електронний ресурс]. 3. Плохій С. Брама Європи. Історія України від скіфських воєн до незалежності / Пер. з англ. Р. Клочко. – Харків, 2016. 496 с. [Електронний ресурс]. 4. Українська культура в іменах. Довідник [для студ. усіх спеціальн.] / О. О. Петутіна, Н.В. Вандишева-Ребро, О. В. Голозубов [та ін.]; за ред. О. О. Петутіної. – Х.: НТУ «ХПІ», 2017 [Електронний ресурс]. 5. Shyshkina Y.K. <i>A History of Ukraine: Presentations for English-Speaking Students: Text of Lectures</i>. - Kharkiv: NTU KhPI, 2016 [Електронний ресурс].
Математичне моделювання та аналіз систем	навчальна дисципліна	<i>Математичне моделювання та аналіз систем.pdf</i>	YA4RRKRzmb/e+RNtsk1olPPdsWmYwkHITgyEe/ZGV/w=	11 Pentium 4 3,4GHz 1GB 1. Академія Microsoft: Аналіз вимог до автоматизованих інформаційних систем: [Електронний ресурс] - Режим доступу: http://www.ntu.it.ru/studies/courses/2188/174/info 2. Клевцов С.І. Аналіз і формування вимог до програмного забезпечення інформаційних систем збору і обробки даних. Навчальний посібник [Електронний ресурс] - Режим доступу: http://rtf.sfedu.ru/!mps/nmk/strds_gn_ch_1.pdf 3. Проектування інформаційних систем. [Електронний ресурс] - Режим доступу: http://sites.google.com/site/anisimovkhv/learning/pris/lecture/tema8 4. Григорев І. Anylogic за 3 доби. Практичний посібник до імітаційного моделювання [Електронний доступ] - Режим доступу: http://simulation.su/uploads/files/default/2017-uch-posob-grigoriev-anylogic.pdf
Методи обчислювального інтелекту та	навчальна дисципліна	<i>Методи обчислювального інтелекту та</i>	PCFH8VdjnCN4wLFbtapb1Q5qm3NHYY+6+CuhpWJkk+g=	6 PentiumD3.0 GHz512 MB Scilab 1. Luger, George F. (2021) <i>Knowing</i>

інтелектуальний аналіз		інтелектуальний аналіз.pdf	our World: An Artificial Intelligence Perspective. Springer. [Електронний ресурс] 2. Zgurovsky M.Z., Zaychenko Y.P. The Fundamentals of Computational Intelligence: System Approach. Springer International Publishing Switzerland, 2016. — 375 p. [Електронний ресурс] 3. Stuart Russell, Peter Norvig (2020) Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th US ed.. Pearson [Електронний ресурс] 4. Дранишников Л.В. Интеллектуальные методы в управлении: навчальний посібник / Л. В. Дранишников. — Кам'янське: ДДТУ, 2018. — 416 с. [Електронний ресурс] 5. Mitchell Melanie (2020) Artificial Intelligence/ A Guide for Thinking Humans. Pelican. [Електронний ресурс] 6. Глибовець, М. М. Штучний інтелект [Текст]: підручник / М. М. Глибовець, О. В. Олецький. — К.: Вид. дім «КМ Академія», 2002. — 366 с. [Електронний ресурс] 7. Кавун, С. В. Системи штучного інтелекту [Текст]: навч. посіб. / С. В. Кавун, В. М. Коротченко. — Харків: Вид. ХНЕУ, 2007. — 320 с. [Електронний ресурс] 8. Khaikin S. (2008) Neural networks: a complete course. 2nd ed. Moscow: Williams Publishing House. [Електронний ресурс] 9. By Clarence W. de Silva. (2018) Intelligent Control. Fuzzy Logic Applications. CRC Press; 1st ed. 351 p. [Електронний ресурс] 10. Hung T. Nguyen; Nadipuram R. Prasad; Carol L. Walker; Elbert A. Walker (2005) A First Course in Fuzzy and Neural Control. Chapman & Hall. [Електронний ресурс] 11. Субботін С. О. Подання й обробка знань у системах штучного інтелекту та підтримки прийняття рішень : навчальний посібник. — Запоріжжя: ЗНТУ, 2008. — 341 с. [Електронний ресурс]
Об'єктно-орієнтоване програмування. Ознайомча практика	навчальна дисципліна	Об'єктно-орієнтоване програмування. Ознайомча практика.pdf	AqBe9nKY+MJZ37MQdI7fMHO7ndnZDbMPTCwOh9v6Uc= 11 Pentium 4 3,4GHz 1GB Visual Studio 2012 1. Knowledge Portal. Global intellectual resource. http://statistica.org/branches-maths/chislennye-metody-resheniya-uravneniy. 2. National open University http://www.intuit.org/studies/courses. 3. Wikiversity https://wikiversity.org/wiki. 4. Основи програмування (частина 2). Розробник курсу Л.В. Іванов. http://www.iwanoff.inf.ua/progratming_2_ua/index.html 5. Об'єктно-орієнтоване програмування (частина 1). Розробник курсу Л.В. Іванов. http://www.iwanoff.inf.ua/oor_ua/index.html 6. Об'єктно-орієнтоване програмування (частина 2). Розробник курсу Л.В. Іванов.

				http://www.iwanoff.inf.ua/oop_ua/index.html 7. Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software // http://www.uml.org.cn/c++/pdf/DesignPatterns.pdf
Дослідження операцій (частина 1)	навчальна дисципліна	Дослідження операцій (частина 1).pdf	ZirraLQsGu+3pqg6nDFByTP/fooOLhIQHaRBsCuXxZ8=	11 Pentium 4 3,4GHz 1GB Visual Studio 2012 1. Knowledge Portal. Global intellectual resource. http://statistica.org/branches-maths/chislennye-metody-resheniya-uravneniy . 2. Математичні методи дослідження операцій. /Є.А. Лавров, Л.П. Перхун, В.В. Шендрік та ін. - Суми, Сумський державний університет. 2017. - 212с. [Електронний ресурс] 3. Математичні методи оптимізації: Навч. посібн. / В.М. Синеглазов, О.А. Зеленков, Ш.І. Аскеров, - Нац. Авіаційний ун-т, К.: Освіта України, 2018. - 329с. [Електронний ресурс] 4. Дослідження операцій: рішення задач і варіанти типових розрахунків: уч. посібник / М.Д. Годлевський, В.Л. Лисицький, Н.К. Стратієнко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2016. –184с. [Електронний ресурс] 5. Лисицький В.Л. Автоматизація операційних досліджень на базі персональних ЕОМ. Уч. посібник. – Харків: НТУ «ХПІ», 2006 – 114с. [Електронний ресурс] 6. Ларіонов Ю.Т., Левикін В.М., Хажмуратов П.В. Дослідження операцій в інформаційних системах. - Харків. : Компанія "СМІТ". 2005. - 364с. [Електронний ресурс] 7. D.G. Luenberger. Linear and nonlinear programming. http://WWW.link.springer.com >book 8. Gerald J.Libetman, Frederick S. Hillier. Operations research. http://WWW.flipkard.com .>introduc

* 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
171258	Городиська Ольга Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: 7.02030201 історія,	22	Філософія	Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації – Харківський Національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди. Тема: «Комплексні

Диплом
кандидата наук
ДК 020946,
виданий
12.11.2003,
Атестат
доцента 12ДЦ
016910,
виданий
19.04.2007

проблеми в галузі професійної діяльності у сфері філософії», посвідчення про стажування № 07/23 – 101,
Термін навчання: 2 міс.
Наказ НТУ «ХПІ» № 876 С від 26 червня 2021 р.
Пункти відповідності ліцензійних умов:
П.1, 3, 4, 10, 11, 12
П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;
1. Horodyska O. Care of the self as Limit-experience. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, серія «Теорія культури і філософія науки», випуск № 63, 2021.
2. Dolska, O., Gorodiskaya, O., & Tararoyev, J. (2020). Anthropological Dimension of Constructivism in the Culture of Presence. Studia Warmińskie, 56, 105-121.
<https://doi.org/10.31648/sw.4308>
(<https://czasopisma.uw.edu.pl/index.php/sw/article/view/4308>)
(Web of Science)
3. Городиська О.М. Антропологический кризис: в поисках стратегии преодоления. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, серія «Теорія культури і філософія науки», випуск № 60, 2019. С.15-26.
4. Городиська О.М. Масова людина та проблема психагогії в умовах поглиблювання антропологічної кризи. Вісник Національного університету «Юридична академія України імені Ярослава Мудрого». Серія: Філософія, філософія права, політологія, соціологія. Вип. 3 (38). Харків, 2018. С.

							144–154. 5. Городиська О.М. Проблема человеческой самости в современном мире. “VERSUS” : Науково- теоретичний часопис ; Мелітопольський державний педагогічний університет ім. Б. Хмельницького. 2017. № 1 (9). С. 36–40. П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Дольська О. О., Годзь Н.Б., Городиська О.М., Дишкант Т.М., Тагліна Ю.С. Багатовимірність людини та культури у сучасних філософських ландшафтах. Монографія. Харків: 2021. 170 с. 1,6 а.а. 2. Человек в современном мире: на пути к новой парадигме образования : монография / О.А. Дольська, А.В. Голозубов, Городиська О.М.. Харків: НТУ «ХПІ», 2016. 216 с. 2 а.а. П.4. Наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці й/ робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування; 1. Городиська О.М. Антична філософія, Середньовічна філософія, Антропологія (філософська). Філософія: терміни і поняття: Навчальний
--	--	--	--	--	--	--	--

							енциклопедичний словник / Під редакцією В.Л. Петрушенка. Львів: «Новий Світ-2000», 2020. 520 с. 2. Вступ до філософії : навч.-метод. посіб. / Владленова І.В.; Годзь Н.Б.; Городиська О.М. та ін.; за ред. Городиської, О.М.; Дольської О.О. Х.: НТУ «ХПІ», 2018. 185 с. 3. Городиська О.М. Філософія античності: Текст лекції по курсу «Філософія» для аспірантів и студентів всіх спеціальностей и форм навчання Х.: НТУ «ХПІ», 2018. 46 с. (електроний ресурс). П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: 1. Участь у міжнародному проєкті: Why Is Ukraine a Democracy? TCUP Conference. Ukrainian Research Institute, Harvard University (H/URI), February, 1–5, 2021. 2. Участь у міжнародному польсько-українському науковому проєкті із досліджень роботи Львівсько-Варшавської школи. Філософські майстер-класи. Центр досліджень традиції Львівсько-Варшавської школи. Львівське філософське товариство ім. Казимира Твардовського. Варшава, 11-14 лютого, 2021. П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); Наукове консультування та співпраця з громадською організацією «Харківський науково-дослідний інститут козацтва» та
--	--	--	--	--	--	--	---

							Академією військово-історичних наук і козацтва (на підставі договору 25/236-2019, терміном 2018-2023 р.р.). П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1. Horodyska O.M. Searching for the self: human as limit. Матеріали X міжнародної наукової конференції «Антропологічні виміри філософських досліджень». 21 апреля 2021. Дніпро. http://conf-ampr.diiit.edu.ua/AMP/RX/paper/view/23713/12874 http://conf-ampr.diiit.edu.ua/AMP/RX/schedConf/presentations 2. Городиська О. Зв'язок «вчитель-учень»: минуле й сьогодення. Освіта і людина: сучасні виклики та актуальні практики: матеріали Міжнародного науково-практичного семінару 26 лютого 2021 р. / Ред. кол. О.О. Дольська, А.В. Кіпенський, Я.В. Тараров та ін. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – С. 39-41. – укр., англ. мовами. Електронний ресурс, режим доступу : http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51167 3. Городиська О.М. Governmentality як принцип управління та самоуправління суб'єкту. Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Інноваційні технології публічного управління та адміністрування: теорія і кращі практики 21 століття» (17 жовтня 2020 року). Мелітополь, 2020. С. 6-8. 4. Horodyska O. Limit-experience and freedom. Матеріали I міжнародної науково-практичної конференції
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Філософія у сучасному світі». Харків, 2020. С. 89-91. 5. Городиська О.М. Психагогика и «забота о себе» как практики жизни в современном мире. Theory and Practice: Problems and Prospects. Scientific articles. Scientific articles. Kaunas, Lithuania. 2020. p. 236-243. http://dspace.lsu.lt/handle/123456789/78 6. Городиська О.М. Трансформации способа бытия человека как преодоление антропологического кризиса. International Scientific-practical Conference. Theory and Practice: Problems and Prospects. Book of abstracts. 21st –22nd of May, 2020, Marijampole and Kaunas, Lithuania. p. 39. http://dspace.lsu.lt/bitstream/handle/123456789/77/BOOK%20OF%20ABSTRACTS_Galutinis_Patikslintas.pdf?sequence=1&isAllowed=y 7. Городиська О.М. Антропологічна катастрофа та формування технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XX IV Міжнародної науково-практичної конференції (травень 2019 р., Харків). Харків, НТУ «ХПІ», 2019. Ч. IV. С. 252. 8. Городиська О.М. Экстропия как философия будущего человека. International Scientific-practical Conference Theory and Practice: Problems and Prospects. Book of abstracts. 2019 May 9–10th, Kaunas. – p. 22. http://dspace.lsu.lt/handle/123456789/62 П.13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: «Філософія» (англ.) – 128
181145	Орловський	Доцент,	Комп'ютерних	Диплом	33	Основи	Підвищення

	Дмитро Леонідович	Основне місце роботи	наук і програмної інженерії	спеціаліста, Харківський політехнічний інститут імені В. І. Леніна, рік закінчення: 1988, спеціальність: Автоматизован і системи управління, Диплом кандидата наук ДК 030465, виданий 30.05.2005, Атестат доцента 12ДЦ 017765, виданий 21.06.2007	управління ІТ- інфраструктур ою	кваліфікації Зарахувати як підвищення кваліфікації написання та видання навчального посібника «Бізнес- процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення» у двох частинах, 2018 р., ум. др. арк. 19,5 та 23,5. Наказ НТУ «ХПІ» № 2485С від 23.11.2018 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 4, 6, 12, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1 Kopp, A., Orlovskiy, D., Orekhov, S. An Approach and Software Prototype for Translation of Natural Language Business Rules into Database Structure. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2870, pp. 1274- 1291. http://ceur- ws.org/Vol- 2870/paper94.pdf 2 Orlovskiy, D., Kopp, A., Bilous I. An Approach to Development of Interactive Adaptive Software Tool to Support Data Analysis Activity. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2864, pp. 272- 286. http://ceur- ws.org/Vol- 2864/paper24.pdf 3 Orlovskiy, D., Kopp, A. A business intelligence dashboard design approach to improve data analytics and decision making. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2833, pp. 48–59. http://ceur-ws.org/Vol- 2833/Paper_5.pdf 4 Kopp, A., Orlovskiy, D. Towards the generalized criterion for evaluation of business process model quality. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2791, pp. 19–30. http://ceur-ws.org/Vol- 2791/2020200019.pdf 5 Orlovskiy, D., Kopp, A. Enterprise Architecture Modeling
--	----------------------	----------------------------	-----------------------------------	---	---------------------------------------	--

							Support based on Data Extraction from Business Process Models. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2608, pp. 499–513. http://ceur-ws.org/Vol-2608/paper38.pdf 6 Kopp, A., Orlovskiy, D. A method for business process model analysis and improvement. CEUR Workshop Proceedings, 2019, 2403. http://ceur-ws.org/Vol-2403/paper1.pdf 7 Kopp, A., Orlovskiy, D. An approach to forming dashboards for business process indicators analysis using fuzzy and semantic technologies. CEUR Workshop Proceedings, 2018, 2122, pp. 1–7. http://ceur-ws.org/Vol-2122/paper_11.pdf 8 Godlevskiy, M., Orlovskiy, D., Kopp, A. Structural analysis and optimization of IDEF0 functional business process models. Radio Electronics Computer Science Control, 2018, 3, pp. 48-56. http://ric.zntu.edu.ua/article/view/149532 П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1 Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення : навчальний посібник. Частина 1. Моделювання бізнес-процесів: методи та засоби / Д.Л. Орловський. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – 336 с. 2 Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення : навчальний посібник. Частина 2. Бізнес-процеси: аналіз, управління, удосконалення / Д.Л. Орловський. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – 433 с. П.4 наявність виданих навчально-
--	--	--	--	--	--	--	---

							методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1 Методичні вказівки для самостійної роботи з курсу «Теорія інтелекту» для студентів спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення / Уклад. Орловський Д.Л., Чередниченко О.Ю., Вовк М.А., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 76 с. 2 Методичні вказівки для самостійної роботи з курсу «Економіка програмного забезпечення» для студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» / Уклад.: Вовк М.А., Чередниченко О.Ю., Орловський Д.Л., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 36 с. – Англ. мовою. 3 Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни «Проектування та експлуатація баз даних» для студентів, що навчаються за спеціальністю «Комп'ютерні науки і інформаційні технології» / Уклад. Орловський Д.Л., Чередниченко О.Ю., Вовк М.А., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 44 с. П.6 наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Наукове керівництво здобувачами (Копп А.М.), які одержали документ про присудження наукового ступеня
--	--	--	--	--	--	--	--

							кандидата технічних наук за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки ДР № 000789 (наказ Міністерства освіти і науки України 26.11.2020 № 1471) П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Д.Л. Орловський, А.М. Копп, В.С. Литвинова, К.Г. Сизонова. ПІДТРИМКА ПРОЦЕСУ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ОБЛАДНАННЯ ЗАСОБАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ТА TELEGRAM-БОТУ // Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина II. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 69-71. 2. A. M. Kopp, D. L. Orlovskyi. TOWARDS VIRAL INFECTIOUS DISEASES CASES MONITORING SUPPORTED BY BUSINESS INTELLIGENCE METHODS AND TOOLS // Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина II. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 67-69. 3. Kopp A., Orlovskyi D. Using Computer Vision and Fuzzy Logic to Assess Quality of Business Process Models. Комп'ютерні науки, інформаційні технології та системи управління : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 27–29 листопада 2019 р. Івано-Франківськ : ПНУ ім. В. Стефаника, 2019. С. 74–75. 4. Копп А. М., Орловський Д. Л.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Проблеми аналізу та синтезу структури бізнес-процесів. Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : зб. матеріалів XIII Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19–21 листопада 2019 р. Харків : НТУ «ХПІ», 2019. С. 68–69. 5. Kopp A. M., Orlovskiy D. L. Business process model optimization using the conjugate gradient method. Інформаційні технології і автоматизація – 2019 : зб. матеріалів XII Міжнар. наук.-практ. конф., 17–18 жовтня 2019 р. Одеса : ОНАХТ, 2019. С. 57–59. 6. Kopp A., Orlovskiy D. An approach to measure similarity of business process models. System Analysis and Information Technologies : proc. of 20-th Intern. conf. SAIT 2018, May 21–24, 2018. Kyiv : NTUU Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2018. P. 198–199. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-
--	--	--	--	--	--	--	--

							мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Моделювання та аналіз бізнес-систем та бізнес-процесів. Теоретичні та практичні аспекти» (наказ НТУ ХПІ №113ОД від 28.02.2019) П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українська науково-освітня ІТ товариство», сертифікат № 19-00064 FS
181145	Орловський Дмитро Леонідович	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний	33	Бази даних. Частина 1,2	Підвищення кваліфікації Зарахувати як підвищення

				інститут імені В. І. Леніна, рік закінчення: 1988, спеціальність: Автоматизован і системи управління, Диплом кандидата наук ДК 030465, виданий 30.05.2005, Атестат доцента 12ДЦ 017765, виданий 21.06.2007		кваліфікації написання та видання навчального посібника «Бізнес- процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення» у двох частинах, 2018 р., ум. др. арк. 19,5 та 23,5. Наказ НТУ «ХПІ» № 2485С від 23.11.2018 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 4, 6, 12, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1 Kopp, A., Orlovskiy, D., Orekhov, S. An Approach and Software Prototype for Translation of Natural Language Business Rules into Database Structure. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2870, pp. 1274- 1291. http://ceur- ws.org/Vol- 2870/paper94.pdf 2 Orlovskiy, D., Kopp, A., Bilous I. An Approach to Development of Interactive Adaptive Software Tool to Support Data Analysis Activity. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2864, pp. 272- 286. http://ceur- ws.org/Vol- 2864/paper24.pdf 3 Orlovskiy, D., Kopp, A. A business intelligence dashboard design approach to improve data analytics and decision making. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2833, pp. 48–59. http://ceur-ws.org/Vol- 2833/Paper_5.pdf 4 Kopp, A., Orlovskiy, D. Towards the generalized criterion for evaluation of business process model quality. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2791, pp. 19–30. http://ceur-ws.org/Vol- 2791/2020200019.pdf 5 Orlovskiy, D., Kopp, A. Enterprise Architecture Modeling Support based on Data Extraction from Business Process
--	--	--	--	---	--	--

							Models. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2608, pp. 499–513. http://ceur-ws.org/Vol-2608/paper38.pdf 6 Kopp, A., Orlovskiy, D. A method for business process model analysis and improvement. CEUR Workshop Proceedings, 2019, 2403. http://ceur-ws.org/Vol-2403/paper1.pdf 7 Kopp, A., Orlovskiy, D. An approach to forming dashboards for business process indicators analysis using fuzzy and semantic technologies. CEUR Workshop Proceedings, 2018, 2122, pp. 1–7. http://ceur-ws.org/Vol-2122/paper_11.pdf 8 Godlevskiy, M., Orlovskiy, D., Kopp, A. Structural analysis and optimization of IDEF0 functional business process models. Radio Electronics Computer Science Control, 2018, 3, pp. 48-56. http://ric.zntu.edu.ua/article/view/149532 П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1 Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення : навчальний посібник. Частина 1. Моделювання бізнес-процесів: методи та засоби / Д.Л. Орловський. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – 336 с. 2 Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення : навчальний посібник. Частина 2. Бізнес-процеси: аналіз, управління, удосконалення / Д.Л. Орловський. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – 433 с. П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної
--	--	--	--	--	--	--	--

							роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1 Методичні вказівки для самостійної роботи з курсу «Теорія інтелекту» для студентів спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення / Уклад. Орловський Д.Л., Чердніченко О.Ю., Вовк М.А., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 76 с. 2 Методичні вказівки для самостійної роботи з курсу «Економіка програмного забезпечення» для студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» / Уклад.: Вовк М.А., Чердніченко О.Ю., Орловський Д.Л., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 36 с. – Англ. мовою. 3 Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни «Проектування та експлуатація баз даних» для студентів, що навчаються за спеціальністю «Комп'ютерні науки і інформаційні технології» / Уклад. Орловський Д.Л., Чердніченко О.Ю., Вовк М.А., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 44 с. П.6 наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Наукове керівництво здобувачами (Копп А.М.), які одержали документ про присудження наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 122 – Комп'ютерні
--	--	--	--	--	--	--	--

							науки ДР № 000789 (наказ Міністерства освіти і науки України 26.11.2020 № 1471) П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Д.Л. Орловський, А.М. Копп, В.С. Литвинова, К.Г. Сизонова. ПІДТРИМКА ПРОЦЕСУ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ОБЛАДНАННЯ ЗАСОБАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ТА TELEGRAM-БОТУ // Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина II. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 69-71. 2. А. М. Kopp, D. L. Orlovskyi. TOWARDS VIRAL INFECTIOUS DISEASES CASES MONITORING SUPPORTED BY BUSINESS INTELLIGENCE METHODS AND TOOLS // Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина II. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 67-69. 3. Kopp A., Orlovskyi D. Using Computer Vision and Fuzzy Logic to Assess Quality of Business Process Models. Комп'ютерні науки, інформаційні технології та системи управління : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 27–29 листопада 2019 р. Івано-Франківськ : ПНУ ім. В. Стефаника, 2019. С. 74–75. 4. Копп А. М., Орловський Д. Л. Проблеми аналізу та синтезу структури бізнес-процесів.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : зб. матеріалів XIII Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19–21 листопада 2019 р. Харків : НТУ «ХПІ», 2019. С. 68–69. 5. Kopp A. M., Orlovskiy D. L. Business process model optimization using the conjugate gradient method. Інформаційні технології і автоматизація – 2019 : зб. матеріалів XII Міжнар. наук.-практ. конф., 17–18 жовтня 2019 р. Одеса : ОНАХТ, 2019. С. 57–59. 6. Kopp A., Orlovskiy D. An approach to measure similarity of business process models. System Analysis and Information Technologies : proc. of 20-th Intern. conf. SAIT 2018, May 21–24, 2018. Kyiv : NTUU Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2018. P. 198–199. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження
--	--	--	--	--	--	--	--

							освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Моделювання та аналіз бізнес-систем та бізнес-процесів. Теоретичні та практичні аспекти» (наказ НТУ ХПІ №113ОД від 28.02.2019) П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українськенауково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 19-00064 FS
181145	Орловський Дмитро Леонідович	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут імені В. І. Леніна, рік закінчення:	33	Архітектура та проектування програмного забезпечення. Частина 1,2	Підвищення кваліфікації Зарахувати як підвищення кваліфікації написання та видання навчального

				1988, спеціальність: Автоматизован і системи управління, Диплом кандидата наук ДК 030465, виданий 30.05.2005, Атестат доцента 12ДЦ 017765, виданий 21.06.2007		посібника «Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення» у двох частинах, 2018 р., ум. др. арк. 19,5 та 23,5. Наказ НТУ «ХПІ» № 2485С від 23.11.2018 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 4, 6, 12, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1 Kopp, A., Orlovskyi, D., Orekhov, S. An Approach and Software Prototype for Translation of Natural Language Business Rules into Database Structure. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2870, pp. 1274-1291. http://ceur-ws.org/Vol-2870/paper94.pdf 2 Orlovskyi, D., Kopp, A., Bilous I. An Approach to Development of Interactive Adaptive Software Tool to Support Data Analysis Activity. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2864, pp. 272-286. http://ceur-ws.org/Vol-2864/paper24.pdf 3 Orlovskyi, D., Kopp, A. A business intelligence dashboard design approach to improve data analytics and decision making. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2833, pp. 48–59. http://ceur-ws.org/Vol-2833/Paper_5.pdf 4 Kopp, A., Orlovskyi, D. Towards the generalized criterion for evaluation of business process model quality. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2791, pp. 19–30. http://ceur-ws.org/Vol-2791/2020200019.pdf 5 Orlovskyi, D., Kopp, A. Enterprise Architecture Modeling Support based on Data Extraction from Business Process Models. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2608, pp. 499–
--	--	--	--	--	--	---

							513. http://ceur-ws.org/Vol-2608/paper38.pdf 6 Kopp, A., Orlovskiy, D. A method for business process model analysis and improvement. CEUR Workshop Proceedings, 2019, 2403. http://ceur-ws.org/Vol-2403/paper1.pdf 7 Kopp, A., Orlovskiy, D. An approach to forming dashboards for business process indicators analysis using fuzzy and semantic technologies. CEUR Workshop Proceedings, 2018, 2122, pp. 1–7. http://ceur-ws.org/Vol-2122/paper_11.pdf 8 Godlevskiy, M., Orlovskiy, D., Kopp, A. Structural analysis and optimization of IDEFO functional business process models. Radio Electronics Computer Science Control, 2018, 3, pp. 48-56. http://ric.zntu.edu.ua/article/view/149532 П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1 Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення : навчальний посібник. Частина 1. Моделювання бізнес-процесів: методи та засоби / Д.Л. Орловський. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – 336 с. 2 Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення : навчальний посібник. Частина 2. Бізнес-процеси: аналіз, управління, удосконалення / Д.Л. Орловський. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – 433 с. П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного
--	--	--	--	--	--	--	--

							навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1 Методичні вказівки для самостійної роботи з курсу «Теорія інтелекту» для студентів спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення / Уклад. Орловський Д.Л., Чередниченко О.Ю., Вовк М.А., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 76 с. 2 Методичні вказівки для самостійної роботи з курсу «Економіка програмного забезпечення» для студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» / Уклад.: Вовк М.А., Чередниченко О.Ю., Орловський Д.Л., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 36 с. – Англ. мовою. 3 Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни «Проектування та експлуатація баз даних» для студентів, що навчаються за спеціальністю «Комп'ютерні науки і інформаційні технології» / Уклад. Орловський Д.Л., Чередниченко О.Ю., Вовк М.А., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 44 с. П.6 наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Наукове керівництво здобувачами (Копп А.М.), які одержали документ про присудження наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки ДР № 000789 (наказ Міністерства освіти і науки України
--	--	--	--	--	--	--	--

							26.11.2020 № 1471) П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Д.Л. Орловський, А.М. Копп, В.С. Литвинова, К.Г. Сизонова. ПІДТРИМКА ПРОЦЕСУ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ОБЛАДНАННЯ ЗАСОБАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ТА TELEGRAM-БОТУ // Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина II. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 69-71. 2. А. М. Kopp, D. L. Orlovskyi. TOWARDS VIRAL INFECTIOUS DISEASES CASES MONITORING SUPPORTED BY BUSINESS INTELLIGENCE METHODS AND TOOLS // Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина II. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 67-69. 3. Kopp A., Orlovskyi D. Using Computer Vision and Fuzzy Logic to Assess Quality of Business Process Models. Комп'ютерні науки, інформаційні технології та системи управління : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 27–29 листопада 2019 р. Івано-Франківськ : ПНУ ім. В. Стефаника, 2019. С. 74–75. 4. Копп А. М., Орловський Д. Л. Проблеми аналізу та синтезу структури бізнес-процесів. Теоретичні та практичні дослідження молодих
--	--	--	--	--	--	--	---

							вчених : зб. матеріалів XIII Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19–21 листопада 2019 р. Харків : НТУ «ХПІ», 2019. С. 68–69. 5. Kopp A. M., Orlovskiy D. L. Business process model optimization using the conjugate gradient method. Інформаційні технології і автоматизація – 2019 : зб. матеріалів XII Міжнар. наук.-практ. конф., 17–18 жовтня 2019 р. Одеса : ОНАХТ, 2019. С. 57–59. 6. Kopp A., Orlovskiy D. An approach to measure similarity of business process models. System Analysis and Information Technologies : proc. of 20-th Intern. conf. SAIT 2018, May 21–24, 2018. Kyiv : NTUU Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2018. P. 198–199. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні);
--	--	--	--	--	--	--	---

							керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Моделювання та аналіз бізнес-систем та бізнес-процесів. Теоретичні та практичні аспекти» (наказ НТУ ХПІ №113ОД від 28.02.2019) П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українськенауково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 19-00064 FS
111553	Шевченко Сергій Васильович	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом кандидата наук ДК 008159, виданий 11.10.2000, Атестат доцента ДЦ 008723, виданий 23.10.2003	40	Комп'ютерні мережі	Підвищення кваліфікації : Написання та видання навчального посібника «Формування стратегій розвитку корпоративних комп'ютерних систем», навчальний

						посібник для студентів напрямків навчання "Програмна інженерія" та "Комп'ютерні науки". Наказ НТУ «ХПІ» № 2057 С від 23 листопада 2018р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 8, 14, 15, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Monitoring of road transport infrastructure for the intelligent environment «Smart Road» / Alexey Finogeev, Anton Finogeev, Sergey Shevchenko. – Proceedings of Second Conference “ Creativity in Intelligent Technologies and Data Science, CIT&DS 2017 ”. – Volgograd, Russia, Springer, 2017.
--	--	--	--	--	--	---

							управління та інформаційні технології”. – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – № 58 (1167). 4. Situational forecasting of electricity demand in the region / S. V. Shevchenko, D. O. Druprov, M. I. Bezmenov. – Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – № 21. (1297) 5. Шевченко С.В. Оптимізація розподілених обчислень у системах паралельної обробки даних// ІТНОУ. – 2018. – Номер: 3 (3). – С. 25-29. 6. Шевченко С.В. Оптимізація управління виробництвом електроенергії в інтелектуальній енергосистемі// ІТНОУ. – 2017. – Номер: 4 (4). – С. 41-46. 5. Шевченко С. В. Про формування складу завдань інтелектуальних систем управління в електроенергетиці / Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – № 59 (1168). П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Навчальний посібник: Формування стратегій розвитку корпоративних комп'ютерних систем: Навчальний посібник / М. Д. Годлевский, С. В. Шевченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – 248 с. (Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ») П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального
--	--	--	--	--	--	--	---

								виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Науковий керівник ініціативної наукової теми «Розробка програмних рішень для підвищення ефективності керування виконанням паралельних процесів», що виконується в НТУ «ХПІ. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Методи та моделі віртуалізації систем паралельної обробки даних». Наказ № 113ОД від 28.02.2019 р. П.15 керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня):
--	--	--	--	--	--	--	--

							1. Шевченко С. В. Формування узгоджених рішень організації паралельних обчислень / Матеріали міжнар. наук. – практ. конференції «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій, 03-05 жовтня 2018 р.», Запоріжжя, ЗНТУ, – 2018. 2. Шевченко С. В. Оптимізація надання обчислювальних ресурсів при вирішенні задач паралельної обробки даних / Матеріали XXV Міжнар. Конференції з автоматичного управління «АВТОМАТИКА – 2018». – Львів : “Львівська політехніка”, 2018. 3. Шевченко С. В. Про узгодження завдань оперативного управління в інтелектуальних енергосистемах / С. В. Шевченко, М.Д. Годлевський. – Матеріали XXIV Міжнар. Конференції з автоматичного управління «АВТОМАТИКА – 2017». – Київ : НУБПУ, 2017. 4. Шевченко С. В. Координація завдань управління в інтелектуальних енергосистемах / С. В. Шевченко, М.Д. Годлевський. – Матеріали XXIV Міжнар. Конференції з автоматичного управління «АВТОМАТИКА – 2016». – Суми : СДУ, 2016. 5. Шевченко С. В. Узгодження рішень задач ієрархічного управління у розподілених виробничих системах/ С. В Шевченко, А. Я. Кисель. – Тези доповідей міжнарод. наук.-практ. конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». – Харків: НТУ «ХПІ», 2016. – Ч.I. П.19 діяльність за спеціальністю у формі
--	--	--	--	--	--	--	--

						участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ-товариство» з 14.02.2019, сертифікат №19-00035FS.
200477	Лисицький Василь Лаврентійович	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом кандидата наук КН 006655, виданий 04.08.1976, Атестат доцента ДЦ 048393, виданий 30.09.1981	48	Дослідження операцій (частина 1)
						Підвищення кваліфікації: ТОВ "Телесенс ІТ" Тема: «Ефективне управління інтелектуальними бізнес системами. Термін навчання: 3 місяці. Наказ ТОВ "Телесенс ІТ" №12 від 26.12.2019р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 3, 4, 12, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: MODELING OF THE FUNCTIONING OF TERRITORIAL SYSTEMS WITH THE PURPOSE OF IDENTIFICATION OF PROBLEM SITUATIONS./V.Lisitskiy, N. Gernet // Eastern-European Journal of enterprise technologies.Kharkiv:2018. 1/4 (91). P.11 – 18. 1. Development of software for effective enterprise product policy creathion. / V. Lysytsky, Y.Y. Morghun. // Bulletin of the National Ntchical Universite "KHPI". Serits: System analysis, control and informayio inforformation technolody. N21(1297) 2018. P. 59-64 2. Lysytskyi V.L., Orlenko D.Y. Modeling of the Functioning of territorial systems with the purpose of identification of problem situation.// Bulletin of National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology. No.44 (1320) 2018. P. 31-35. 3. Лисицький В.Л., Межирицький В.С. Моделі

							сбалансованого планування вхідних, вихідних потоків продуктів логістичної системи території. // Вестник Національного технічного університета «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційних технологій. Збірник наукових робіт №2'2019. Харків. НТУ «ХПІ». 2019 С.39-44. 4. Lysytskyi V.L, Semenchenko A.I. Assessment of the strategic potential of an intellectual business system operating in a dynamic external environment. // Bulletin of National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology. No.2 (4) 2020. P. 28-32. 5.Lysytskyi V.L., Boiko M.O. Identification of problem situations in functional diagnostics of intelligent business systems. // Bulletin of National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology. No .2 (4) 2020. P. 3 –9. П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Дослідження операцій: розв'язання задач та варіанти типових розрахунків. / М.Д.Годлевський, В.Л.Лисицький, Н.К.Стратієнко. Харків: НТУ ХПІ. 2016. – 184с. П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних
--	--	--	--	--	--	--	--

							вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до виконання дипломних робіт освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр за напрямом підготовки 6.050101 – комп'ютерні науки. // Уклад.: Годлевський М.Д., Гужва В.О., Лисицький В.Л. Харків: НТУ ХПІ. 2017. – 37 с. 2. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи з курсу "Управління інтелектуальними бізнес-системами" на тему "Формування дерева цілей інтелектуальної бізнес-системи". // Лисицький В.Л. Харків: НТУ «ХПІ». 2020. – 12с. 3. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи з курсу "Управління інтелектуальними бізнес-системами" на тему "Оцінка стратегічної позиції інтелектуальної бізнес-системи". // Лисицький В.Л. Харків: НТУ «ХПІ». 2020. – 28с. П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: Гернет Н.Д., Лисицький В.Л. Системний аналіз програмного забезпечення складних систем керування методом алгоритмічного моделювання. // Сучасні проблеми науки та освіти. Матеріали 15-ї Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної конференції 2016р., / Харків: Українська Асоціація "Жінки в науці та освіті", Харківський національний університет імені В.Н.
--	--	--	--	--	--	--	---

Каразіна, 2016. – . С.147-150.

1. В.Л Лисицький, Н.Д Гернет. Структурний та параметричний синтез розподільної підсистеми логістичної системи території. // Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики. Матеріали конференції. – Львів: Львівський національний університет імені Івана Фанка. – 2016. - С.116-118.

2. Лисицький В.Л., Моргун Я.Ю. Використання якісних і кількісних методів формування товарної політики IT-підприємства // Матеріали XXVI міжнародної наукової конференції: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я (MicroCAD – 2018). Харків. - НТУ "ХПИ", 2018.

Лисицький В.Л., Гернет Н.Д. Оцінка ступеня досяжності глобальної мети інтелектуальною бізнес-системою. // II Міжнародна науково-практична конференція «PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT» 25-27 жовтня 2020 року. НІЦ «Sci-conf.com.ua» Київ. 2020р. С. 877-884

Лисицький В.Л., Гернет Н.Д. Технологічні засади оцінки адекватності моделі стратегічного планування інвестиційної діяльності бізнес системи. // IV Міжнародна науково-практична конференція «PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT» 20-22 грудня 2020 року. НІЦ «Sci-conf.com.ua» Київ. 2020р. С. 1302-1309

3. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади

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

							делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 4. Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка з науково-дослідної проблеми «Системний аналіз та оптимізація процесів управління функціонуванням і розвитком сучасних бізнес-систем». Результати роботи студентського наукового гуртка. 1. Лисицький В.Л., Межирицький В.С. Моделі збалансованого планування вхідних, вихідних потоків продуктів логістичної системи території. // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. Збірник наукових праць №2'2019. Харків. НТУ "ХПІ". 2019 С. 39-44. 5. 2. Development of software for effective enterprise product policy creation. /V.L. Lysytsky, Y.Y. Morghun.// Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology. N21(1297) 2018. P. 59-64 6. 3. Lysytskyi V.L., Orlenko D.Y. Modeling of the Functioning of territorial systems with the purpose of identification of problem situation.// Bulletin of National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology. No.44 (1320) 2018. P. 31-35. 7. 4. Lysytskyi V.L., Semchenko A.I. Assessment of the strategic potential of an intellectual business system operating in a dynamic external environment. // Bulletin of National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology. No.2 (4) 2020. P. 28 - 32. 8. 5. Lysytskyi V.L., Boiko M.O. Identification of
--	--	--	--	--	--	--	---

							problem situations in functional diagnostics of intelligent business systems. // Bulletin of National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology. No.2 (4) 2020. P. 3 – 9. П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство». Сертифікат №19-00055 FS.
85416	Нікуліна Олена Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом доктора наук ДД 010243, виданий 24.09.2020, Диплом кандидата наук ДК 052287, виданий 28.04.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 040319, виданий 31.10.2014	19	Дослідження операцій (частина 2)	Підвищення кваліфікації: Виконання програми відкритого дистанційного курсу "Тьютор дистанційного та змішаного навчання" Термін навчання: 2 місяці. Наказ НТУ "ХПІ" №1111С від 08.06.2018 Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 5, 8, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Нікуліна О. М. Моделювання теплових процесів парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, Н. В. Коцюба, А. І. Бубнов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – № 1 (5). – С. 56–61. 2. Нікуліна О. М. Розробка інформаційної технології оптимізації управління складними динамічними системами / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, Н. В. Коцюба // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та

						інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – № 2 (4). – С. 63–69. 3. Nikulina E. N. Optimization of direct quality indexes of automatic control systems of steam generator productivity / E. N. Nikulina, V. P. Severyn, N. V. Kotsiuba // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – № 21 (1297). – С. 8–13. 4. Nikulina, E., Severin, V., Lukinova, D. Mathematical models for investigation of WWER-1000/320 transients // Nuclear and Radiation Safety. – 2018, Volume 1, Issue 77, Pages 18-23. – Входить до МНБ Scopus. 5. Северин В. П. Імітаційне моделювання процесів у реакторі ВВЕР-1000 при регулюванні потужності поглинаючими стрижнями / В. П. Северин, Е. Н. Нікуліна, Д. А. Лукінова // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – № 55 (1276). – С. 3–7. П.5 захист дисертації на здобуття наукового ступеня: доктор технічних наук за спеціальністю 05.13.06 - інформаційні технології 2020 рік П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Керівник ініціативної науково-дослідної
--	--	--	--	--	--	--

							роботи МОН України за темою «Розробка методів і алгоритмів багатоцільової оптимізації радіоелектронних та автоматичних систем» (№ ДР 0118U002008) (2018-2019). Відповідальний виконавець ініціативних науково-дослідних робіт МОН України за темами «Розробка математичних моделей систем автоматичного управління енергоблоку АЕС для аналізу маневреності енергоблоку» (№ ДР 0118U002009) та «Розвиток методів багатокритеріального аналізу та синтезу систем автоматичного керування енергетичними процесами» (№ ДР 0118U002010) (2018-2019).. Відповідальний виконавець ініціативної науково-дослідної роботи МОН України за темою "Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності" (№ ДР 0121U108872) (2021-2022). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації "Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 25.10.2020, сертифікат №20-00072 FS.
111553	Шевченко Сергій Васильович	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом кандидата наук ДК 008159, виданий 11.10.2000, Атестат доцента ДЦ 008723, виданий 23.10.2003	40	Розподілені обчислення та хмарні сервіси	Підвищення кваліфікації : Написання та видання навчального посібника «Формування стратегій розвитку корпоративних комп'ютерних систем», навчальний посібник для студентів напрямків навчання "Програмна інженерія" та "Комп'ютерні науки". Наказ НТУ «ХПІ» № 2057 С від 23 листопада 2018р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 8, 14, 15, 19 П.1 наявність не

							менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Monitoring of road transport infrastructure for the intelligent environment «Smart Road» / Alexey Finogeev, Anton Finogeev, Sergey Shevchenko. – Proceedings of Second Conference “ Creativity in Intelligent Technologies and Data Science, CIT&DS 2017 ”. – Volgograd, Russia, Springer, 2017. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85029422373&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=11f4bf57f264a865af505e0f16818d2f&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2857190441281%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm= 2. Gamidullaeva L. Smart Contracts for Multi-agent Interaction of Regional Innovation Subjects / Alexey Finogeev, Sergey Vasin, Anton Finogeev, Sergey Shevchenko. – 3rd Conference on Creativity in Intelligent Technologies and Data Science, CIT and DS 2019; Volgograd; Russian Federation. Springer Verlag. Volume 1083, 2019, – P. 420-434. Scopus Author ID: 56367285900. 3. Шевченко С. В. Обґрунтування попереднього вибору архітектури системи обробки даних з використанням нечіткої логіки / С. В. Шевченко, В. О. Гужва, В. Д. Малиш, І. Ю. Морква // Вісник НТУ «ХПІ». Сер. : „Системний аналіз, управління та інформаційні технології”. – Харків : НТУ „ХПІ”, 2019. – № 58 (1167). 4. Situational forecasting of electricity demand in the region / S. V. Shevchenko, D. O. Druppov, M. I. Bezmenov. – Вісник НТУ «ХПІ».
--	--	--	--	--	--	--	---

							Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків :НТУ «ХПІ», 2018. – № 21. (1297) 5. Шевченко С.В. Оптимізація розподілених обчислень у системах паралельної обробки даних// ІТНОУ. – 2018. – Номер: 3 (3). – С. 25-29. 6. Шевченко С.В. Оптимізація управління виробництвом електроенергії в інтелектуальній енергосистемі// ІТНОУ. – 2017. – Номер: 4 (4). – С. 41-46. 5. Шевченко С. В. Про формування складу завдань інтелектуальних систем управління в електроенергетиці / Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків :НТУ «ХПІ», 2016. – № 59 (1168). П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Навчальний посібник: Формування стратегій розвитку корпоративних комп'ютерних систем: Навчальний посібник / М. Д. Годлевский, С. В. Шевченко. – Харків :НТУ «ХПІ», 2017. – 248 с. (Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ») П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового
--	--	--	--	--	--	--	---

							видання, що індексується в бібліографічних базах: Науковий керівник ініціативної наукової теми «Розробка програмних рішень для підвищення ефективності керування виконанням паралельних процесів», що виконується в НТУ «ХПІ. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав
--	--	--	--	--	--	--	---

							участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Методи та моделі віртуалізації систем паралельної обробки даних». Наказ № 113ОД від 28.02.2019 р. П.15 керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): 1. Шевченко С. В. Формування узгоджених рішень організації паралельних обчислень / Матеріали міжнар. наук. – практ. конференції «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки,
--	--	--	--	--	--	--	--

						телекомунікацій та інформаційних технологій, 03-05 жовтня 2018 р.», Запоріжжя, ЗНТУ, – 2018. 2. Шевченко С. В. Оптимізація надання обчислювальних ресурсів при вирішенні задач паралельної обробки даних / Матеріали XXV Міжнар. Конференції з автоматичного управління «АВТОМАТИКА – 2018». – Львів : “Львівська політехніка”, 2018. 3. Шевченко С. В. Про узгодження завдань оперативного управління в інтелектуальних енергосистемах / С. В. Шевченко, М.Д. Годлевський. – Матеріали XXIV Міжнар. Конференції з автоматичного управління «АВТОМАТИКА – 2017». – Київ : НУБПУ, 2017. 4. Шевченко С. В. Координація завдань управління в інтелектуальних енергосистемах / С. В. Шевченко, М.Д. Годлевський. – Матеріали XXIV Міжнар. Конференції з автоматичного управління «АВТОМАТИКА – 2016». – Суми : СДУ, 2016. 5. Шевченко С. В. Узгодження рішень задач ієрархічного управління у розподілених виробничих системах/ С. В Шевченко, А. Я. Кисель. – Тези доповідей міжнарод. наук.-практ. конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». – Харків: НТУ «ХПІ», 2016. – Ч.І. П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ-товариство» з 14.02.2019, сертифікат №19-00035FS.
--	--	--	--	--	--	---

355335	Лютенко Ірина Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут імені В. І. Леніна, рік закінчення: 1990, спеціальність: автоматизовані системи управління, Диплом кандидата наук ДК 047419, виданий 16.05.2018, Атестат доцента АД 005340, виданий 24.09.2020	22	Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення	Підвищення кваліфікації Зарахувати як підвищення кваліфікації захист кандидатської дисертації у 2018. Тема дисертації: «Моделі та інформаційні технології комплексного оцінювання багатоозначових об'єктів в задачах підтримки прийняття рішень». Наказ НТУ «ХПІ» №1293С від 04.07.2018р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 4, 12, 13, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Liutenko I. Using Internet News Flows as Marketing Data Component / S. Orekhov, H. Malyhon, I. Liutenko, T. Goncharenko // Proceedings of the 4-th International Conference on Computational Linguistics and intelligent Systems, 2019. – Vol-2604. – P. 358-373. / електр.документ, режим доступу: http://ceur-ws.org/Vol-2604 . 2. Лютенко И. В. Адаптивное обучение, как одно из перспективных направлений в современной информационной обучающей системе / Ю. В. Бунтури, О. В. Канищева, М. А. Вовк, И. В. Лютенко // Системы обработки информации. – Харків: – 2017. – № 2(148). – С. 155-162. 3. Liutenko I. V. Using the Aggregated Criteria to Evaluate the Software Tests Quality / I. V. Liutenko, O. I. Kurasov, D. A. Lukinova, S. I. Yershova, A. O. Semanik // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний
--------	--------------------------	------------------------------	--	---	----	--	--

							аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2019. – № 2. – С. 70-75. 4. Liutenko I. V. Designing Information Support for Evaluating the Quality of Embedded Software / V. I. Zybin, I. V. Liutenko // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2020. – № 1. – С. 124-130. 5. Liutenko I.V. Frameworks Analysis and Evaluation Used in the Web-application Development / Y. R. Selivorstova, I. V. Liutenko, S. V. Orekhov // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2020. – № 2(4). – С. 44-50. 6. Bieliaiev O.I., Liutenko I.V., Stratienco N.K. Algorithmic support for multicriteria assessment of retail information systems. Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology : зб. наук. пр. Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Харків: НТУ «ХПІ», 2021. № 1 (5) 2021. Р.3-9. П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Навчальний посібник: Аналіз та моделювання проблемно-орієнтованих програмних систем: навчальний посібник / І.П. Гамаюн, О.Ю. Чередніченко, С.І.Єршова, А.М. Копп, І.В.Лютенко,
--	--	--	--	--	--	--	---

							К.В.Мельник, О.В.Янголенко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 179 с. (Фіксований власний внесок 37 с.). Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ», протокол № від 05.07.2019 р. Колетивна монографія: Liutenko I. The Problem of Decision- Making in Conditions of Fuzzy Initial Information / Alexander Goloskokov, Irina Liutenko // Modern Problems of Computer Science and IT-Education: collective monograph / [editorial board K.Melnyk, O.Shamatko]. – Vienna: Premier Publishing s.r.o., 2020. – P. 28-42. (Фіксований власний внесок 8 с.) / електр.документ, режим доступу: https://drive.google.com/file/d/1Z7tfobGzGXi88sJgHeDbk1qMihTlz0uu/view?usp=sharing , посилання DOI http://doi.org/10.29013/MelnikK.ShamatkoO.M.PCSIE.2020.352 П.4 наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендації/ робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до лабораторної роботи 1 «Знайомство з середовищем імітаційного моделювання AnyLogic» за курсом «Моделювання систем» для студентів спеціальності 121 – Інженерія програмного забезпечення, спеціалізація – Програмне забезпечення систем; спеціальності 122 – Комп’ютерні науки, спеціалізації – Інформаційні
--	--	--	--	--	--	--	--

							управляючі системи та технології, Управління проектами в сфері інформаційних технологій / укл. – І. П. Гамаюн, С. І. Єршова, А. М. Копп, І. В. Лютенко, К. В. Мельник, О. В. Янголенко – Харків: НТУ «ХПІ», 2018. – 20 с. 2. Методичні вказівки до лабораторної роботи 2 «Побудова моделей системної динаміки у середовищі AnyLogic» за курсом «Моделювання систем» для студентів спеціальності 121 – Інженерія програмного забезпечення, спеціалізація – Програмне забезпечення систем; спеціальності 122 – Комп'ютерні науки, спеціалізації – Інформаційні управляючі системи та технології, Управління проектами в сфері інформаційних технологій / укл. – І. П. Гамаюн, С. І. Єршова, А. М. Копп, І. В. Лютенко, К. В. Мельник, О. В. Янголенко – Харків: НТУ «ХПІ», 2018. – 18 с. 3. Методичні вказівки до лабораторної роботи 2 «Побудова дискретно-подієвих моделей у середовищі AnyLogic» за курсом «Моделювання систем» для студентів спеціальності 121 – Інженерія програмного забезпечення, спеціалізація – Програмне забезпечення систем; спеціальності 122 – Комп'ютерні науки, спеціалізації – Інформаційні управляючі системи та технології, Управління проект про в сфері інформаційних технологій / укл. – І. П. Гамаюн, С. І. Єршова, А. М. Копп, І. В. Лютенко, К. В. Мельник, О. В. Янголенко – Харків: НТУ «ХПІ», 2018. – 17 с. 4. Методичні вказівки до лабораторної роботи 4 «Побудова
--	--	--	--	--	--	--	---

							агент них моделей у середовищі AnyLogic» за курсом «Моделювання систем» для студентів спеціальності 121 – Інженерія програмного забезпечення, спеціалізація – Програмне забезпечення систем; спеціальності 122 – Комп’ютерні науки, спеціалізації – Інформаційні управляючі системи та технології, Управління проектами в сфері інформаційних технологій / укл. – І. П. Гамаюн, С. І. Єршова, А. М. Копп, І. В. Лютенко, К. В. Мельник, О. В. Янголенко – Харків: НТУ «ХПІ», 2018. – 30 с. 5.Методичні вказівки до лабораторних занять (частина 1) Methodical recommendation to basics of software engineering" laboratory practice (part 1) по курсу «Основи інженерії програмного забезпечення» для студентів спеціальності 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп’ютерні науки / укл. – К. В. Мельник, Н.В.Борисова, І. В. Лютенко, С. І. Єршова, П. О. Смолін, М. А. Грінченко – Харків: НТУ «ХПІ», 2019.–22 с. 6.Методичні вказівки до лабораторних занять (частина 2) Methodical recommendation to basics of software engineering" laboratory practice (part 2) по курсу «Основи інженерії програмного забезпечення» для студентів спеціальності 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп’ютерні науки / укл. – К. В. Мельник, Н.В.Борисова, І. В. Лютенко, С. І. Єршова, П. О. Смолін, М. А. Грінченко – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 20 с. П.12 наявність апробаційних та/або
--	--	--	--	--	--	--	---

							науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Лілікович С.О., Лютенко І.В. Суб'єктно-орієнтований підхід до забезпечення диверсності N-версійного програмного продукту // Тези доповідей / Системний аналіз и информационные технологии: материалы 19 международной научно-технической конференции SAIT 2017, Киев / УНК «ИПСА» НТУУ «КПІ». – К.: УНК «ИПСА» НТУУ «КПІ», 2017. – С.295-296. 2. Liutenko I., Kurasov O. Consideration of the Software Tests Quality Evaluation Problem / I. Liutenko, O. Kurasov // CoLInS'2019, Volume II: Workshop. Kharkiv, Ukraine, April 18-19, 2019, CEUR-WS.org, online (ISSN 2523-4013, http://colins.in.ua, onlin) p.62-65. 3. Лютенко І. В. Розгляд проблеми оцінювання якості тестів програмного забезпечення / О. І. Курасов, І. В. Лютенко, А. О. Семаник // Збірник доповідей XII міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології і автоматизація – 2019», Одеса, 17-18 жовтня 2019 / Одеса: ОНАХТ. – С. 67-68. 4. Liutenko I.V. Information solutions for evaluating the quality of software tests I.V. Liutenko, A.O. Goloskokova, O.I. Kurasov, D.A. Lukinova // Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences, VII (26), ISSUE: 215, 2019 Dec.. P. 28-31. /електр.документ, режим доступу: https://www.seanewdim.com, посилання DOI http://doi.org/10.31174/SEND-NT2019-
--	--	--	--	--	--	--	---

							215VII26 Матеріали Scientific and Professional Conference Natural, Mathematical and Technical Science “NaMaTech-2019”, Budapest, 15-th of December 2019. 5. Liutenko I.V. Development of Web service for assessment of software testing quality / I.V.Liutenko, O.I. Kurasov // Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина 1. Одеса, 21-22 квітня 2020р. – Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020. – С.110-111. 6. Liutenko I. V., Sanko I. V. Usage consideration of fflib apex common framework in salesforce enterprise applications // Збірник тез доповідей XIII міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології і автоматизація – 2020», Одеса, 22-23 жовтня 2020 / Одеса: ОНАХТ. – С. 197-198. 7. Medvediev V. S, Liutenko I. V. Assessment of the expediency of cross-platform software development // Збірник тез доповідей XIII міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології і автоматизація – 2020», Одеса, 22-23 жовтня 2020 / Одеса: ОНАХТ. – С. 199-201. 8. Yakovenko A. A, Liutenko I. V. Quality assessment of website // Збірник тез доповідей XIII міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології і автоматизація – 2020», Одеса, 22-23 жовтня 2020 / Одеса: ОНАХТ. – С. 205-207. 9. Zybin V. I, Liutenko I. V. Using fuzzy logic in assessing of automated testing system // Збірник тез доповідей
--	--	--	--	--	--	--	--

							техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р. Харків : НТУ «ХПІ», 2021. Ч. 1. С. 11. http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf 14. Лютенко І.В., Гудей В.С. Розробка моделей для аудиту сайтів навчальних закладів. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р. Харків : НТУ «ХПІ», 2021. Ч. 1. С. 27. http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf 15. Санько І.В., Лютенко І.В. Проблеми автоматизації задач транспортної логістики для острівних країн, що розвиваються. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. Ч. 1. С. 30. http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2021/05/Tezi_dopovidey_MicroCAD-2021_chastina_1.pdf П.13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 2021/2022 навч. рік: Формальні методи верифікації програм – 64 год., Формальні методи дослідження
--	--	--	--	--	--	--	---

							програмних систем – 40 год. П.14: керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди
--	--	--	--	--	--	--	---

							України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Комплексне оцінювання багатоозначкових об'єктів і процесів» Протокол №8 від 22.10.2018 р. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» 14-15 квітня 2021р. (диплом III ступеня, Юлія Селівьорстова, студентка групи КН-М720) П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації “Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 14.02.2019, сертифікат №19-00039FS
107555	Євсєєв Сергій Петрович	Професор, Сумісництво	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом доктора наук ДД 007606, виданий 05.07.2018, Диплом кандидата наук ДК 035254, виданий 04.07.2006, Атестат доцента 12ДЦ 034106, виданий 25.01.2013, Атестат професора АП 001633, виданий 26.02.2020, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 007292, виданий 14.04.2010	17	Основи кібербезпеки	Підвищення кваліфікації: 1. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" Міжгалузовий інститут післядипломної освіти. Тема: "Менеджмент та ділове адміністрування". Свідоцтво № ПК 36627007/100216-18 від 28.11.2018р. 2. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" Міжгалузовий інститут післядипломної освіти. Тема: "Комп'ютерні системи та мережі". Свідоцтво № ПК 36627007/100190-19

							від 20.11.2019р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 20 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. O. Laptiev, V. Savchenko, H. Haidur, S. Gakhov, S. Hohoniants, S. Yevseiev. The new method for detecting signals of means of covert obtaining information. 2020 IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information 25.11-27.11. 2020 Kyiv. p.176–181. (Scopus) 2. S. Yevseiev, O. Laptiev, S. Lazarenko, A. Korchenko, I. Manzhul Modeling the protection of personal data from trust and the amount of information on social. "EUREKA: Physical Sciences and Engineering", № 1. – 2021. P. 24–31. (Scopus) 3. S. Yevseiev and other. Development of a method for constructing linguistic standards for multi- criteria assessment of honeypot efficiency. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021. 1/2 (109). p. 14–23. (Scopus) Yevseiev and other. Development of an optimization method for measuring the doppler frequency of a bucket with account for the fluctuations of the initial phases of its radio pulses. Eastern- European Journal of Enterprise Technologies. 2021. 2/9 (110). P. 6–15. (Scopus) 4. Yevseiev and other. Development of conception for building a critical infrastructure facilities security system. Eastern- European Journal of Enterprise Technologies. 2021. 3/9 (111). P. 63–83. (Scopus) П.2 наявність одного
--	--	--	--	--	--	--	---

							патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: Патент. Пат. У 2017 123375, МПК (51). G009C 1/00 Спосіб крипто-графічного перетворення інформації з використанням подовжених кодів. Заявл. 11.09. 2017; Опубл. 26.02.2018, Бюл. № 4, 2018 р. – 4 с. 2. Пат. У 2017 123379, МПК (51) G009C 1/00 Спосіб крипто-графічного перетворення інформації з використанням укорочених кодів. Заявл. 11.09. 2017; Опубл. 26.02.2018, Бюл. № 4, 2018 р. – 4 с. 3. Пат. у 2019 09053, МПК (51) G009C 1/00 Спосіб крипто-графічного перетворення інформації з використанням подовжених кодів з нанесенням збитку. Заявл. 31.07.2019; Опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5, 2020 р. – 6 с. 4. Пат. у 2019 09022, МПК (51) G009C 1/00 Спосіб крипто-графічного перетворення інформації з використанням укорочених кодів з нанесенням збитку. Заявл. 30.07.2019; Опубл. 25.03.2020, Бюл. № 6, 2020. – 6 с. 5. Пат. у 2020 00756, МПК (51) G009C 1/00 Спосіб крипто-графічного перетворення інформації з використанням подовжених кодів з нанесенням. Заявл. 7.02.2020; Опубл. 25.08.2020, Бюл. № 16, 2020. – 6 с. П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі
--	--	--	--	--	--	--	--

							видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Євсєєв С.П., Остапов С.Е., Король О.Г. Кібербезпека: сучасні технології захисту. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Львів: "Новий Світ-2000", 2019. – 678. П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: Євсєєв С.П., Остапов С.Е., Король О.Г., Коц. Г.П. Технології захисту інформації. Мультимедійне інтерактивне електронне видання комбінованого використання. – Х.: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2016. – 1013 Мб. ISBN 978-966-676-624-6. П.5 захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Доктор технічних наук, 125 – Кібербезпека (21.05.01 – Інформаційна безпека держави). Диплом ДД № 007606 від 5.07.2018 р. П.6 наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Мілов Олександр Володимирович, д.т.н., 05.13.21 – Системи захисту інформації. П.7 участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Офіційний опонент: 1. на дисертацію Ахромовича
--	--	--	--	--	--	--	--

							Володимира Миколайовича, “Методологічні основи захисту інформації в соціальних мережах”, подану на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.21 “Системи захисту інформації” (2021) 2. на дисертацію Улічева Олександра Сергійовича “Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протиборства”, подану на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 21.05.01 – “Інформаційна безпека держави” (2021) 3. на дисертацію Костяк Марини Юріївни “Підвищення ефективності функціонування захищених інформаційних мереж спеціального призначення”, подану на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.21 – системи захисту інформації (2021) П.8 виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: рецензент наукового журналу “ Eastern-European Journal of Enterprise Technologies” з 2018 р. член редколегії журналів: “Інформаційна безпека”, “Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України” Науковий керівник. “Розробка методу підвищення
--	--	--	--	--	--	--	--

							конфіденційності і вірогідності банківської інформації в автоматизованих банківських системах”. ЕУ № 517 від 28.12.2016 р., державний реєстраційний номер 0117U000136. Відповідальний виконавець. “Розроблення алгоритмів несиметричного шифрування для мобільних засобів зв’язку”. ЕУ № 449 від 27.10.2016 р., державний реєстраційний номер 0116U005696. Науковий керівник. “Розробка методу підвищення конфіденційності і вірогідності банківської інформації в автоматизованих банківських системах”, ЕУ № 517 №, від 28.12.2016 р. Науковий керівник. “Методологія моделювання процесів поведінки антагоністичних агентів в системах безпеки”, державний реєстраційний номер 0119U103117, № 2/2019 (i) Відповідальний виконавець “Розробка методичного та модельно-інформаційного забезпечення побудови університету інноваційного типу на засадах якості освіти та протидії корупції”, № 46/2020-2021, державний реєстраційний № 0120U102152 П.9 робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної
--	--	--	--	--	--	--	---

							ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю); член НМК 7, підкомісія 125 “Кібербезпека”, експерт Національного фонду досліджень України П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій: 1. ITSec: Безпека інформаційних технологій: IX міжнародна науково-технічна конференція, 22-27 березня 2019 р. – К.: НАУ, 2019. – 59 с. – С.6–7 2. “Information protection and information systems security 2019”, May 30–31, 2019, Lviv, Ukraine, p.13–14 3. 4th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2019, 11-14 APRIL 2019, p. 791–808 4. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції “Економічний розвиток і спадщина Семена Кузнеця”: тези доповідей, 30 – 31 травня 2019 р. – Х.: ХНЕУ імені Семена Кузнеця, 2019. – 442 с., С.315–316 5. All Rights Reserved by the International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Published by STEF92 Technology Ltd., 51 “Alexander Malinov” Blvd., 1712 Sofia, Bulgariap. p. 447–452
--	--	--	--	--	--	--	--

							П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання
--	--	--	--	--	--	--	---

							обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студентом-переможцем II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності “Кібербезпека” у 2017 р., диплом I ступеня – студент Білодід І. В. П.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 07.1993–11.1996р. Старший помічник начальника оперативного відділення 19 ракетної дивізії РВСП 11.1996–10.1997р. Заступник начальника оперативного відділення 19 ракетної ди-візії РВСП. 10.1997–09.2000р. Заступник начальника штабу – начальник оперативного відділення 19 ракетної бригади ОТР. 06.2002–09.2003р. Заступник начальника штабу – начальник оперативного відділенням 199 ракетної бригади ОТР
313126	Годлевський Михайло Дмитрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом доктора наук ДН 001098, виданий 16.06.1994, Диплом кандидата наук ТН 034974, виданий 27.02.1980, Атестат доцента ДЦ 094813, виданий 12.11.1986, Атестат професора ПР 000013, виданий 23.03.2000	44	Теорія прийняття рішень	Підвищення кваліфікації: ТОВ «Телесенс ІТ». Тема: «Застосування сучасних методів прийняття рішень у програмній інженерії» Термін навчання: 3 місяці Наказ НТУ «ХПІ» № 2678С від 26.12.2019 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 3, 6, 7, 8, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1.Godlevskiy, М.,

Processing 333, 2018, c. 21-30
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202891828>

1. Information technology of a static model solving for quality improvement on the software development process based on the CMMI model / M. D. Godlevskiy, A. A. Goloskokova, O. S. Bielous // Bulletin of NTU "KhPI". Series: System analysis, control and information technology. – Kharkov : NTU "KhPI", 2017. – No. 55 (1276). – P. 26–30. – Bibliogr.: 7. – ISSN 2079-0023.

2. Medium-term planning information technology for quality improvement on the software development process based on the CMMI model / M. D. Godlevskiy, A. A. Goloskokova, A. A. Chipizhenko // Bulletin of National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology. – Kharkov : NTU "KhPI", 2017. – No. 51 (1272). – P. 32–37. – Bibliogr.: 10. – ISSN 2079-0023.

3. Шляхи підвищення якості процесу розробки програмного забезпечення на основі моделей зрілості / Mykhaylo Dmytrovych Godlevskiy, Tetiana Yevhenivna Goncharenko, Heorhii Oleksandrovych Burlakov, Dmytro Kostyantynovych Malets // Visnyk NTU "KhPI": zb. nauk. pr. Seriya: Sy'stemny'j analiz, upravlinnya ta informacijnitexnologiyi [Bulletin of NTU "KhPI". Series: System analysis, control and information technology]. Kharkiv, NTU "KhPI" Publ., 2019, no. 2(2019), pp. 63-69. DOI: <https://doi.org/10.20998/2079-0023.2019.02.11>

4. Structural analysis and optimization of IDEFo functional business process models / M. D. Godlevskiy, D. L. Orlovskiy, A. M. Kopp

								// Радіоелектроніка, інформатика, управління. — 2018. — № 3. — С. 48–56. 5. Модель оптимізації привабливості банку за умов обмежених ресурсів / М. Д. Годлевський, Д. А. Дабагян// Вісник Нац. техн. ун-ту «Харків. політехн. ін-т» : зб. наук. пр. Сер. : Системний аналіз, управління та інформаційні технології. — Харків, 2017. — № 28 (1250). — С. 79–83 П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Годлевський М.Д. Дослідження операцій: розв'язання задач та варіанти типових розрахунків: Навчальний посібник для студентів напряму підгот. «Комп'ютерні науки» // Годлевський М.Д., Лисицький В.Л., Стратієнко Н.К. / Навчальний посібник / Х.: НТУ "ХПІ", 2016. - 183 с. 2. Годлевський М.Д. Дослідження операцій: розв'язання задач та варіанти типових розрахунків: Навчальний посібник для студентів направления подгот. «Комп'ютерні науки» // Годлевський М.Д., Лисицький В.Л., Стратієнко Н.К. / Навчальний посібник / Х.: НТУ «ХПІ», 2016. – 183 с. 3. Годлевський М.Д. Алгоритм і структура даних: практикум: навчальний посібник // Стратієнко Н.К. , Годлевський М.Д., Бородіна І.О. / Навчальний посібник / Харків: НТУ «ХПІ», 2017. - 224 с. 4. Годлевський М.Д. Формування стратегій розвитку корпоративних комп'ютерних систем/Годлевський М.Д., Шевченко С.В. / Навчальний посібник
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							/ Х.: НТУ «ХПІ», 2017. 5. Моделі та методи стратегічного управління розвитком підприємства : [монографія] / В. В. Москаленко, М. Д. Годлевський ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : Точка, 2018. — 207 с. П.6 наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Шеховцов Володимир Анатолійович (1998), Москаленко Валентина Володимирівна (1999), Мохамад Хассан Абу Зейд (1999), Стратієнко Наталія Костянтинівна (2000), Радовенюк Євгеній Анатолійович (2000), Алі Хассан Абу Зейду, Чередніченко Ольга Юріївна (2004), Сарі Мохаммед Сарі Закаїлі, Яссер Надим Гамлуш, Бронін Сергій Вадимович, Самородов Борис Вадимович, Воловщиков Валерій Юрійович (2008), Брагінський Ігор Львович (2013), Станкевич Олександр Анатолійович (2013) д.т.н. (2) - Гамаюн Ігор Петрович (2005), Ткачук Микола В'ячеславович (2006), Москаленко Валентина Володимирівна (2020). П.7 участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: - Офіційний опонент багатьох (більше 20) кандидатських та докторських дисертацій, в тому числі: дисертація на здобуття к.т.н., Лисецький Т.М. «Інформаційна технологія календарного та оперативного планування в системах з мережевим представленням технологічних процесів» (2021р.), дисертація на
--	--	--	--	--	--	--	---

							здобуття д.т.н.. Левикін І.В. «Методи, моделі та інформаційні технології управління наскрізними бізнес-процесами підприємств» (2021р.) - член спецради Д 64.050.07 П.8 Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: -відповідальний редактор збірки наукових праць «Вісник НТУ «ХП», тематичний випуск «Системний аналіз, управління та інформаційні технології». -член редакційної колегії «Східно-Європейського журналу передових технологій» -науковий керівник ініціативної наукової теми «Розробка моделей та інформаційно-аналітичних технологій планування покращення якості процесу розробки програмного забезпечення», що виконується в НТУ «ХП», ДР № : 0119U002555. П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації “Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 14.02.2019, сертифікат №19-00001FS.
76923	Гамаюн Ігор Петрович	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом доктора наук ДД 004687, виданий 15.12.2005, Диплом кандидата наук	45	Математичне моделювання та аналіз систем	Підвищення кваліфікації: ТОВ «Telesens LLC.» Тема: „Моделювання складних систем ”, Термін навчання: 3 місяці.

				ТН 065886, виданий 12.10.1983, Атестат доцента ДЦ 043855, виданий 29.11.1991, Атестат професора 12ПР 006147, виданий 09.11.2010		Наказ НТУ «ХПІ» № 1728с від 11.10.2017 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 4, 7, 8, 19 П.4 наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці й/ робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до проведення лабораторних занять за темою «Побудова дискретно-подієвих моделей у середовищі AnyLogic» курсу «Моделювання систем» для студентів спеціальностей 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп'ютерні науки / укл. – І.П.Гамаюн, С.І.Єршова, А.М.Копп, І.В.Лютенко, К.В.Мельник, О.В.Янголенко – Харків: НТУ«ХПІ»,2018. – 20 с. 2. Методичні вказівки до проведення лабораторних занять за темою «Побудова моделей системної динаміки у середовищі AnyLogic» курсу «Моделювання систем» для студентів спеціальностей 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп'ютерні науки / укл. – І.П.Гамаюн, С.І.Єршова, А.М.Копп, І.В.Лютенко, К.В.Мельник, О.В.Янголенко – Харків: НТУ«ХПІ»,2018. – 20 с. 3. Методичні вказівки до проведення лабораторних занять за темою «Побудова агент них моделей у середовищі AnyLogic» курсу «Моделювання систем» для студентів спеціальностей 121 –
--	--	--	--	--	--	--

							Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп'ютерні науки / укл. – І.П.Гамаюн, С.І.Єршова, А.М.Копп, І.В.Лютенко, К.В.Мельник, О.В.Янголенко – Харків: НТУ»ХПІ», 2018. – 20 с. П.7 участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Член (заступник головуєчого) діючої спеціалізованої Вченої Ради в НТУ «ХПІ» шифр Д.64.050.07 П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Науковий керівник ініціативної наукової теми «Моделі і методи дослідження та проектування складних систем», що виконується в НТУ «ХПІ», ДР № 0119U002554. П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації “Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 14.02.2019, сертифікат №19-00046FS.
56637	Орехов Сергій Валерійович	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський державний економічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність:	24	Основи інтернету речей	Підвищення кваліфікації: ТОВ «Телесенс ІТ» Тема: «Стандарти та методології управління ІТ-проектами, управління ризиками та якістю ІТ-

				050106 Облік і аудит, Диплом кандидата наук ДК 011826, виданий 10.10.2001, Атестат доцента ДЦ 009265, виданий 21.10.2004		проектів». Термін навчання: 2 місяці. Довідка № 064/18 від 12.08. 2018. Наказ НТУ «ХПІ» № 774С від 19.04.2018 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 12, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: Scopus: 1.1 Orekhov, S., Malyhon, H., Goncharenko, T. Mathematical model of semantic kernel of WEB site // CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2021, 2917, pp. 273–282. 1.2 Kopp, A., Orlovskiy, D., Orekhov, S. An approach and software prototype for translation of natural language business rules into database structure // CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2021, 2870, pp. 1274–1291 1.3 Orekhov, S., Malyhon, H., Stratienco, N., Goncharenko, T. Software development for semantic kernel forming // CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2021, 2870, pp. 1312–1322 1.4 Orekhov, S., Malyhon, H., Liutenko, I., Goncharenko, T. Using internet news flows as marketing data component // CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2020, 2604, pp. 358–373 1.5 Godlevsky, M., Orekhov, S., Orekhova, E. Theoretical fundamentals of search engine optimization based on machine learning // CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2017, 1844, pp. 23–32. П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних
--	--	--	--	---	--	---

							публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Orekhov S., Polyovcu V. News-Based Price Prediction of Various Raw Materials Stan, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина II. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020. – с. 73. 2. Orekhov S., Malyhon G. Method of search engine optimization based on semantic nets XII Міжнародна науково-практична конференція інформаційні технології і автоматизація – 2019. – Одеса: Частина 2, 2019. – С. 92. 3. Orekhov S., Malyhon G. Building semantic kernel of web site page. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції (15-17 травня 2019 року) Ч. 1. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. с. 5. 4. Орехов С.В., Шаповал С. Є. Розробка підходу до вирішення задачі проведення маркетингового дослідження завдяки веб-сервісам ключових слів. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXIV міжнародної науково-практичної конференції (18-20 травня 2016 року) Ч. 1. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. с. 49. 5. Орехов С.В., Нестеренко І. С. Дослідження цінових операцій на основі парадигми «карта ринку» Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXIV міжнародної науково-практичної
--	--	--	--	--	--	--	--

							конференції (18-20 травня 2016 року) Ч. 1. – Харків: НТУ «ХПІ», 2016. с. 28. П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації “Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 14.02.2019, сертифікат №19-00026FS
26860	Вовк Марина Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 0501 Економіка і підприємництва, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 050108 Маркетинг, Диплом кандидата наук ДК 030714, виданий 29.09.2015, Атестат доцента АД 004792, виданий 14.05.2020	13	Основи управління проектами програмного забезпечення та стартапами	Підвищення кваліфікації: Зарахування як підвищення кваліфікації захист кандидатської дисертації. Тема дисертації: «Економічна оцінка технологічного оновлення підприємств машинобудування» 18.06.2015 року. Наказ НТУ «ХПІ» № 628С від 10.04.2017р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 4, 13, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Vovk M. Studying items similarity for dependable buying on electronic marketplaces / Cherednichenko O., Vovk M., Kanishcheva O., Godlevskyi M. / CEUR Workshop Proceedings, 2018. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203517746 2. Vovk M. Towards improving the search quality on the trading platforms / Cherednichenko O., Vovk M., Kanishcheva O., Godlevskyi M. / Lecture Notes in Business Information Processing, 2018 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203517746 3. Cherednichenko, O., Yanholenko, O., Vovk, M., Sharonova, N. Towards structuring of electronic marketplaces contents: Items normalization technology Proc. 4th

								Int. Conf. On Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS), Volume I: Main Conference (Lviv, Ukraine, April 23-24, 2020). – CEUR-WS. – 2020. – Vol. 2604. – P.44-55. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203517746 4. Vovk M. Towards the Technology of Employers' Requirements Collection Development. / Cherednichenko O., Vovk M., Yanholenko O., Yakovleva O.// M. Nechyporuk et al. (Eds.): Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering, AISC – 2020. – 1113, pp. 228–239. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203517746 5. Olga Cherednichenko, Maryna Vovk, Oksana Ivashchenko, Alenka Baggia and Nataliia Stratiienko Improving Item Searching On Trading Platform Based On Reinforcement Learning Approach Proc. 5th Int. Conf. On Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS), Volume I: Main Conference – CEUR-WS. – 2021. – Vol. 2870. – P. 1444–1455. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203517746 6. Olga Kanishcheva, Yuliia Hlavcheva, Maryna Vovk, Maksym Glavchev Identification of the author's idea based on the modified TextRank method Proc. 5th Int. Conf. On Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS), Volume I: Main Conference. – CEUR-WS. – 2021. – Vol. 2870. – P. 118–128. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203517746 7. Вовк М. А. Адаптивное обучение, как одно из перспективных направлений в современной информационной обучающей системе /
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							Ю.В. Бунтури, О.В. Канищева, М.А. Вовк, И.В. Лютенко // Системи обробки інформації. – 2017. – № 2(148). – С. 155-162. https://doi.org/10.30748/soi.2017.148.29 8. Вовк М. А. Дослідження профілів користувачів соціальних мереж / Чередніченко О. Ю. , Ткаченко В.В., Вовк М.А., Масихнович О.О. // Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил. – Харків : Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2018. – № 2 (56). – С. 113–119. DOI:10.30748/zhups.2018.56.16 9. Вовк М. А. Аналіз компонентно-орієнтованих методів розробки програмного забезпечення для електронного бізнесу / О. Ю. Чередніченко, Ю.М. Гонтар, О.В. Іващенко, М.А. Вовк // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – № 2 (137). – С. 80–88. https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/2218 10. Вовк М. А. Підхід до збору інформації щодо екологічної обстановки при виникненні надзвичайних ситуацій техногенного характеру / В.В. Ткаченко, О.Ю. Чередніченко, М.А. Вовк , С.І. Єршова // Проблеми інформаційних технологій. – Херсон : Херсонський національний технічний університет, 2018. – № 1 (023)травень 2018. – С. 219–226. 11. Development and research of models and software for the recommender system of consumer goods/ A.O. Turetskyi, B.M. Vorona. M.A. Vovk, S.I. Yershova // Bulletin of NTU “KhPI”. Series: System analysis, control and information technology. – Kharkov : NTU “KhPI”, 2018. –
--	--	--	--	--	--	--	---

No. 21 (1297). – P. 70–76.
<https://doi.org/10.20998/2079-0023.2018.21.13>
 Вовк М.А.
 Оцінювання
 підготовленості
 персоналу до
 впровадження
 технологій
 електронного бізнесу
 / О.В. Вільхівська,
 М.А. Вовк //
 Economics of
 development, Volume
 18, Issue 1, 2019, pp. 1–8.
[http://dx.doi.org/10.21511/ed.18\(1\).2019.01](http://dx.doi.org/10.21511/ed.18(1).2019.01)
 П.4 наявність виданих
 навчально-
 методичних
 посібників/посібників
 для самостійної
 роботи здобувачів
 вищої освіти та
 дистанційного
 навчання,
 електронних курсів на
 освітніх платформах
 ліцензіатів,
 конспектів
 лекцій/практикумів/м
 етодичних
 вказівок/рекомендаці
 й/ робочих програм,
 інших друкованих
 навчально-
 методичних праць
 загальною кількістю
 три найменування:
 1. Методичні вказівки
 для самостійної
 роботи з курсу
 «Економіка
 програмного
 забезпечення» для
 студентів
 спеціальності 121
 «Інженерія
 програмного
 забезпечення» /
 Уклад.: Вовк М.А.,
 Чередніченко О.Ю.,
 Орловський Д.Л.,
 Копп А.М. – Харків:
 НТУ «ХПІ», 2017. – 36
 с. – Англ. мовою.
 2. Методичні вказівки
 для виконання
 курсової роботи з
 дисципліни
 «Проектування та
 експлуатація баз
 даних» для студентів,
 що навчаються за
 спеціальністю
 «Комп’ютерні науки і
 інформаційні
 технології» / Уклад.
 Орловський Д.Л.,
 Чередніченко О.Ю.,
 Вовк М.А., Копп А.М.
 – Харків: НТУ «ХПІ»,
 2017. – 44 с.
 3. Методичні вказівки
 для самостійної
 роботи з курсу «Теорія
 інтелекту» для
 студентів

							спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» / Уклад.: Чередніченко О.Ю., Вовк М.А., Орловський Д.Л., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 76 с. – Укр. мовою. П.13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Інновації та підприємництво (англ.) – 40 годин. Управління проектами в програмній інженерії (англ.) - 80 годин. Основи управління проектами програмної інженерії (англ) - 40 годин. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно- мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо- творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних
--	--	--	--	--	--	--	---

							мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Дослідження проблем інформаційного пошуку на ресурсах електронної торгівлі». Наказ № 113ОД від 28.02.2019 р. П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації “Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 14.02.2019, сертифікат №19-00025FS
360533	Літвінова Юлія Сергіївна	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 050106 Облік і аудит, Диплом	15	Основи веб-розробки	Підвищення кваліфікації: Зараховано як підвищення кваліфікації захист кандидатської дисертації у 2017 році. Тема дисертації: «Аналітична ідентифікація промислових виробів для реалізації технології 3D-друку».

кандидата наук
ДК 044533,
виданий
11.10.2017

Наказ НТУ «ХПІ» № 711С від 12.04.2018р.
Пункти відповідності ліцензійних умов:
П.1, 3, 5, 12, 13, 19
П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:
1.Y.S. Litvinova, Sumskii A.A. Quantitive risk analisys of IT-startups. //Вісник НТУ «ХПІ», Сер.: Системний аналіз, управління та інформаційні технології: зб. н. пр. Харків: НТУ «ХПІ», 2020р. Вип. №1 (3). С. 54-57.
2.O. Kotulska, T. Paramonova, D. Senetska, Ju. Litvinova. Energy losses in the rotor blades at transient and low-flow rate modes// Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Hydraulic machines and hydraulic units № 1 (2020). P. 63-69
3. Літвінова Ю. С., Максименко-Шейко К. В., Шейко Т. І. Аналітична ідентифікація тривимірних геометричних об'єктів за інформацією про форму їх перерізів // Проблеми машинобудування. 2017. Т. 20 № 1. С. 45-51
4.Максименко-Шейко К.В., Шейко Т.І., Хажмурадов М.А., Літвінова Ю.С. Математичне моделювання теплообміну при перебігу рідини для ТВЕЛу з полізональним ребранням оболонки // Проблеми машинобудування. 2017. Т. 20, № 4. С. 58-63. A.V.Shmatko, Y.S. Litvinova.
5.Analytical identification of engineering objects for the implementation of the technology of 3D //4 th International Congress on 3D Printing (Additive Technologies and

								Digital Industry, Antalya. 2019. С. 917-924 П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Olexander Shmatko, Yuliia Litvinova Blockchain as the basis of the digital economy. World experience of cryptocurrency financial regulation. //Sustainable development under the conditions of European integration. Collective monograph/ Part II. Ljubljana, Slovenia, 2019. P. 415-426. П.5 захист дисертації на здобуття наукового ступеня: присудження наукового ступеня кандидата технічних наук (доктора філософії) 2017 р. за спеціальністю 01.05.02. Математичне моделювання та обчислювальні методи. Тема дисертації "Аналітична ідентифікація промислових об'єктів для реалізації технології 3D-друку" П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1.Litvinova Y.S.,Huzenko V.I., Shmatko A.V. Research of neural network technologies in a dialogue system – chatbot. / XV international scientific and practical conference Conduct of modern science – 2019, Sheffield, 2019. P.34-38 2.A.V.Shmatko, Y.S. Litvinova. Analytical identification of engineering objects for the implementation of the technology of 3D //4 th International
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry, Antalya. 2019. С. 917-924

3.Шейко Т.И., Максименко-Шейко К.В., Морозова А.И., Литвинова Ю.С. Математичне та комп'ютерне моделювання робочих коліс насосів для реалізації на 3D-принтері // Актуальні проблеми прикладної механіки та міцності конструкцій: тез. докл. VII міжнародної науково-технічної конференції, Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2019 р. С. 55-67.

4.Shmatko A.V. Romashchenko N. V., Litvinova I.S. The measure of the information systems security risk assessment technique based on a fuzzy-multiple approach // Комп'ютерні науки, інформаційні технології та системи управління: тез. докл. Міжнародної науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів, Івано-Франківськ: Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, 2018. С. 90-91.

5.Максименко-Шейко К.В.,Шейко Т.И.,Хажмурадов М.А.,Литвинова Ю.С. Математическое моделирование теплообмена при течении жидкости для ТВЭЛа с полизональным оребрением оболочки // Совершенствование энергоустановок методами математического и физического моделирования: тез. докл. XVI международная научно-техническая конференция, Харьков: Ин-т. проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, 2017. С.42-43.

П.13 проведення навчальних занять із

							спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Основи веб-розробки - 254 год. П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації "Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 14.02.2019, сертифікат №19-00061FS.
85416	Нікуліна Олена Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом доктора наук ДД 010243, виданий 24.09.2020, Диплом кандидата наук ДК 052287, виданий 28.04.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 040319, виданий 31.10.2014	19	Об'єктно-орієнтоване програмування . Ознайомча практика	Підвищення кваліфікації: Виконання програми відкритого дистанційного курсу "Тьютор дистанційного та змішаного навчання" Термін навчання: 2 місяці. Наказ НТУ "ХПІ" №1111С від 08.06.2018 Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 5, 8, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Нікуліна О. М. Моделювання теплових процесів парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, Н. В. Коцюба, А. І. Бубнов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – № 1 (5). – С. 56–61. 2. Нікуліна О. М. Розробка інформаційної технології оптимізації управління складними динамічними системами / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, Н. В. Коцюба // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні

технології. – Харків :
 НТУ «ХПІ», 2020. –
 № 2 (4). – С. 63–69.

3. Nikulina E. N.
 Optimization of direct
 quality indexes of
 automatic control
 systems of steam
 generator productivity /
 E. N. Nikulina, V. P.
 Severyn, N. V. Kotsiuba
 // Вісник НТУ «ХПІ».
 Серія: Системний
 аналіз, управління та
 інформаційні
 технології. – Харків :
 НТУ «ХПІ», 2018. –
 № 21 (1297). – С. 8–13.

4. Nikulina, E., Severin,
 V., Lukinova, D.
 Mathematical models
 for investigation of
 WWER-1000/320
 transients // Nuclear
 and Radiation Safety. –
 2018, Volume 1, Issue
 77, Pages 18-23. –
 Входить до МНБ
 Scopus.

5. Северин В. П.
 Імітаційне
 моделювання
 процесів у реакторі
 ВВЕР-1000 при
 регулюванні
 потужності
 поглинаючими
 стрижнями / В. П.
 Северин, Е. Н.
 Нікуліна, Д. А.
 Лукінова // Вісник
 НТУ «ХПІ». Серія:
 Системний аналіз,
 управління та
 інформаційні
 технології. – Харків :
 НТУ «ХПІ», 2017. – №
 55 (1276). – С. 3–7.

П.5 захист дисертації
 на здобуття наукового
 ступеня:
 доктор технічних наук
 за спеціальністю
 05.13.06 -
 інформаційні
 технології 2020 рік

П.8 виконання
 функцій
 (повноважень,
 обов'язків) наукового
 керівника або
 відповідального
 виконавця наукової
 теми (проекту), або
 головного
 редактора/члена
 редакційної
 колегії/експерта
 (рецензента)
 наукового видання,
 включеного до
 переліку фахових
 видань України, або
 іноземного наукового
 видання, що
 індексується в
 бібліографічних
 базах:
 Керівник ініціативної
 науково-дослідної
 роботи МОН України

							за темою «Розробка методів і алгоритмів багатоцільової оптимізації радіоелектронних та автоматичних систем» (№ ДР 0118U002008) (2018-2019). Відповідальний виконавець ініціативних науково-дослідних робіт МОН України за темами «Розробка математичних моделей систем автоматичного управління енергоблоку АЕС для аналізу маневреності енергоблоку» (№ ДР 0118U002009) та «Розвиток методів багатокритеріального аналізу та синтезу систем автоматичного керування енергетичними процесами» (№ ДР 0118U002010) (2018-2019).. Відповідальний виконавець ініціативної науково-дослідної роботи МОН України за темою "Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності" (№ ДР 0121U108872) (2021-2022). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації "Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 25.10.2020, сертифікат №20-00072 FS.
181145	Орловський Дмитро Леонідович	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут імені В. І. Леніна, рік закінчення: 1988, спеціальність: Автоматизовані системи управління, Диплом кандидата наук ДК 030465, виданий 30.05.2005, Аттестат доцента 12ДЦ 017765, виданий 21.06.2007	33	Основи управління якістю	Підвищення кваліфікації Зарахувати як підвищення кваліфікації написання та видання навчального посібника «Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення» у двох частинах, 2018 р., ум. др. арк. 19,5 та 23,5. Наказ НТУ «ХПІ» № 2485С від 23.11.2018 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 4, 6, 12, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що

							включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1 Kopp, A., Orlovskiy, D., Orekhov, S. An Approach and Software Prototype for Translation of Natural Language Business Rules into Database Structure. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2870, pp. 1274-1291. http://ceur-ws.org/Vol-2870/paper94.pdf 2 Orlovskiy, D., Kopp, A., Bilous I. An Approach to Development of Interactive Adaptive Software Tool to Support Data Analysis Activity. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2864, pp. 272-286. http://ceur-ws.org/Vol-2864/paper24.pdf 3 Orlovskiy, D., Kopp, A. A business intelligence dashboard design approach to improve data analytics and decision making. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2833, pp. 48-59. http://ceur-ws.org/Vol-2833/Paper_5.pdf 4 Kopp, A., Orlovskiy, D. Towards the generalized criterion for evaluation of business process model quality. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2791, pp. 19-30. http://ceur-ws.org/Vol-2791/2020200019.pdf 5 Orlovskiy, D., Kopp, A. Enterprise Architecture Modeling Support based on Data Extraction from Business Process Models. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2608, pp. 499-513. http://ceur-ws.org/Vol-2608/paper38.pdf 6 Kopp, A., Orlovskiy, D. A method for business process model analysis and improvement. CEUR Workshop Proceedings, 2019, 2403. http://ceur-ws.org/Vol-2403/paper1.pdf 7 Kopp, A., Orlovskiy, D. An approach to forming dashboards for business process indicators analysis using fuzzy and
--	--	--	--	--	--	--	---

							semantic technologies. CEUR Workshop Proceedings, 2018, 2122, pp. 1–7. http://ceur-ws.org/Vol-2122/paper_11.pdf 8 Godlevskiy, M., Orlovskiy, D., Kopp, A. Structural analysis and optimization of IDEFo functional business process models. Radio Electronics Computer Science Control, 2018, 3, pp. 48-56. http://ric.zntu.edu.ua/article/view/149532 П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1 Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення : навчальний посібник. Частина 1. Моделювання бізнес- процесів: методи та засоби / Д.Л. Орловський. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – 336 с. 2 Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення : навчальний посібник. Частина 2. Бізнес- процеси: аналіз, управління, удосконалення / Д.Л. Орловський. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – 433 с. П.4 наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці й/ робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування: 1 Методичні вказівки для самостійної роботи з курсу «Теорія інтелекту» для
--	--	--	--	--	--	--	--

							студентів спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення / Уклад. Орловський Д.Л., Чередниченко О.Ю., Вовк М.А., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 76 с. 2 Методичні вказівки для самостійної роботи з курсу «Економіка програмного забезпечення» для студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» / Уклад.: Вовк М.А., Чередниченко О.Ю., Орловський Д.Л., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 36 с. – Англ. мовою. 3 Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни «Проектування та експлуатація баз даних» для студентів, що навчаються за спеціальністю «Комп'ютерні науки і інформаційні технології» / Уклад. Орловський Д.Л., Чередниченко О.Ю., Вовк М.А., Копп А.М. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 44 с. П.6 наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Наукове керівництво здобувачами (Копп А.М.), які одержали документ про присудження наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки ДР № 000789 (наказ Міністерства освіти і науки України 26.11.2020 № 1471) П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Д.Л. Орловський, А.М. Копп, В.С. Литвинова, К.Г. Сизонова. ПІДТРИМКА
--	--	--	--	--	--	--	---

							ПРОЦЕСУ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ОБЛАДНАННЯ ЗАСОБАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ТА TELEGRAM-БОТУ // Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина II. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 69-71. 2. A. M. Kopp, D. L. Orlovskiy. TOWARDS VIRAL INFECTIOUS DISEASES CASES MONITORING SUPPORTED BY BUSINESS INTELLIGENCE METHODS AND TOOLS // Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина II. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 67-69. 3. Kopp A., Orlovskiy D. Using Computer Vision and Fuzzy Logic to Assess Quality of Business Process Models. Комп'ютерні науки, інформаційні технології та системи управління : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 27–29 листопада 2019 р. Івано-Франківськ : ПНУ ім. В. Стефаника, 2019. С. 74–75. 4. Копп А. М., Орловський Д. Л. Проблеми аналізу та синтезу структури бізнес-процесів. Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : зб. матеріалів XIII Міжнар. наук.- практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19–21 листопада 2019 р. Харків : НТУ «ХПІ», 2019. С. 68–69. 5. Kopp A. M., Orlovskiy D. L. Business process model optimization using the conjugate gradient method. Інформаційні технології і автоматизація – 2019 : зб. матеріалів XII Міжнар. наук.-практ.
--	--	--	--	--	--	--	---

							конф., 17–18 жовтня 2019 р. Одеса : ОНАХТ, 2019. С. 57–59. 6. Kopp A., Orlovskiy D. An approach to measure similarity of business process models. System Analysis and Information Technologies : proc. of 20-th Intern. conf. SAIT 2018, May 21–24, 2018. Kyiv : NTUU Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2018. Р. 198–199. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів);
--	--	--	--	--	--	--	---

							керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Моделювання та аналіз бізнес-систем та бізнес-процесів. Теоретичні та практичні аспекти» (наказ НТУ ХПІ №113ОД від 28.02.2019) П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українська науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 19-00064 FS
52471	Хацько Наталія Євгенівна	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом кандидата наук ДК 023156, виданий 26.06.2014, Атестат доцента АД 004380, виданий 26.02.2020	9	Дискретна математика	Підвищення кваліфікації Вища Лінгвістична школа, тема: Теоретичні та методологічні основи для використання ІТ- технологій в освітніх програмах для студентів ІТ- спеціальностей м.Честохове (Польща). Термін навчання: 3 місяці. Наказ НТУ «ХПІ» № 432С від 21.02.2019 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 8, 12, 14, 20 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до

наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Хацько Н.Є. Дьяконенко Н.Л., Хацько К.О. Моделирование траектории ruchu роботів – кур,єрів з урахуванням пріоритетів відвідування. // Вісник ХНАДУ. – Х.: ХНАДУ. – 2021. – № 92. – С 27 – 33. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2021.92.1.27
2. Хацько Н.Е. Гамбаров Л.А., Смолин П.А., Пашнев А.А. Разработка методических основ повышения эффективности математического инструментария решения задач производственно-транспортной логистики // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2019. – № 2'2019. – С. 14 - 22. DOI: doi.org/10.20998/2079-0023.2019.02.03
3. Khatsko N. et al. Development of the algorithm for aircraft control at inaccurate measurement of the state vector and variable parameter // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies – Kharkiv, Vol. 1, № 9 (91), 2018. – P. 32-38, DOI: 10.15587/1729-4061.2018.123271
4. Хацько Н.Є. Сучасні математичні моделі компенсації похибок інерціальних датчиків для застосування в калібрувальних експериментах // Вісник НТУ «ХПІ». – Харків, №30(1252), 2017. - Математичне моделювання в техніці та технологіях. – С. 105-110.
5. Хацько Н. Е. Решение терминальной задачи управления с использованием информации инерциального блока // Радіоелектроніка, інформатика, управління. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. – №1. – С. 101–106.

							6. Khatsko, N.E., Istomin, A.E. Statistical research and simulation of MEMS gyros measurements // Proceedings the seventh world congress "Aviation in the XXI-st century". Safety in Aviation and Space Technologies. – Kyiv, 2016. – P. 454-458 (1.1117-1.1121). Ел. ресурс: http://congress.nau.edu.ua/doc/congress-2016/Congress2016.pdf П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Відповідальний виконавець наукової теми «Методичні основи підвищення ефективності математичного інструментарію рішення задач виробничо-транспортної логістики», Номер державної реєстрації: 0119U002597, виконувалась з 04.2019 по 04.2021р. П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Хацько Н.Є., Молчанов К.Д., Бойко Д.И. Розробка геометричного методу побудови маршруту БПЛА для обходу перешкод// Тези доп. XIII Міжнар. науково.-практич. конф. магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих
--	--	--	--	--	--	--	--

вчених». – Харків, 2019.
– С.94-95.

2. Хацько Н.Є.
Алгоритм конструювання траєкторії обльоту перешкод в автоматичному режимі / Н.Є. Хацько, І.В. Задорожний // Матеріали VII Міжнар. науково-технічної конф. «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». – Харків, 2017. – С.14-15.

3. Хацько Н.Є. Синтез алгоритму керування безпілотним літальним апаратом при неточному вимірюванні вектора стану та змінному параметрі точності. / Н.Є. Хацько, В.Ю. Воловщиков, О.А.Макогон, Т.В.Хліманцов, С.В.Піскун // Матеріали IX науково-техніч. конф. «Створення та модернізація озброєння і військової техніки в сучасних умовах». – Чернігів, 2019. – С. 271-272.

4. Khatsko N.E., Nedic D.V. The effect of incorrect choice of materials in the Solidworks environment to the accuracy of the desing. / N.E. Khatsko, D.V. Nedic // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління. Матеріали VIII міжнар. науково-технічної конференції – Полтава, Баку, Харків, Жиліна, 26–27 квітня 2018р. С.64-65.

5. Хацько Н. Є.
Програмне забезпечення для моделювання роботи системи автоматичного керування польотом по вимірам інерціальних датчиків. / Н. Є. Хацько // Modern methods, innovations, and experience of practical application in the field of technical sciences. – Radom, Republic of Poland, 2017. P. 30-34.

П.14 керівництво

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

							секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка Дослідження моделей та алгоритмів конструювання траєкторії руху об'єкта в складних умовах з використанням сучасних ІТ-технологій. (наказ НТУ ХПІ №113ОД від 28.02.2019) П.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Інженер-програміст КБ Електроприборобудування та НДІ РТВ з 1993 по 2008 р.р.
107724	Кривець Оксана Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Міжнародної освіти	Диплом кандидата наук ДК 067739, виданий 22.04.2011, Атестат доцента ДЦ 034061, виданий 25.01.2013	28	Українська мова (професійного спрямування)	Підвищення кваліфікації: кафедра української та російської мов як іноземних Харківського національного університету міського господарства ім. О.М. Бекетова Свідоцтво № 431 від 16.02.2021 р., Тема: «Інновації у викладанні української мови як іноземної» Термін навчання: 3 місяці Наказ НТУ «ХПІ»: № 1728 с від 03.11.2020) Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 3, 7, 12, 14 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Кривець О.М. Пуристичні тенденції в сучасних термінознавчих студіях // Вісник Харківського університету. Серія: Філологія, 2017. – Вип. 77. – С.146-149.

							http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48340 2. Кримець О.М. Польова та мікропольова структура термінології нанотехнологій // Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: Філологічні науки. – Кам'янець-Подільський: Аксіома, 2019. – Випуск 50. – С. 86 – 89. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46752 3. Кримець О.М. Наукова картина як інтегральна модель пізнання світу // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Філологічні науки. – К.: Міленіум, 2018. – Вип. 292. – С. 202 – 208. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41941 4. Кримець О.М. Специфіка семантичних процесів в українській науково-технічній термінології. Лінгвістичні дослідження // Збірник наукових праць ХНПУ ім. Г.С. Сковороди, 2020. – Вип.52. – С. 64 – 72. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46754 5. Кримець О.М. Міжгалузеві терміни в українській науково-технічній термінології. Лінгвістичні дослідження: збірник наукових праць ХНПУ ім. Г.С. Сковороди. – Харків, 2020. – Вип.53. – С. 192 – 199. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50055 П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на
--	--	--	--	--	--	--	--

							кожного співавтора): 1. Кринець О.М. Офіційно-діловий стиль: Правила укладання документів різних видів: навчальний посібник щодо самостійної роботи студентів. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 140 с., ум. друк арк.16,2 (співавтори: Чернявська С.М., Заверющенко М.П., Шокуров О.В). http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41937 П.7 участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Офіційний опонент на захисті дисертації Петрової Тетяни Олексіївни за темою «Фітомеліоративна термінологія сучасної української мови та її відображення в термінологічному словнику комбінованого типу» за спеціальністю 10.02.01 – українська мова. захист відбувся 17.02.2017 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради к 64.053.05 Харківського національного педагогічного університету ім. Г.С. Сковороди (229 с.) П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; 1.Кринець О.М. Екстралінгвальні чинники й семантична динаміка терміна // Вісник Національного університету «Львівська політехніка», 2016. – № 842: Проблеми української термінології, 2016. – С. 134 – 137. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/37704 2.Кринець О.М. Внутрішньосистемна ретермінологізація
--	--	--	--	--	--	--	---

							технічних спеціальних назв як джерело розвитку термінології» // Збірник праць Всеукраїнської науково-практичної конференції «Незалежність України: витоки, утвердження, перспекція». – Харків, 2016. – С. 46-48. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/36695 3. Кримець О.М. Багатозначність термінів як результат реінтеграції наукового знання // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». – № 869: Проблеми української термінології, 2017. – С. 30 – 34. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/36199 4. Кримець О.М. Стан та перспективи розвитку української технічної термінології // Актуальні проблеми сучасної філології та методики викладання мов у вишах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (6 квітня 2018 р., м. Харків). – Харків: ФОП Бровін О.В., 2018. – С. 20 – 21. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/36197 5. Кримець О.М. Розвиток української науково-технічної термінології сьогодні: напрями і перспективи // Key issues of education and sciences: development prospects for Ukraine and Poland. 20-21 July 2018. – Volume 2. – Stalowa Wola: Izdevnieciba Baltija Publishing, 2018. – P.193–196. (Співавтор: Петрова Т.О.). http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41943 6. Кримець О.М. Розбудова технічної термінології шляхом реінтегрування наукових знань інших галузей // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції з нагоди ювілею доктора філологічних наук, професора К. Г.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Городенської «Соціокультурні та комунікативні аспекти функціонування мовних одиниць». 29-30 листопада 2018 року. – К.: Міленіум, 2018.– С. 125 – 126. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41940 7. Кримець О.М. Військова лексика в метафоричному науково-технічному дискурсі // Актуальні проблеми сучасної філології та методики викладання мов у вишах : матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції 8 жовтня 2019 року (Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва). – Харків: Мадрид, 2019. – С. 21 – 23. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46750 П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або
--	--	--	--	--	--	--	--

							лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студенткою групи БЕМ-919а Зленко Владиславою Олегівною, яка посіла 1 місце в I етапі XX Міжнародного конкурсу з української мови ім. П. Яцика у 2019/20 н.р. Керівництво студенткою групи КІТ-220а Кошелевою Марією, яка стала переможницею в I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з української мови у 2020/21 н.р.
78602	Гончаренко Тетяна Євгенівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Міжнародної освіти	Диплом кандидата наук ДК 048353, виданий 05.07.2018, Атестат доцента АД 005335, виданий 24.09.2020	30	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Підвищення кваліфікації: Тренінги «Англійська для спеціальних цілей» та «Англійська для академічних цілей» в рамках проекту Британської Ради “English for Universities” 2016р. Наказ НТУ»ХПІ» № 2257 С від 05.12.2016р. Пункти відповідності ліцензійних умов:

							П. 1, 3, 5, 10, 14, 19 1) П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1). Гончаренко Т. Є., Романовський О. Г. Формування та досвід використання педагогічних умов забезпечення якості професійної підготовки майбутніх інженерів–програмістів у Національному технічному університеті «ХПІ». Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах. Запоріжжя : КПУ, 2016. Вип.'48(101). С. 403–410. 2). Гончаренко Т. Є. Аналіз професійної діяльності інженера–програміста як соціального запиту до якості його фахової підготовки. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах. Запоріжжя : КПУ, 2017. Вип. 53(106). С.'109–116. 3). Гончаренко Т. Є. Сутність поняття «професійна підготовка майбутніх інженерів–програмістів». Теорія і практика управління соціальними системами. Х.: НТУ «ХПІ», 2017. № 3. С.27–36. 4). Гончаренко Т. Є. Сутність та структурні компоненти готовності майбутніх інженерів–програмістів до професійної діяльності. Наукові праці Донецький національний технічний університет. Серія: «Педагогіка, психологія і соціологія». Покровськ : ДВНЗ, 2017. № 2(21). С. 25–31. 5). Goncharenko T. Ye., Romanovskiy O. G. Pedagogical Conditions of Professional Training for Future Programmer
--	--	--	--	--	--	--	---

							Engineers. Теорія і практика управління соціальними системами. Х.: НТУ «ХПІ», 2017. № 4. С. 3–16. 6) Михайло Годлевський, Тетяна Гончаренко, Георгій Бурлаков, Дмитро Малець Шляхи підвищення якості процесу розробки програмного забезпечення на основі моделей зрілості .Вісник Національного технічного університету. - Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. - Х: НТУ "ХПІ", 2019. № 2. С. 63-69. 7) Sergey Orekhov, Henadii Malyhon, Irina Liutenko, Tetiana Goncharenko Using Internet News Flows as Marketing Data Component// Proceedings of the 4th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2020). Volume I: Main Conference, Lviv, Ukraine, April 23-24, 2020. CEUR Workshop Proceedings 2604, CEUR-WS.org 2020, p. 358-373. П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Гончаренко Т. Є., Воловщиков В. Ю., Іванов Л. В., Рубін Е. Ю., Гончаренко Т. Є. Мова C++ в програмуванні та комп'ютерних науках: навчальний посібник. Х. : ФОП Мезіна В.В., 2017. 280 с. (25%) П.5 захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Кандидат пед. наук: шифр: 13.00.04 «Теорія і методика професійної освіти», тема дисертації: «Педагогічні умови професійної
--	--	--	--	--	--	--	--

							підготовки майбутніх інженерів-програмістів у технічному університеті». ХНПУ ім. Г.С.Сковороди, диплом ДК № 048392 від 05.07.2018р. П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: Участь у роботі Міжнародного проекту Британської Ради в Україні English for Universities project. (2016-17pp.) 14. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких
--	--	--	--	--	--	--	---

							конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студентом Гуляковим О. група КН 219 а, який зайняв призове (І) місце у Всеукраїнської студентської олімпіади з англійської мови (2019 р.) П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Є членом професійного об'єднання TESOL (Teaching English to Speakers of Other Languages) з листопада 2018 року Сертифікат 0025 від 12.05.21.
85416	Нікуліна Олена Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом доктора наук ДД 010243, виданий	19	Чисельні методи	Підвищення кваліфікації: Виконання програми відкритого дистанційного курсу "Тьютор дистанційного та змішаного навчання" Термін навчання: 2 місяці. Наказ НТУ "ХПІ" №1111С від 08.06.2018 Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 5, 8, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у

				24.09.2020, Диплом кандидата наук ДК 052287, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 040319, виданий 31.10.2014		періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Нікуліна О. М. Моделювання теплових процесів парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, Н. В. Коцюба, А. І. Бубнов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – № 1 (5). – С. 56–61. 2. Нікуліна О. М. Розробка інформаційної технології оптимізації управління складними динамічними системами / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, Н. В. Коцюба // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – № 2 (4). – С. 63–69. 3. Nikulina E. N. Optimization of direct quality indexes of automatic control systems of steam generator productivity / E. N. Nikulina, V. P. Severyn, N. V. Kotsiuba // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. – № 21 (1297). – С. 8–13. 4. Nikulina, E., Severin, V., Lukinova, D. Mathematical models for investigation of WWER-1000/320 transients // Nuclear and Radiation Safety. – 2018, Volume 1, Issue 77, Pages 18-23. – Входить до МНБ Scopus. 5. Северин В. П. Імітаційне моделювання процесів у реакторі ВВЕР-1000 при регулюванні потужності поглинаючими стрижнями / В. П. Северин, Е. Н. Нікуліна, Д. А. Лукінова // Вісник
--	--	--	--	---	--	---

							НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2017. – № 55 (1276). – С. 3–7. П.5 захист дисертації на здобуття наукового ступеня: доктор технічних наук за спеціальністю 05.13.06 - інформаційні технології 2020 рік П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Керівник ініціативної науково-дослідної роботи МОН України за темою «Розробка методів і алгоритмів багатоцільової оптимізації радіoeлектронних та автоматичних систем» (№ ДР 0118U002008) (2018-2019). Відповідальний виконавець ініціативних науково-дослідних робіт МОН України за темами «Розробка математичних моделей систем автоматичного управління енергоблоку АЕС для аналізу маневреності енергоблоку» (№ ДР 0118U002009) та «Розвиток методів багатокритеріального аналізу та синтезу систем автоматичного керування енергетичними процесами» (№ ДР 0118U002010) (2018-2019).. Відповідальний виконавець ініціативної науково-дослідної роботи МОН України за темою "Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності" (№
--	--	--	--	--	--	--	--

							ДР 0121U108872) (2021-2022). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації “Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 25.10.2020, сертифікат №20-00072 FS.
74866	Ніколайчук Григорій Павлович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інженерно-фізичний інститут	Диплом кандидата наук ФМ 041079, виданий 27.03.1991, Аттестат доцента ДЦАР 003641, виданий 26.04.1996	29	Фізика	Підвищення кваліфікації: Стажування у Харківському національному університеті на кафедрі експериментальної фізики у 2020 р. Посвідчення № 371. Термін навчання: 1 місяць Наказ № 0207 – 3/122 від 14.02.2020 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 3, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Ніколайчук Г. П. Фазовый состав и структура нанодисперсных пленок на основе железа. // Металлофизика и новейшие технологии.- 2016.- Т. 38, № 2.- С. 229 – 246; 2. A.V. Taran, I.E. Garkusha, V.S. Taran, N.V. Pyvovar, R.M. Muratov, A.V. Leonovich, G.P. Nikolaychuk, A.A. Baturin// Structre of biocompatible nanocoatings obtained by physical vapor deposition on flexible polyurethane for medical aplications // Journal of Advanced Microscopy research - 2018.-Vol.13, № 3.- P. 313 - 319. 3. A.V.Taran1, I.E. Garkusha1,4, V.S. Taran1, O.I. Timoshenko1, I.O. Misiruki, T.S.Skoblo2, S.P. Romaniuk2, V.V.Starikov3, A.A. Baturin3, G.P. Nikolaychuk3, Yu.P.

							Gnidenko ⁴ Anti-corrosion ceramic coatings on the surface of Nd-Fe-Brepelling magnets // Problems of Atomic Science and Technology – 2019.- № 1.-Series: Plasma Physics (25).- P. 116-119. ISSN 1562-6016. ВАНТ.- 2019.- № 1(119).- С. 116– 119. 4. V. S. Taran, I. E. Garkusha, O. I. Tymoshenko, A. V. Taran, Ivan O. Misiruk, T. S. Skoblo, S. P. Romaniuk, V. V. Starikov, A. A. Baturin, G. P. Nikolaychuk Development of Niobium Based Coatings Prepared by Ion-Plasma Vacuum Arc Deposition // Plasma Medicine - 2020.-V.1, № 10.- P. 61 - 69. DOI: 10.1615/PlasmaMed.2020034060 5. Николайчук Г. П. Фазовый состав и структура нанодисперсных пленок на основе железа. // Металлофизика и новейшие технологии.- 2016.- Т. 38, № 2.- С. 229 – 246; 6. A.V.Taran ¹ , I.E. Garkusha ^{1,4} , V.S. Taran ¹ , O.I. Timoshenko ¹ , I.O. Misiruki ¹ , T.S.Skoblo ² , S.P. Romaniuk ² , V.V.Starikov ³ , A.A. Baturin ³ , G.P. Nikolaychuk ³ , Yu.P. Gnidenko ⁴ Anti-corrosion ceramic coatings on the surface of Nd-Fe-Brepelling magnets // Problems of Atomic Science and Technology – 2019.- № 1.-Series: Plasma Physics (25).- P. 116-119. ISSN 1562-6016. ВАНТ.- 2019.- № 1(119).- С. 116– 119 П. 3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Электронная микроскопия : сборник лабораторных работ и задач с решениями / А.Г.Багмут,
--	--	--	--	--	--	--	--

							И.А.Багмут, В.М.Косевич, Г.П.Николайчук, Н.А.Резник – Харьков: НТУ «ХПИ», 2016.- 228 с. (Вклад 30%) 2. Г.П. Николайчук Физика полупроводников и полупроводниковых приборов: Навчальний посібник / Г.П. Николайчук – Харьков : НТУ «ХПИ», 2018. – 96 с. 3. Г.П. Ніколайчук Фізика напівпровідників та напівпровідникових приладів: навчальний посібник / Г.П. Ніколайчук – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – 100 с. П.14: керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно- мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо- творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів,
--	--	--	--	--	--	--	---

							робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник студента Бодні Є.В.(КН-36а), яктй зайняв перше місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики та брав участь у другому етапі. Сертифікат від квітня 2017 року. П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Входжу до Всесвітньої спілки кристалографії IUCr [ealert@iucr.org].
189283	Козуля Тетяна Володимирівна	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом доктора наук ДД 001787, виданий 01.03.2013, Диплом кандидата наук ДК 006133, виданий 15.03.2000, Атестат доцента 02ДЦ 015421, виданий 19.10.2005, Атестат професора 12ІР 009865, виданий 23.09.2014	23	Грін комп'ютинг	Підвищення кваліфікації: ТОВ «Телесенс ІТ». Тема: «ІТ з моделювання бізнес-систем і процесів, проектування систем управління». Термін навчання 2 місяці. Наказ НТУ «ХПІ» № 515С від 01.03.2019 р. Довідка № 031/19 від 15.05. 2019. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 6, 7, 8, 12, 14, 20 П.1: наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз,

зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Determining the object structure of ecological and economic research and knowledge base for decision support / T. Kozulia, M. Kozulia // Problems of Atomic Science and Technology. Series: Nuclear Physics Investigations (68). – 2017. – № 3(109). – P. 85–89. Scopus <https://vant.kipt.kharkov.ua/TABFRAME2.html>
2. Інформаційно-аналітична система методів з комплексної оцінки стану складних об'єктів. / Козуля Т. В., Білова М. О., Козуля М. М. // Радіоелектроніка, інформатика, управління. – 2017. – № 4. – С. 124–131. Web of Science URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsiyn-o-analitichna-sistema-metodiv-z-kompleksnoyi-otsinki-stanu-skladnih-ob-ektiv>
3. Using graph-analytical methods modeling of system objects to determine integrated assessment of their state / T. V. Kozulia, M. M. Kozulia // Problems of Atomic Science and Technology – 2019. – № 3(121) – p. 116–123. Scopus <https://vant.kipt.kharkov.ua/TABFRAME2.html>
4. Comprehensive study of the systemic formation «object–environment» safety state / T. Kozulia, M., Kozulia, , Didmanidze, I. // Technogenic and Ecological Safety 7(1/2020). – С. 3–12. <http://repositc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/10749>
5. Entropy-synergistic introduction as comprehensive research basis of complex objects state / T. V. Kozulia, M. M. Kozulia // Problems of Atomic Science and Technology. – 2020. – 129(5) – . 82–85 Scopus <https://vant.kipt.kharkov.ua/TABFRAME2.html>.

П.3: наявність виданого підручника чи навчального

								посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора); 1. Системні дослідження навколишнього середовища: корпоративні екологічні системи, хімічна екологія : підручник Сумський державний університет як підручник для студентів технічних ЗВО, протокол № 7 від 12.04.2018. – Суми: ПО» Видавництво «Університетська книга», 2018. – 460 с. /Л.Д. Пляцук, Т.В. Козуля, Л.Л. Гурець, В.Ф. Моїсєєв, І.Ю. Аблєєва (80% авторського внеску) протокол № 6 від 07.07.2017 р. Монографії: 1. Козуля Т.В., Козуля М.М. Інформаційно-програмне забезпечення обробки та аналізу стану складних екологічних об'єктів // Інформаційна безпека та інформаційні технології: монографія. – Харків: ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2019. – С. 202–231. 2. Kozulia T. Methodical bases of information support for complex analysis of system objects difficult / weakly structured / T. Kozulia, Kozulia M. // Modern Problems Of Computer Science And IT-Education : collective monograph / [editorial board K. Melnyk, O. Shmatko]. – Vienna : Premier Publishing s.r.o., 2020. – P. 43-64. П.6: наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня; 1. Ємельянова Д. І. «Оцінка екологічної безпеки природно-техногенних об'єктів на основі інформаційно-методичного забезпечення», к. т. н.
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека, 27.04.2017 № 659 2. Білова М. О. Системний аналіз еколого-соціально- економічних об'єктів для визначення комплексної оцінки рівня екологічної безпеки. – к. т. н. за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека, 26.06.2017 № 936 3. Ведь О.В. Оцінка екологічності процесів очищення газових сумішей на базі комплексної моделі каталітичного перетворювача – к. т. н. за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека, 24.09.2020 № 057675 П.7: участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; 1) офіційний опонент на дисертаційну роботу Аблеєвої Ірини Юріївни «Підвищення рівня екологічної безпеки при утилізації відходів нафтогазового видобутку» на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека, (2016) 2) офіційний опонент на дисертаційну роботу Черниш Єлізавети Юріївни « Наукові засади еколого- синергетичного підходу до процесу утилізації фосфогіпсу для зменшення техногенного навантаження на довкілля» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека (2019). 3) офіційний опонент на дисертаційну роботу Радіонова Олександра Володимировича «Наукові та прикладні основи магніторідинної герметизації, що забезпечує екологічну безпеку шкідливих виробництв» на здобуття наукового
--	--	--	--	--	--	--	--

							ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека (2020). Спеціалізована вчена рада Д 55.051.04, 19.06.2020, СумДУ 4) офіційний опонент на дисертаційну роботу Іващенко Олексія Віталійовича «Оцінка екологічної небезпеки від хімічного впливу військової діяльності на довкілля» на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека, галузь знань 101 – екологія, К 35.052.22 в Національному університеті «Львівська політехніка» (2020) 5) офіційний опонент на дисертаційну роботу Кондратенка Олександра Миколайовича «Науково-методологічні основи захисту атмосферного повітря від техногенного впливу енергоустановок з поршневіми двигунами внутрішнього згоряння», представлену до захисту на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека, спеціалізованої вченої ради Д 64.707.04 при Національному університеті цивільного захисту України, м. Харків (2021) Член трьох разових спеціалізованих вчених рад: 1 Брянкін Сергій Серафимович, захист дисертації в разовій спеціалізованій раді ДФ 64.050.034, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від «19» березня 2021 року № 342 відбувся 13 травня 2021 року 2 Брянкін Олександр Серафимович, захист дисертації в разовій спеціалізованій раді ДФ 64.050.035, затвердженої наказом Міністерства освіти і
--	--	--	--	--	--	--	--

						науки України від «19» березня 2021 року № 342 відбувся 14 травня 2021 року з Рикусова Надія Іванівна, захист дисертації в разовій спеціалізованій раді ДФ 64.050.037, затвердженій наказом Міністерства освіти і науки України від «19» березня 2021 року № 342 відбувся 14 травня 2021 року П.8: виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Член редакційної колегії науково-технічного журналу «Техногенно-екологічна безпека» П.12: наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1.T.V.Kozulia, M.M.Kozulia Entropy-graph models usage for natural-technogenic objects within the “state (system– environment) – process– state of the system” study / 5-й Міжнародний конгрес Захист навколишнього середовища.Енергоощадність. Збалансоване природокористування”:збірник матеріалів. –Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 1 електр. опт. диск (DVD) 2.O.V.Ved, T.V.Kozulya Solving issues of environmental safety
--	--	--	--	--	--	--

							using the proposed three-level model of catalytic gas neutralization / -й Міжнародний конгрес Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування”: збірник матеріалів. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 1 електр. опт. диск (DVD) 3. T.V. Kozulya, M.M. Kozulia Complex objects state research based on information-entropy approach // Тезиси докладів XVI конференції з фізики високих енергій, ядерної фізики та прискорювачів. – Харків: ННЦ «ХФТІ», 2018. – С. 63-64 4. М.О. Білова Т.В. Козуля Інформаційна підтримка моделювання природно-техногенних об’єктів // Тези доповідей Міжнарод. наук.-практ. конференції «Проблеми і перспективи розвитку ІТ індустрій». – Харків: ХНЕУ імені Семена Кузнеця, 2018 – С. 41 5. Козуля Т.В., Україна, Харків Збір та аналіз вимог до програмного забезпечення для комплексного моніторингу морських акваторій / Козуля Т.В., Свірідова А.С. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я. 2019. Ч. I – С. 29 6. T.V. Kozulya, Sviridova A. S., Kozulia M. M. Entropic approach in system research of different complexity objects to assess their condition and functionality» для XI міжнародної науково-практичної конференції “Academic research in multidisciplinary innovation”, 30.11 – 03.12 2020 р., Амстердам, Нідерланди; С. 425-429. П.14: керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської
--	--	--	--	--	--	--	---

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

							змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка " Системологія, математичні моделі системних досліджень в межах міждисциплінарних наукових робіт " (наказ НТУ ХПІ №113ОД від 28.02.2019) П.20: досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): молодший науковий співробітник Інституту монокристалів НАНУ з 1987 по 2009рр. (основна робота з 1987 по 1995рр, далі за сумісництвом) запис у трудовій книжці
253871	Арабаджи Тимур Дмитрович	Доцент, Основне місце роботи	Соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2004, спеціальність: 010201 Фізичне виховання, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2007, спеціальність: 010201 Фізичне виховання, Диплом кандидата наук ДК 043551, виданий 26.06.2017	9	Фізичне виховання	Підвищення кваліфікації: Зарахувати як підвищення кваліфікації захист кандидатської дисертації. Тема дисертації: «Формування готовності до професійного самовизначення спортсменів після закінчення спортивної кар'єри». Атестат доцента, АД № 007466, від 15.04.2021. Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 4, 12, 14, 19, 20 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Journal of Physical Education and Sport. – Electronic text data. – 2020. – Vol. 20, iss. 3. – P. 1606-1612. – [Electronic resource]. Access mode: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47111 2. Арабаджи Т.Д. Аналіз результатів

							експериментальної роботи з формування готовності спортсменів до професійного самовизначення після закінчення спортивної кар'єри / Т.Д. Арабаджи // Теорія і практика управління соціальними системами: філософія, психологія, педагогіка, соціологія. – 2016. – № 3. – С. 55 – 62. 3. Арабаджи Т.Д. Етапи формування готовності до професійного самовизначення спортсменів після закінчення спортивної кар'єри / Т.Д. Арабаджи // Педагогіка і психологія професійної освіти. – 2016. – № 2. – С. 59 – 67. 4. Арабаджи Т.Д. Навчально-тренувальний процес у школі вищої спортивної майстерності та формування готовності до професійного самовизначення після спорту / О.Г. Романовський, Т.Д. Арабаджи // Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах. – Запоріжжя; КПУ, 2016. – Вип. 49 (102). – С. 173 – 180. 5. Арабаджи Т.Д. Лідерські якості спортсменів як складова їх готовності до професійного самовизначення після завершення спортивної кар'єри / А. О. Тіняков, Т. Д. Арабаджи // Теорія і практика управління соціальними системами: філософія, психологія, педагогіка, соціологія. – Харків, 2019. – № 2. – С. 67-80. 6. Арабаджи Т.Д. Технології організації занять з фізичного виховання з використанням інформаційно-комунікаційних технологій для врахування динаміки пульсометрії / А. Ю. Арабаджи, Г. М. Тимченко, Т. Д. Арабаджи // Вісник
--	--	--	--	--	--	--	---

							Національного університету "Чернігівський колегіум" імені Т.Г. Шевченка. Серія: Педагогічні науки. – Чернігів: НУЧК імені Т.Г. Шевченка, 2020. – Вип. 7 (163). – С. 81-86. П. 4 Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1.Методичні вказівки до практичних занять з фізичного виховання за спеціалізацією «Баскетбол», розділ «Профілактично-реабілітаційні заходи при остеохондрозі» для студентів усіх спеціальностей денної та дистанційної форми навчання / уклад. Т. Д. Арабаджи, А. Ю. Арабаджи, Т.Є. Федорина, Н.А. Матузна – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 29 с. 2.«Легка атлетика» для студентів спеціалізації легка атлетика, для самостійної роботи та дистанційного навчання. Конспект лекцій / Т.Д. Арабаджи, А.Ю. Арабаджи, Т.Є. Федорина, Н.А. Матузна, В.О. Шаповалова – Харків: НТУ «ХПІ» 2020. – 87 с. 3. «Баскетбол» для студентів спеціалізації баскетбол, для самостійної роботи та дистанційного навчання. Конспект лекцій/ Т.Д. Арабаджи, А.Ю. Арабаджи, С.Б. Храпов. – Харків: НТУ «ХПІ» 2020. – 93 с. П. 12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних,
--	--	--	--	--	--	--	---

							та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Арабаджі Т.Д. Готовність до професійного самовизначення спортсменів після закінчення спортивної кар'єри / Т.Д. Арабаджі // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей– Харків: НТУ «ХПІ», 2016. – Ч. III. – С. 317. 2. Arabadzhy T.D. Method sandmeans of the formation of readines stothepr of essionalsself-determin at ionofathletesafterfinishi ngthe sportscarer / T.D. Arabadzhy // Socialentrepreneurshipi nthecontextofthepost-crisisperiodandtheimple mentationoftheEurope 2020 strategy: 14th InternationalScientificC onferenceoftheRomania n-GermanUniversityofSibi u – Romania, 2016. – P. 212 – 216. 3. Арабаджі Т.Д. Професійне самовизначення спортсменів після закінчення спортивної кар'єри як педагогічна проблема / Т.Д. Арабаджі // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей– Харків: НТУ «ХПІ», 2016. – Ч. III – С. 7. 4. Арабаджі Т.Д. Технології організації занять з фізичного виховання з використанням інформаційно-комунікаційних технологій для врахування динаміки пульсометрії / А. Арабаджі, Г. Тимченко, Т. Арабаджі // Сучасні проблеми підготовки та професійного удосконалення працівників сфери освіти : тезидоповідей– Черкаси : Чабаненко Ю. А., 2020. – С. 7-8. 5. Арабаджі Т.Д. Лідерські якості
--	--	--	--	--	--	--	--

						провідних гравців у баскетболі 3х3 / Т. Арабаджи // Лідери ХХІ століття. Формування особистості харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій для управління соціальними системами : тезидоповідей– Харків: НТУ «ХПІ», 2020. П. 14: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів; керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов’язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов’язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі
--	--	--	--	--	--	---

							організаційного комітету, суддівського корпусу: 1. Тренер Молодіжної Національної збірної команди України з баскетболу 3х3 (з 2018 року по теперішній час) 2. Керівництво студентом, який став призером Молодіжного Чемпіонату Світу з баскетболу 3х3 (2-6 жовтня 2019 р., м. Лоньчжоу, Китай, Антон Мусієнко) 3. Керівництво студентом, який став призером Чемпіонату України з баскетболу чоловіки вища ліга (сезон 2015/2016, Герман Биканов) 4. Керівництво студентом, який став переможцем Національного Чемпіонату України з баскетболу серед чоловіків Вищій лізі (сезон 2015/2016, Сергій Кузнецов) 5. Керівництво студентом, який став переможцем Національного Чемпіонату України з баскетболу серед чоловіків у Вищій лізі (сезон 2015/2016, Віктор Колотилів) 6. Керівництво студентом, який став переможцем Національного Чемпіонату України з баскетболу серед чоловіків у Вищій лізі (сезон 2015/2016, Євген Савченко) 7. Керівництво студентом, який став переможцем Національного Чемпіонату України з баскетболу серед чоловіків у Вищій лізі (сезон 2015/2016, Ілля Чугунов) 8. Керівництво студентом, який став переможцем Національного Чемпіонату України з баскетболу серед чоловіків у Вищій лізі (сезон 2015/2016, Михайл Шарко) 9. Керівництво студентом, який став переможцем Національного Чемпіонату України з баскетболу серед чоловіків у Вищій лізі (сезон 2015/2016, Антон Рочняк) 10. Керівництво студентом, який став
--	--	--	--	--	--	--	---

							переможцем Національного Чемпіонату України з баскетболу серед чоловіків у Вищій лізі (сезон 2015/2016, Дмитро Сухар) 11. Керівник спортивної делегації на змаганнях XII літньої Універсиади України серед ВНЗ з баскетболу 25-28 травня 2015 р., м. Черкаси (наказ ректора № 869 В від 19.05.2015 р.). 12. Керівник спортивної делегації на змаганнях XIII літньої Універсиади України серед ВНЗ з баскетболу 08-10 лютого 2017 р., м. Луцьк (наказ ректора № 64 В від 03.02.2017 р.). П. 19. Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю: 1. Член Федерації баскетболу України з 1997 року по теперішній час. 2. Член Федерації баскетболу Харківської області з 2002 року по теперішній час. П. 20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Робота в Федерації баскетболу України тренером Молодіжної Національної збірної команди України з баскетболу 3х3 (з 11.12.2018 року по теперішній час).
90853	Дубініна Оксана Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський державний педагогічний інститут ім. Г.С. Сковороди, рік закінчення: 1993, спеціальність: "Фізика" с додатковою спеціальністю "математика", Диплом доктора наук ДД 005475, виданий 12.05.2016, Диплом кандидата наук ДК 045149, виданий 13.02.2008,	27	Вища математика	Підвищення кваліфікації: Зарахувати як підвищення кваліфікації захист дисертаційної роботи на ступінь доктора педагогічних наук. Тема: «Теоретичні і методичні засади формування математичної культури майбутніх фахівців з програмної інженерії в процесі професійної підготовки» Наказ НТУ «ХПІ» № 1440С від 07.09.2017 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 4, 7, 8, 12 П. 1 Наявність не менше п'яти

				Атестат доцента 12ДЦ 034451, виданий 01.03.2013, Атестат професора АП 001246, виданий 15.10.2019		публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: – Liubarskyi, B., Riabov, I., Iakunin, D., Dubinina, O., Nikonov, O., □ Domansky, V. (2021). Determining the effect of stator groove geometry in a traction synchronous reluctance motor with permanent magnets on the saw-shaped electromagnetic moment level. Eastern- European Journal of Enterprise Technologies, 3 (8 (111)), 68–74. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.233270 (Scopus) – Dubinina, O. N., Ihnatiuk, O. A. □ Sereda, N. V. (2020). The Phenomenon of Responsibility for the Preparation of Professional Leaders of Digital Generation. Information Technologies and Learning Tools, (79(5)), 325-340. https://doi.org/10.33407/itlt.v79i5.3931 (Web of Science) – Dubinina, O. N., Ihnatiuk, O. A. □ Sereda, N. V. (2020). Pedagogical Acme- Technology of Formation of Responsibility Among Leader-Professionals During the Process of Professional Education. Теорія і практика управління соціальними системами, (4), 3 –10. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50491 – Оксана Дубініна, Ольга Ігнатюк, Наталія Середя (2020) Теоретико-емпіричні аспекти визначення змісту поняття “професійна відповідальність педагога-лідера” // Теорія і практика управління соціальними системами. № 3. С. 83 – 92 (фахове видання України) http://tipus.khpi.edu.ua/ – Krasnov, O.,
--	--	--	--	---	--	--

Liubarskyi, B., Bozhko, V., Petrenko, O., Dubinina, O. □ Nuriiev R. (2018). Analysis of operating modes of single-phase current-source rectifier with rectangular-stepped pulse-width modulation. Eastern-european journal of enterprise technologies, 3. (9 (93)), 50–57. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.131150> (Scopus)

– Liubarskyi, B., Petrenko, O., Iakunin, O. & Dubinina, O. (2017). Optimization of thermal modes and cooling systems of the induction traction engines of trams. Eastern-european journal of enterprise technologies. – Kharkiv: PC «Technology center» Ukrainian State University of Railway Transport. – Vol. 3. – № 9 (87). – P. 59– 67. <http://journals.urau.ua/eejet/issue/view/6220> (Scopus)

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

– Дубініна О. М. Інтегрування у технічних розрахунках транспортних систем з використанням комп'ютерної математики: навчальний посібник / О. М. Дубініна, Б. Г. Любарський, Б. Х. Єріця, Є. С. Рябов. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 231 с. (гриф НТУ «ХПІ», 9,3 др. арк.)

– Дубініна О. Блокчейн і децентралізовані системи : навч. посібник для студ. закладів вищ. освіти : у трьох частинах / П. Кравченко, Б. Скрыбін, А. Курбатов, О. Дубініна. – Харків: ПРОМАРТ, 2021. – 1162 с. (гриф ХНУРЕ, 10 авт. арк.)

П. 4 Наявність

							виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: – Дубініца О. Блокчейн і децентралізовані системи : навч. посібник для студ. закладів вищ. освіти : в 3 частинах. Ч. 1 / П. Кравченко, Б. Скрябін, О. Дубініца. – Харків : ПРОМАРТ, 2019. – 452 с. – Дубініца О. Блокчейн і децентралізовані системи: навч. посібник для студ. закладів вищ. освіти: в трьох частинах. Ч. 2 / П. Кравченко, Б. Скрябін, А. Курбатов, О. Дубініца. – Харків: ПРОМАРТ, 2019. – 412 с. – Дубініца О. Блокчейн і децентралізовані системи: навч. посібник для студ. закладів вищ. освіти: в трьох частинах. Ч. 3 / П. Кравченко, Б. Скрябін, А. Курбатов, О. Дубініца. – Харків: ПРОМАРТ, 2020. – 306 с. П. 7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Офіційний опонент дисертаційних досліджень, поданих на здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук Ярхо Т. О. (2018 р.) та Бардус І. О. (2018 р.) П 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або
--	--	--	--	--	--	--	--

							головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: – виконання функцій наукового керівника та відповідального виконавця ініціативної НДР: «Психолого-педагогічні аспекти формування математичної культури фахівців у галузі програмної інженерії і комп'ютерної математики» (затверджено на засіданні кафедри комп'ютерної математики та математичного моделювання, прот. № 5 від 09.01.14); – виконавець робіт за договором № 99/332-2021 на тему: «Математичне моделювання процесів, що пов'язані з розробкою програмного модуля «RMA Orders» і «POS Returns»». П. 12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: – Тоніца О. В., Дубініна О. М., Федотов Р. С. Методи та алгоритми обробки експертної інформації // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є. І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 273 с. – С. 270. – Дубініна О. Н., Ігнатюк О. А. Довіра як педагогічна технологія виховання інженера-лідера IT-
--	--	--	--	--	--	--	---

							галузі у вищій технічній школі // Матеріали IV Міжнарод. наук.-практ. конф. «Лідери XXI століття. Формування особистості харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій для управління соціальними системами»: 29-30 вересня 2020. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – С. 131 – 134. – Ігнатюк О. А., Дубініна О. Н. Моделювання професійно значущих лідерських якостей майбутніх викладачів вищої школи в умовах освітніх транс формацій // Матеріали VI Міжнарод. наук.-практ. конф. Наукова школа академіка І.А. Зязюна у працях його соратників та учнів: м. Харків, 28-29 травня 2020 / НТУ «ХПІ»: збірник наук. праць. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – Ігнатюк О.А., Дубініна О.Н. Особливості розробки та запровадження методики з визначення коефіцієнту сформованості лідера // Modern science: Problems and Innovations: Abstracts of The 3-rd International Scientific and practical conference, June 1-3, 2020. SSPG Publish. Stockholm, Sweden.2020. Pp.332-339. URL: http://sci-conf.com.ua
359760	Білова Марія Олексіївна	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0804 Комп'ютерні науки, Диплом кандидата наук ДК 043447, виданий 26.06.2017	4	Алгоритмізація та програмування	Підвищення кваліфікації: Зарахування як підвищення кваліфікації захист кандидатської дисертації. Тема дисертації: «Системний аналіз еколого-соціально-економічних об'єктів для визначення комплексної оцінки рівня екологічної безпеки» 26.06.2017 року. Наказ НТУ «ХПІ» № 1112С від 08.06.2018р. Пункти відповідності ліцензійних умов:

							П.1, 3, 4, 8, 14 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Bilova M. An Adaptive Algorithm for Effective Selection of Training Content for IT Professionals / V. Sokol, M. Bilova, A. Druzhynin, N. Cherkuna and I. Perepelytsia // Proceedings of the 5th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2021). Volume I: Main Conference. - p. 1173-1183 2. M. O. Bilova Developing Adaptive Learning Management Application for Project Team in IT-Industry / V. Y. Sokol, S. V. Bronin, V. E. Karnaukh, M. O. Bilova // Bulletin of the National Technical University «KhPI». Series: System analysis, control and information technology. – 2020. – №1 (3). – P. 97–105. 3. М.О. Білова Типова функціональність, особливості застосування та впровадження систем управління знаннями в ІТ-компаніях / В. Є. Сокол, М. О. Білова, О. С. Космачов // Вісник національного університету «Львівська політехніка». Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2020. – №8. – с. 45–54. 4. Білова М.О. Класифікація, типова функціональність та особливості застосування систем електронного навчання та тренінгу персоналу в ІТ-компаніях / М. В. Ткачук, В. Є. Сокол, М. О. Білова, О. С. Космачов // Сучасні інформаційні системи. – 2018. – Т.2. – №4. – С. 87–95. 5. Білова М.О. Інформаційно-аналітична система
--	--	--	--	--	--	--	--

							методів з комплексної оцінки стану складних об'єктів / М.О.Білова, Т.В. Козуля // Радіоелектроніка, інформатика, управління. – 2017. – №4 (43). – С. 131–138. П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): O. Shmatko, M. Bilova Information support for distributed teamwork knowledge management / Modern Problems Of Computer Science And IT-Education : collective monograph // [editorial board K. Melnyk, O. Shmatko].– Vienna : Premier Publishing s.r.o., 2020. – p. 169–192. П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи 1 з курсу «Алгоритмізація та програмування. Частина 1» за темою «Основні концепції програмування. Розробка та графічне подання алгоритмів» для студентів, які навчаються за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» / уклад. Л.В. Іванов, М.О. Білова; Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» . – Харків: НТУ «ХПІ» , 2018.– 29
--	--	--	--	--	--	--	--

							с. 2. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи 2 з курсу «Алгоритмізація та програмування. Частина 1» за темою «Операції та інструкції C++» для студентів, які навчаються за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»/ уклад. Л.В. Іванов, М.О. Білова; Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» .– Харків: НТУ «ХПІ», 2018.– 4 с. 3. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи 3 з курсу «Алгоритмізація та програмування. Частина 1» за темою «Використання функцій» для студентів, які навчаються за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» уклад. Л.В. Іванов, М.О. Білова; Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» .– Харків: НТУ «ХПІ», 2018.– 23 с. П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Відповідальний виконавець, К8008 №ДР – 0119U002558 Методи за засоби розробки програмного забезпечення з використанням корпоративних знань та якісної підготовки персоналу ІТ-компаній П.14. керівництво студентом, який зайняв призове місце
--	--	--	--	--	--	--	---

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

							міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівництво студентом, який зайняв призове місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності “Комп’ютерні науки” (студент Шепелєв О.В., 2020/2021 н.р, диплом III ступеня)
180413	Москаленко Валентина Володимирівна	Професор, Основне місце роботи	Комп’ютерних наук і програмної інженерії	Диплом доктора наук ДД 009865, виданий 14.05.2020, Диплом кандидата наук ДК 004838, виданий 10.11.1999, Атестат доцента ДЦ 008707, виданий 23.10.2003	27	Аналітика бізнес-систем	Підвищення кваліфікації: ТОВ «Телесенс ІТ» Довідка № 064/18 від 12.08. 2018. Тема: «Стандарти та методології управління ІТ-проектами, управління ризиками та якістю ІТ-проектів». Термін: 2 місяці. Наказ НТУ «ХПІ» № 774С від 19.04.2018 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 8, 12, 14, 19 П.1 наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Moskalenko V., Fonta N. The method of constructing a development trajectory as the basis of an intelligent module for strategic planning of the EPM system. //CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2021, 2870, стр. 1540–1550. 2. Moskalenko V., Fonta N. (2021) The Cascading Subsystem of Key Performance Indicators in the Enterprise Performance Management System. In: Nechyporuk M., Pavlikov V., Kritskiy D. (eds) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering - 2020. ICTM 2020. Lecture Notes in Networks and Sy stems, vol 188. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-66717-7_60,
https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-66717-7_60)

3. Moskalenko V., Fonta N., Grinchenko M. The method of forming a dynamic projects portfolio of IT companies // CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol 2565: Proceedings of the 1st International Workshop IT Project Management (ITPM 2020). p. 152-161. (Slavsko, Lviv Region; Ukraine; 18 February 2020 – 20 February 2020)

4. Москаленко В.В. Метод побудови траєкторії розвитку підприємства для стратегічної цілі / В.В. Москаленко, Н.Г. Фонта, С.І. Єршова, О.В. Афанас'єв // Системи обробки інформації. – 2019. – № 2(157). – С. 7–12.

5. Москаленко В.В. Алгоритмічний модуль формування інвестиційної програми в рамках системи підтримки прийняття рішень щодо розвитку підприємства/ В. В. Москаленко, С. И. Качанова // Bulletin of the National Technical University "KHPI". Series: System analysis, control and information technology : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2018. — № 21 (1297). — С. 65-69.

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

1. Москаленко В.В. Сучасна теорія управління підприємством: лабораторний практикум / В. В. Москаленко, Н. Г. Фонта. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 368 с. Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ» як

							лабораторний практикум для студентів першого бакалаврського рівня з галузі знань 12 – «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 – «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», протокол № 6 від 07.07.2017 р 2. Москаленко В.В. Моделі та методи стратегічного управління розвитком підприємства: монографія / В. В. Москаленко, М. Д. Годлевський. – Харків: НТУ «ХПІ», 2018. – 208 с. П.8: виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Науковий керівник ініціативної науково-дослідної роботи «Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності», К8013, УДК 004.9:519.8, №ДР 0121U108872 П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Москаленко В.В. Концепція діагностичної системи для управління підприємством на основі багатокритеріального аналізу показників ефективності / Москаленко В.В., Бронніков Н.О. Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем
--	--	--	--	--	--	--	--

							і технологій / Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина I. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 137-138. 2. Moskalenko V., Fonta N. The Cascading Subsystems Concept of the Enterprise Performance Management System Міжна-родна науково-практична конференція “Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering” ICTM- 2020 [Текст]: тези доп. – Харків : Нап. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. –рр. 36-39. 3. Москаленко В.В. Математичне забезпечення інформаційної технології планування розвитку підприємства / В. В. Москаленко // VI Міжнародна науково- практична конференція «Інформаційні технології та взаємодії» (IT&I'2019), Київ, 20 грудня 2019 р. – Київ, 2019. – С. 30-31. 4. Moskalenko V. Module of selecting the company development strategic goals in the Enterprise Performance Management System / V. Moskalenko // 3d International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. August 20 – 25, 2018, Odessa, Ukraine. Abstracts. – Odessa: Bondarenko M., 2018. – С. 27-30 5. Moskalenko V. Decision support system for set-up of investment portfolio as a part of company development program / V. Moskalenko, S. Kachanova //3d International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. August 20 – 25, 2018, Odessa, Ukraine. Abstracts. – Odessa: Bondarenko M., 2018. – С. 23-26. П.14 керівництво
--	--	--	--	--	--	--	---

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

							секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Інформаційні технології стратегічного управління розвитком складних організаційно-технічних систем» (наказ НТУ ХПІ №113ОД від 28.02.2019). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 20-00090 FS
180413	Москаленко Валентина Володимирівна	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом доктора наук ДД 009865, виданий 14.05.2020, Диплом кандидата наук ДК 004838, виданий 10.11.1999, Атестат доцента ДЦ 008707, виданий 23.10.2003	27	Основи інформаційних систем та технологій	Підвищення кваліфікації: ТОВ «Телесенс ІТ» Довідка № 064/18 від 12.08. 2018. Тема: «Стандарти та методології управління ІТ-проектами, управління ризиками та якістю ІТ-проектів». Термін: 2 місяці. Наказ НТУ «ХПІ» № 774С від 19.04.2018 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 8, 12, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Moskalenko V., Fonta N. The method of constructing a development trajectory as the basis of an intelligent module for strategic planning of the EPM system. //CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2021, 2870, стр. 1540–1550. 2. Moskalenko V., Fonta

N. (2021) The Cascading Subsystem of Key Performance Indicators in the Enterprise Performance Management System. In: Nechyporuk M., Pavlikov V., Kritskiy D. (eds) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering - 2020. ICTM 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 188. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-66717-7_60, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-66717-7_60)

3. Moskalenko V., Fonta N., Grinchenko M. The method of forming a dynamic projects portfolio of IT companies // CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol 2565: Proceedings of the 1st International Workshop IT Project Management (ITPM 2020). p. 152-161. (Slavsko, Lviv Region; Ukraine; 18 February 2020 – 20 February 2020)

4. Москаленко В.В. Метод побудови траєкторії розвитку підприємства для стратегічної цілі / В.В. Москаленко, Н.Г. Фонта, С.І. Єршова, О.В. Афанас'єв // Системи обробки інформації. – 2019. – № 2(157). – С. 7–12.

5. Москаленко В.В. Алгоритмічний модуль формування інвестиційної програми в рамках системи підтримки прийняття рішень щодо розвитку підприємства/ В. В. Москаленко, С. И. Качанова // Bulletin of the National Technical University "KHPI". Series: System analysis, control and information technology : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2018. — № 21 (1297). — С. 65-69.

П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі

							видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Москаленко В.В. Сучасна теорія управління підприємством: лабораторний практикум / В. В. Москаленко, Н. Г. Фонта. – Харків: НТУ «ХПІ», 2017. – 368 с. Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ» як лабораторний практикум для студентів першого бакалаврського рівня з галузі знань 12 – «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 – «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», протокол № 6 від 07.07.2017 р 2. Москаленко В.В. Моделі та методи стратегічного управління розвитком підприємства: монографія / В. В. Москаленко, М. Д. Годлевський. – Харків: НТУ «ХПІ», 2018. – 208 с. П.8: виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Науковий керівник ініціативної науково-дослідної роботи «Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності», К8013, УДК 004.9:519.8, №ДР 0121U108872 П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною
--	--	--	--	--	--	--	--

							кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Москаленко В.В. Концепція діагностичної системи для управління підприємством на основі багатокритеріального аналізу показників ефективності / Москаленко В.В., Бронніков Н.О. Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина I. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 137-138. 2. Moskalenko V., Fonta N. The Cascading Subsystems Concept of the Enterprise Performance Management System Міжна-родна науково-практична конференція “Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering” ICTM-2020 [Текст]: тези доп. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. –рр. 36-39. 3. Москаленко В.В. Математичне забезпечення інформаційної технології планування розвитку підприємства / В. В. Москаленко // VI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології та взаємодії» (IT&I'2019), Київ, 20 грудня 2019 р. – Київ, 2019. – С. 30-31. 4. Moskalenko V. Module of selecting the company development strategic goals in the Enterprise Performance Management System / V. Moskalenko // 3d International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. August 20 – 25, 2018, Odessa, Ukraine. Abstracts. – Odessa: Bondarenko M., 2018. – С. 27-30 5. Moskalenko V. Decision support
--	--	--	--	--	--	--	---

							system for set-up of investment portfolio as a part of company development program / V. Moskalenko, S. Kachanova //3d International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. August 20 – 25, 2018, Odessa, Ukraine. Abstracts. – Odessa: Bondarenko M., 2018. – С. 23-26. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Інформаційні технології стратегічного управління розвитком складних організаційно-технічних систем» (наказ НТУ ХПІ №113ОД від 28.02.2019). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 20-00090 FS
180413	Москаленко Валентина Володимирівна	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом доктора наук ДД 009865, виданий 14.05.2020, Диплом кандидата наук ДК 004838, виданий 10.11.1999, Атестат доцента ДЦ 008707, виданий 23.10.2003	27	Методи обчислювального інтелекту та інтелектуальний аналіз	Підвищення кваліфікації: ТОВ «Телесенс ІТ» Довідка № 064/18 від 12.08. 2018. Тема: «Стандарти та методології управління ІТ-проектами, управління ризиками та якістю ІТ-проектів». Термін: 2 місяці. Наказ НТУ «ХПІ» № 774С від 19.04.2018 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 8, 12, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз,

з колекції Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Moskalenko V., Fonta N. The method of constructing a development trajectory as the basis of an intelligent module for strategic planning of the EPM system. //CEUR Workshop Proceedings this link is disabled, 2021, 2870, стр. 1540–1550.
2. Moskalenko V., Fonta N. (2021) The Cascading Subsystem of Key Performance Indicators in the Enterprise Performance Management System. In: Nechyporuk M., Pavlikov V., Kritskiy D. (eds) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering - 2020. ICTM 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 188. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-66717-7_60, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-66717-7_60
3. Moskalenko V., Fonta N., Grinchenko M. The method of forming a dynamic projects portfolio of IT companies // CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol 2565: Proceedings of the 1st International Workshop IT Project Management (ITPM 2020). p. 152-161. (Slavsko, Lviv Region; Ukraine; 18 February 2020 – 20 February 2020)
4. Москаленко В.В. Метод побудови траєкторії розвитку підприємства для стратегічної цілі / В.В. Москаленко, Н.Г. Фонта, С.І. Єршова, О.В. Афанас'єв // Системи обробки інформації. – 2019. – № 2(157). – С. 7–12.
5. Москаленко В.В. Алгоритмічний модуль формування інвестиційної програми в рамках системи підтримки прийняття рішень щодо розвитку підприємства/ В. В. Москаленко, С. І. Качанова // Bulletin of the National Technical University "KHPI". Series: System analysis, control and information

							technology : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін- т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2018. — № 21 (1297). — С. 65-69. П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Москаленко В.В. Сучасна теорія управління підприємством: лабораторний практикум / В. В. Москаленко, Н. Г. Фонта. — Харків: НТУ «ХПІ», 2017. — 368 с. Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ» як лабораторний практикум для студентів першого бакалаврського рівня з галузі знань 12 — «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 — «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», протокол № 6 від 07.07.2017 р 2. Москаленко В.В. Моделі та методи стратегічного управління розвитком підприємства: монографія / В. В. Москаленко, М. Д. Годлевський. — Харків: НТУ «ХПІ», 2018. — 208 с. П.8: виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Науковий керівник ініціативної науково- дослідної роботи «Розробка комплексу моделей управління
--	--	--	--	--	--	--	---

							динамічними системами в умовах невизначеності», К8013, УДК 004.9:519.8, №ДР 0121U108872 П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Москаленко В.В. Концепція діагностичної системи для управління підприємством на основі багатокритеріального аналізу показників ефективності / Москаленко В.В., Бронніков Н.О. Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина I. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 137-138. 2. Moskalenko V., Fonta N. The Cascading Subsystems Concept of the Enterprise Performance Management System Міжна-родна науково-практична конференція “Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering” ICTM-2020 [Текст]: тези доп. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. –pp. 36-39. 3. Москаленко В.В. Математичне забезпечення інформаційної технології планування розвитку підприємства / В. В. Москаленко // VI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології та взаємодії» (IT&I'2019), Київ, 20 грудня 2019 р. – Київ, 2019. – С. 30-31. 4. Moskalenko V. Module of selecting the
--	--	--	--	--	--	--	--

							company development strategic goals in the Enterprise Performance Management System / V. Moskalenko // 3d International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. August 20 – 25, 2018, Odessa, Ukraine. Abstracts. – Odessa: Bondarenko M., 2018. – С. 27-30 5. Moskalenko V. Decision support system for set-up of investment portfolio as a part of company development program / V. Moskalenko, S. Kachanova // 3d International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. August 20 – 25, 2018, Odessa, Ukraine. Abstracts. – Odessa: Bondarenko M., 2018. – С. 23-26. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних
--	--	--	--	--	--	--	--

						мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Інформаційні технології стратегічного управління розвитком складних організаційно-технічних систем» (наказ НТУ ХПІ №113ОД від 28.02.2019). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 20-00090 FS
180413	Москаленко Валентина Володимирівна	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом доктора наук ДД 009865, виданий 14.05.2020, Диплом кандидата наук ДК 004838, виданий 10.11.1999, Атестат доцента ДЦ	27	Теорія ймовірності та математична статистика Підвищення кваліфікації: ТОВ «Телесенс ІТ» Довідка № 064/18 від 12.08. 2018. Тема: «Стандарти та методології управління ІТ-проектами, управління ризиками та якістю ІТ-проектів».

008707,
виданий
23.10.2003

Термін: 2 місяці.
Наказ НТУ «ХПІ» № 774С від 19.04.2018 р.
Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 8, 12, 14, 19
П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:
1. Moskalenko V., Fonta N. The method of constructing a development trajectory as the basis of an intelligent module for strategic planning of the EPM system. //CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2021, 2870, стр. 1540–1550.
2. Moskalenko V., Fonta N. (2021) The Cascading Subsystem of Key Performance Indicators in the Enterprise Performance Management System. In: Nechyporuk M., Pavlikov V., Kritskiy D. (eds) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering - 2020. ICTM 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 188. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-66717-7_60, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-66717-7_60)
3. Moskalenko V., Fonta N., Grinchenko M. The method of forming a dynamic projects portfolio of IT companies // CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol 2565: Proceedings of the 1st International Workshop IT Project Management (ITPM 2020). p. 152-161. (Slavsko, Lviv Region; Ukraine; 18 February 2020 – 20 February 2020)
4. Москаленко В.В. Метод побудови траєкторії розвитку підприємства для стратегічної цілі / В.В. Москаленко, Н.Г. Фонта, С.І. Єршова, О.В. Афанас'єв // Системи обробки інформації. – 2019. – № 2(157). – С. 7–12.

							5. Москаленко В.В. Алгоритмічний модуль формування інвестиційної програми в рамках системи підтримки прийняття рішень щодо розвитку підприємства/ В. В. Москаленко, С. И. Качанова // Bulletin of the National Technical University "KHPI". Series: System analysis, control and information technology : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2018. — № 21 (1297). — С. 65-69. П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Москаленко В.В. Сучасна теорія управління підприємством: лабораторний практикум / В. В. Москаленко, Н. Г. Фонта. — Харків: НТУ «ХПІ», 2017. — 368 с. Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ» як лабораторний практикум для студентів першого бакалаврського рівня з галузі знань 12 – «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 – «Комп'ютерні науки та інформаційні технології», протокол № 6 від 07.07.2017 р 2. Москаленко В.В. Моделі та методи стратегічного управління розвитком підприємства: монографія / В. В. Москаленко, М. Д. Годлевський. — Харків: НТУ «ХПІ», 2018. — 208 с. П.8: виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта
--	--	--	--	--	--	--	---

								(рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах; Науковий керівник ініціативної науково-дослідної роботи «Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності», К8013, УДК 004.9:519.8, №ДР 0121U108872 П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Москаленко В.В. Концепція діагностичної системи для управління підприємством на основі багатокритеріального аналізу показників ефективності / Москаленко В.В., Бронніков Н.О. Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина I. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 137-138. 2. Moskalenko V., Fonta N. The Cascading Subsystems Concept of the Enterprise Performance Management System Міжна-родна науково-практична конференція “Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering” ICTM-2020 [Текст]: тези доп. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. –pp. 36-39. 3. Москаленко В.В. Математичне забезпечення інформаційної
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							технології планування розвитку підприємства / В. В. Москаленко // VI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології та взаємодії» (IT&I'2019), Київ, 20 грудня 2019 р. – Київ, 2019. – С. 30-31. 4. Moskalenko V. Module of selecting the company development strategic goals in the Enterprise Performance Management System / V. Moskalenko // 3d International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. August 20 – 25, 2018, Odessa, Ukraine. Abstracts. – Odessa: Bondarenko M., 2018. – С. 27-30 5. Moskalenko V. Decision support system for set-up of investment portfolio as a part of company development program / V. Moskalenko, S. Kachanova // 3d International Conference on Computer Algebra and Information Technologies. August 20 – 25, 2018, Odessa, Ukraine. Abstracts. – Odessa: Bondarenko M., 2018. – С. 23-26. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі
--	--	--	--	--	--	--	---

							журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Інформаційні технології стратегічного управління розвитком складних організаційно-технічних систем» (наказ НТУ ХПІ №113ОД від 28.02.2019). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ
--	--	--	--	--	--	--	---

							товариство», сертифікат № 20- 00090 FS
357514	Смолін Павло Олександров ич	Старший викладач, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії		24	Операційні системи	Освіта: Харківський інститут радіоелектроніки, 1979р. Кваліфікація: Інженер- системотехнік, Спеціальність: "Автоматизовані системи управління". Диплом Г -ІІ № 121992, 30.06.1979. Підвищення кваліфікації у ТОВ "Telesens IT" з 23.10.2017р. по 23.01.2018р. Тема: "Технології розробки програмного забезпечення мобільних систем". Термін: 3 місяці. Наказ НТУ «ХПІ» № 1728с від 11.10.2017 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.4, 11, 13, 19 П.4 наявність виданих навчально- методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/м етодичних вказівок/рекомендаці й/ робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Methodical recommendation to basics of software engineering laboratory practice (part 1) по курсу «Основи інженерії програмного забезпечення» для студентів спеціальності 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп'ютерні науки / укл. – К. В. Мельник, Н.В.Борисова, І. В. Лютенко, С. І. Єршова, П. О. Смолін, М. А. Грінченко – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 22 с. 2. Methodical recommendation to basics of software engineering laboratory practice (part 2) по курсу «Основи

							інженерії програмного забезпечення» для студентів спеціальності 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп'ютерні науки / укл. – К. В. Мельник, Н.В.Борисова, І. В. Лютенко, С. І. Єршова, П. О. Смолін, М. А. Грінченко – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 20 с.
							3. Methodical recommendation to basics of software engineering laboratory practice (part 3) по курсу «Основи інженерії програмного забезпечення» для студентів спеціальності 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп'ютерні науки / укл. – К. В. Мельник, Н.В.Борисова, І. В. Лютенко, С. І. Єршова, П. О. Смолін, М. А. Грінченко – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 27 с.
							П.11 наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Наукове консультування ТОВ «СоюзЕнергоПроект» в області інформаційних технологій та управління проектами згідно діючого договору №0418 від 2018року.
							П.13 Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Операційні системи (англ) – 90 годин, 1 курс
							П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство»

							з 14.02.2019, сертифікат № 19- 00028 FS від 14.02.201
110268	Стратієнко Наталія Костянтинів на	Професор, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом кандидата наук ДК 008758, виданий 13.12.2000, Атестат доцента ДЦ 008712, виданий 23.10.2003	30	Алгоритми та структури даних	Підвищення кваліфікації: ТОВ «Телесенс ІТ» Тема: «Теорія та практика управління ІТ-проектами». Термін навчання: 3 місяці. Довідка № 073/20 від 08.12.2020. Наказ НТУ «ХПІ» № 2678С від 26.12.2019 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 3, 4, 14, 19 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Włodzimierz Lewoniewski, Nina Khairova, Krzysztof Węcel, Nataliaia Stratiienko, Witold Abramowicz. Using Morphological and Semantic Features for the Quality Assessment of Russian Wikipedia. Series Communications in Computer and Information Science, Springer International Publishing AG 2017, ICIST 2017, CCIS 756, pp. 550–560, 2017. DOI: 10.1007/978-3- 319-67642-5_46 2.- Olga Cherednichenko, Maryna Vovk, Oksana Ivashchenko, Alenka Baggia, Nataliaia Stratiienko. Improving Item Searching On Trading Platform Based On Reinforcement Learning Approach, 2021, 2870, pp. 1444- 1455. http://ceur- ws.org/Vol- 2870/paper106.pdf 3. Bieliaiev O. I. Algorithmic support for multicriteria assessment of retail information systems / O. I. Bieliaiev, I. V. Liutenko, N. K. Stratiienko // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Системний аналіз, управління та інформаційні технології = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. :

[illegible]

						інтегрованої організаційної структури / О.В. Шматко, Н.К. Стратієнко, Р.І. Манєва // Вісник НТУ "ХПІ". Серія : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. – Харків : НТУ „ХПІ”. – 2017. – №3 (1225). – с 65-70. – Бібліогр. : 16 назв. – ISSN 2311-4738. 10. Розробка програмного забезпечення для вирішення задачі побудови ІТ команди на основі оцінки корпоративної культури та типу особистості / С.В. Орехов, Н.К. Стратієнко, Г.В. Малигон // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Системний аналіз, управління та інформаційні технології Вестник Національного технічного університета «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology : зб.наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ „ХПІ”, 2019. – №2. – с 22-29. – Бібліогр. : 12 назв. – ISSN 2079-0023. П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1) Дослідження операцій: розв'язання задач та варіанти типових розрахунків [Текст]: навч. посібник для студентів напрям підгот. "Комп'ютерні науки" / М. Д. Годлевский, В. Л. Лисицкий, Н. К. Стратиенко ; Нац.
--	--	--	--	--	--	--

							техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". - Харків : НТУ"ХПІ", 2016. - 183 с. (Рекомендовано МОН України як навчальний посібник для студентів напрямку підготовки "Комп'ютерні науки"). 2) Стратієнко Н. К. Алгоритми і структури даних: практикум: навч. посібник / Н. К. Стратієнко, М. Д. Годлевський, І. О. Бородіна; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків: НТУ "ХПІ", 2017. – 224 с. (Рекомендовано Вченою Радою НТУ "ХПІ" як навчальний посібник для студентів спеціальностей "Комп'ютерні науки" та "Інженерія програмного забезпечення" (протокол №6 від 07.07.2017 р.)) П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1 Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу "Алгоритми і структури даних": для студ., які навч. за спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення" [Електронний ресурс] / уклад. Н. К. Стратієнко, І. О. Бородіна; Харківський політехнічний ін-т, нац. техн. ун-т. – Електрон. текстові дані. – Харків, 2017. – 36 с. – Режим доступу: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/26426. 2 Методичні вказівки до виконання курсової роботи по курсу "Алгоритми та структури даних": для
--	--	--	--	--	--	--	--

							студ., які навч. за напрямком 6.050103 "Програмна інженерія" спец. 05010301 "Програмне забезпечення систем" [Електронний ресурс] / уклад. Н. К. Стратієнко, О. В. Шматко, І. О. Бородіна; Харківський політехнічний ін-т, нац. техн. ун-т. – Електрон. текстові дані. – Харків, 2016. – 28 с. – Режим доступу: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/24697. 3 Guidance for course work on "Algorithms and Data Structures" : for students of direction 6.050103 "Software Engineering", specialty .05010302 "Software Engineering" = Методичні вказівки до виконання курсової роботи по курсу "Алгоритми та структури даних" : для студ., які навч. за напрямком 6.050103 "Програмна інженерія" спец. 05010302 "Інженерія програмного забезпечення" [Electronic resource] / comp. N. K. Stratiienko, O. V. Shmatko, I. O. Borodina ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2016. – 28 p. – Access mode: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/24695. 4 Guidance for laboratory works on "Algorithms and Data Structures" [Electronic resource]: for students of specialty 121 "Software Engineering" / comp.: N. K. Stratiienko, O. A. Kozina, I. O. Borodina ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2018. – 34 p. – Access mode: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/35722. 5 Методичні вказівки до виконання індивідуальних розрахункових завдань за курсом «Основи управління ІТ - проектами» для студентів, які навчаються за
--	--	--	--	--	--	--	--

							спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки” / Укладачі: Стратієнко Н.К., Козіна О.А., Літвінова Ю.С. – Електрон. текст. дані. - Харків: НТУ “ХПІ”, 2021 - 30 с. 6 Методичні вказівки до практичних розрахункових завдань з курсу "Управління розвитком організацій" [Електронний ресурс] : для студентів спец.: 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп’ютерні науки / уклад.: Н. К. Стратієнко, І. В. Лютенко, М. А. Грінченко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2019. – 127 с. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50070. 7 Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу “Дослідження операцій” [Електронний ресурс]: для студ., які навчаються за спец. 121 “Інженерія програмного забезпечення” та 122 “Комп’ютерні науки” / Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут” ; уклад.: В. О. Гужва, Н. К. Стратієнко, І. О. Бородіна. - Електрон. текстові дан. - Харків : НТУ “ХПІ”, 2018. - 55 с. - Б. ц. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або
--	--	--	--	--	--	--	--

							лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 1) Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Проблеми управління ІТ проектами» (наказ НТУ ХПІ №113ОД від 28.02.2019). 2) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І етапі Всеукраїнської студентської
--	--	--	--	--	--	--	--

							олімпіади 2020/2021 н.р. зі спеціальності інженерія програмного забезпечення (Дегтярьов О. О.(КН-219в), Кряковцев Д. О. (КН-220ае)) П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації "Українське науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 19-00038 FS
360209	Поляков Ігор Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Соціально-гуманітарних технологій	Диплом магістра, Харківська державна академія фізичної культури, рік закінчення: 2008, спеціальність: 010203 Олімпійський та професійний спорт, Диплом кандидата наук ДК 003062, виданий 22.12.2011, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000614, виданий 30.11.2012	15	Фізичне виховання	Підвищення кваліфікації: Зарахувати як підвищення кваліфікації захист кандидатської дисертації. Тема: «Формування готовності до професійного самовизначення спортсменів після закінчення спортивної кар'єри». Атестат доцента, АД № 007466 від 15.04.2021 Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 4, 8, 12 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1.Поляков І.О. Особливості передстартових психічних станів у спортсменів-лучників / Поляков І.О., Павліченко Д.Г. // Науковий журнал Віртус, - Канада, Монреаль, 2017. р. 73-79. 2.Поляков І.О. Вплив психологічних установок на процес вольової поведінки на змаганнях зі спортивних одноборств. / Поляков І.О., Мелешенко Р.Г. // Проблеми екстремальної та кризової психології. Зб. наук. праць. Вип. 20. – Х.: НУЦЗУ, 2016

. – С. 215-223.

3. Поляков І.О.
Визначення поняття
стану передстартової
мобілізації у
спортивних
однборствах /
Поляков І.О.,
Слепушкін С.О. //
Scientific Journal
Virtus, December # 10,
Canada, Montreal, 2016.
р. 65-70.

4. Поляков І.О.
Особливості
передстартових
психічних станів у
спортсменів-лучників
/ Поляков І.О.,
Павліченко Д.Г. //
Scientific Journal
Virtus, November #17,
Canada, Montreal, 2017.
р. 73-79.

5. Поляков І.О. Стрес-
фактори змагальної
діяльності як
детермінанти
помилкових дій у
спортивній боротьбі /
Поляков І.О., Курій
О.В. // Scientific
Journal Virtus,
December #18, Canada,
Montreal, 2018. р. 61-
68.

6. Поляков І.О.
Модельні
характеристики та
спортивно значущі
якості у спортивній
боротьбі / Поляков
І.О., Грдзелідзе С.Р. //
Scientific Journal
Virtus, November #22,
Canada, Montreal, 2019.
р. 59-64.

7. The Role of Science in
Society sustainable
Development. /
Poliakov I. and other.-
Katowice: Katowice
School of Technology,
2020. – 243 с.

П. 4 Наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
Поляков І.О.,
Полякова О.О. Основи
PR: курс лекцій. –
НУЦЗУ. – 2019. – 119с.
П. 8 Виконання

							функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: З 2017 року приймає участь науково-дослідній роботі кафедри фізичного виховання за науковою темою «Формування лідерського потенціалу особистості засобами фізичної активності та спорту». П. 12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. I Міжнародна науково-практична конференція «Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти», Харків, 2019. 2. VI науково-практична інтернет-конференція «Актуальні питання теорії та практики психолого-педагогічної підготовки фахівців в умовах сучасного освітнього простору», Харків, 2020. 3. Науково-практична інтернет-конференція «Науково-методичні основи використання інформаційних технологій в галузі фізичної культури і спорту», Харків, 2020. 4. The International Scientific Conference on the topic: «The Role of Science in Society sustainable Development» в м. Катовіце, Республіка Польща, 2020. 5. Науково-практична
--	--	--	--	--	--	--	--

						конференція, яка присвячена 135-річному ювілею НТУ «ХПІ» «Лідери ХХІ століття. Формування особистості харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій для управління соціальними системами», Харків, 2020 Поляков І.О. Харківська школа екстремальної психології: історія становлення та розвитку / Поляков І.О., Полякова О.О., Лотвінов О.В. // Проблеми екстремальної та кризової психології. Зб. наук. праць. Вип. 29. – Х.: НУЦЗУ, 2020. – С.76-88.	
142198	Дворкін Ігор Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2005, спеціальність: 030303 Архівознавство, Диплом кандидата наук ДК 056268, виданий 16.12.2009, Атестат доцента АД 007470, виданий 15.04.2021	11	Історія та культура України	Підвищення кваліфікації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Історичний факультет. Сертифікат № 004-2017 від 13 липня 2017 р. Тема: Літня школа «Історія Голокосту та пам'ять в Україні». Термін навчання: 1 місяць Наказ НТУ «ХПІ» № 1440с від 07.09.2017 р Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1, 4, 10, 12, 13, 14, 19 П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Dvorkin, I., Kharchenko, A., & Telukha, S. (2020). The establishment of the Kharkiv Practical Technological Institute in the context of modernization. History of Science and Technology, 10(2), 266-280. https://doi.org/10.32703/2415-7422-2020-10-2-266-280 Scopus 2. Дворкін І. В. Музейні установи в українському національному русі Наддніпрянщини наприкінці ХІХ – на початку ХХ ст. //

							Місто: історія, культура, суспільство: Е-журнал урбаністичних студій / Інститут історії України НАН України, Історичний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка. - Київ. - 2017. - N 1 (3). - С. 83-91. Index Copernicus 3. Університетське музейництво Наддніпрянської України (XIX – початок XX ст.) / І. В. Дворкін // Гілея: науковий вісник. – Київ. - 2017. - Вип. 119. - С. 53-55. Index Copernicus 4. Дворкін І.В. Музейництво Наддніпрянщини періоду української революції (до 100-річчя революційних подій) // Гілея: науковий вісник. – Київ. - 2018. - Вип. 138(1). - С. 76-79. Index Copernicus 5. - Дворкін І.В. Всупереч імперській політиці: українознавство в музеях Наддніпрянщини другої половини XIX – початку XX ст. // Українознавчий альманах: КНУ ім. Т. Шевченка. Центр Українознавства. - 2019. - Вип.24. - С. 56 – 60. Index Copernicus 6. Дворкін І.В. Музейництво в Києві (1830-ті – 1919 рр.): формування, розвиток, трансформація під час революції // Місто: історія, культура, суспільство: Е-журнал урбаністичних студій: Інститут історії України НАН України, Історичний факультет Київського національного університету імені Тараса Шевченка. - Київ. – 2020. - N. 8 (Червень). - С. 24-35. Index Copernicus П. 4 Наявність виданих навчально-методичних посібників /посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на
--	--	--	--	--	--	--	---

							освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок/рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Дворкін І.В., Харченко А.В. Використання сучасних напрямів історичних досліджень у курсі «Історії України» в НТУ «ХПІ». Методичні рекомендації для викладачів та студентів. - Харків: НТУ «ХПІ», 2017. -64 с. 2. Вандишева-Ребро В.Н., Гутник. М.В., Дворкін І.В. та ін. Плани семінарів та методичні рекомендації з дисципліни «Історія та культура України»: навч. -метод. посіб. для студентів усіх спеціальностей / За заг. ред. Петутіної О. О., Савченка Л. П. Харків: НТУ «ХПІ», 2019. - 55 с. 3. Гутник М.В., Дворкін І.В. Методичні вказівки до виконання підсумкової контрольної роботи з дисципліни «Історія та культура України» для бакалаврів усіх напрямків підготовки. - Харків: НТУ «ХПІ», 2019. - 34 с. 4. Дворкін І.В., Телуха С.С., Фрадкіна Н.В. Тематика групових занять та індивідуальних завдань з дисципліни «Історія України та українська культура»: Методичні рекомендації для курсантів Військового інституту танкових військ НТУ «ХПІ». - Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 25 с. П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії 1. Учасник україно-ізраїльського проекту «Vivat Membrum Quodlibet: контакти
--	--	--	--	--	--	--	--

							єврейських та неєврейських студентів в імперському університеті Харкова, 1805-1862». В Україні проект виконується, як науково-дослідна робота, на підставі договору між МОН України та НТУ «ХПІ». Терміни виконання – 2020-2021 рр. (НДР № М 96.01-2020.) 2. Участь у проекті створення мультимедійної освітньої платформи пам'яті про Другу світову війну «Don't forget! Kharkiv» за підтримки Дортмундського міжнародного освітнього центру (ІББ) (International Centre for Education and Exchange (IBB)) та НТУ «ХПІ». 2020 р. П. 12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1. Дворкін І.В. Українські євреї у багатоетнічній парадигмі історії України: довге ХІХ століття // Музейний простір: збереження та презентація предметів юдаїки. Матеріали всеукраїнського науково-практичного семінару. – Кривий Ріг, 2017. – С.21–29. 2. Дворкін І.В. Сучасні напрями історичних досліджень: проблеми викла-дання у технічних ВНЗ. Інформаційні технології: наука, техніка, техноло-гія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2018, 16-18 травня 2018р.: у 4 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. С.81. URL: http://www.kpi.kharkov.ua/archive/microcad/2018/S17/microcad18_26.pdf 3. Дворкін І.В. Внесок Володимира Антоновича у розвиток музейної
--	--	--	--	--	--	--	--

							спра-ви. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019р.: у 4 ч. Ч. IV. /за ред. проф. Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С. 66. URL: http://www.kpi.kharkov.ua/archive/MicroCAD/2019/%D0%A1%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F_17/s17_8.pdf 4. Дворкін І.В. Масовий спорт в ХПІ у 1950-1991 рр. Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти: матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції, 3-4 жовтня 2019 р. / ред. колегія А. В. Кіпенський, О. В. Білоус [та ін.]. Харків: Друкарня Мадрид, 2019. С. 308-312. 5. Дворкін І.В. Етнографічний музей Харківського історико-філологічного товариства - український національний музей імперського періоду. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 21-23 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. IV/ за ред. проф. Сокола Є.І. Харків : НТУ «ХПІ». С. 71. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/49069/1/Conference_NTU_KhPI_2020_MicroCAD_Ch_4.pdf 6. Фізична культура і спорт Харківського Політеху. Історія. Досягнення. Перспективи / О.В. Білоус, К.М. Блещунова, Н.Ю. Борейко та ін.; За заг. ред. А.В. Кіпенського та В.М. Скляра. – Харків: Друкарня Мадрид, 2020. – 185/30 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50955?locale=en
--	--	--	--	--	--	--	---

							(у співавторстві) П. 13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Certificate B2 iTEP International: English Language Proficiency Level: Upper Intermediate, Date of test 24.12.2020 Викладання дисципліни «Історія та культура України» іноземним студен-там та групам, що навчаються англійською мовою здійснюється з 2019-2020 навчального року. 2019-2020 навчальний рік: групи КІТ 119і.е., БЕМ 519ае, БЕМ 619ае. Загальний обсяг 77 годин; 2020-2021 навчальний рік: групи КІТ 120і.е, КІТ 220і.е.К КІТ220і.е. Загальний обсяг 80 годин. 2021-2022 навчальний рік: групи КН 221бе, 421ае, 421іае, 221іае, 221ібе, 221іве. І-221іае Загльний обсяг: 90 годин. П.14. керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою: 1. Співголова студентського наукового гуртка «Історик» кафедри країнознавства, культурології та історії науки (наказ НТУ «ХП» № 394 ОД від 10 вересня 2019 р.) 2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце (I) на I етапі
--	--	--	--	--	--	--	---

						Всеукраїнської студентської олімпіади з історії – студент КН факультету Парахін Захар (2017 р.) П. 19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: співзасновник та член ХОГО "Центр дослідження міжетнічних відносин Східної Європи" (з 2011 року до теперішнього часу). https://ethnickh.wordpress.com/team/
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПР 5.</i> Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій. <i>ПР 6.</i> Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою	☒	Основи управління проектами програмного забезпечення та стартапами	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, лабораторні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій. ПР 8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності. ПР 9. Здійснювати системний аналіз архітектури підприємства та його ІТ-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.				
ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз	☒	Об'єктно-орієнтоване програмування. Ознайомча практика	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, дослідження, проблемне навчання, проєктне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), збір даних за індивідуальними завданнями та звітування за результатами дослідження (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій. ПР 8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності.				
ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних	☒	Комп'ютерні мережі	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, лабораторні заняття, зворотній зв'язок зі студентами, проблемне навчання.	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового заліку, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 4. Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.				
ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання	☒	Основи веб-розробки	Проблемна лекція. Кейс "Документування вимог до ПЗ веб- сайтів". Міні-лекція "Функції для роботи з файлами. Змінні сесії. Застосовність і обмеження сесій. Зберігання змінних в Cookies."	Поточне оцінювання CAS: оцінювання роботи студентів у процесі лабораторних занять. Проміжний модульний контроль. Підсумкове оцінювання FAS: екзамен

інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.				
ПР 5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій. ПР 8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності ПР 9. Здійснювати	☒	Аналітика бізнес-систем	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн - тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

системний аналіз архітектури підприємства та його IT-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.				
ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.	☒	Розподілені обчислення та хмарні сервіси	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, лабораторні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового заліку, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)
ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і	☒	Архітектура та проектування програмного забезпечення. Частина 1,2	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового заліку, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 4. Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях. ПР 5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.					
---	--	--	--	--	--

<i>ПР 1. Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, теорію функцій багатьох змінних, теорію рядів, диференціальні рівняння для функції однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію ймовірностей та математичну статистику в обсязі, необхідному для розробки та використання інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації.</i> <i>ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.</i> <i>ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.</i> <i>ПР 6. Демонструвати</i>	☒	Дослідження операцій (частина 2)	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, дослідження, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), збір даних за індивідуальними завданнями та звітування за результатами дослідження (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)
---	----------	---	---	--

знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.				
ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності	☒	Основи кібербезпеки	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, лабораторні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)
ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 5.	☒	Бази даних. Частина 1,2	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового заліку, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.				
ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого	☒	Теорія прийняття рішень	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.				
ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.	☒	Математичне моделювання та аналіз систем	Проблемна лекція «Сучасні проблеми моделювання складних систем». Міні-лекція «Аналіз вимог до моделей складних систем». Міні-лекція «Проблеми побудови і використання імітаційних моделей». Кейс-метод «Приклади математичного моделювання реальних об'єктів». Робота в малих групах під час виконання лабораторних робіт	Поточне оцінювання CAS: Оцінювання роботи студентів у процесі лабораторних занять Проміжний модульний контроль Підсумкове оцінювання FAS: Залік
ПР 5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх	☒	Основи управління якістю	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн - тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового заліку,

власливостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.				відповідно до графіку навчального процесу (FAS)
ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та	☒	Методи обчислювального інтелекту та інтелектуальний аналіз	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн - тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.				
ПР 9. Здійснювати системний аналіз архітектури підприємства та його IT-інфраструктури, проводити розроблення та вдосконалення її елементної бази і структури.	☒	Основи управління IT-інфраструктурою	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового заліку, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)
ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для	☒	Основи інтернету речей	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового заліку, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

запровадження у професійній діяльності.				
ПР 5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.	☒	Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)
ПР 1. Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, теорію функцій багатьох змінних, теорію рядів, диференціальні рівняння для функцій однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію ймовірностей та математичну статистику в обсязі, необхідному для розробки та використання інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації. ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук,	☒	Дослідження операцій (частина 1)	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, дослідження, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), збір даних за індивідуальними завданнями та звітування за результатами дослідження (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.				
ПР 1. Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, теорію	☒	Теорія ймовірності та математична статистика	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів,	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування(CAS), онлайн-

функцій багатьох змінних, теорію рядів, диференціальні рівняння для функцій однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію ймовірностей та математичну статистику в обсязі, необхідному для розробки та використання інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації. ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.			проблемне навчання	тести (CAS), оцінювання розрахункового завдання (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)
ПР 1. Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, теорію функцій багатьох змінних, теорію рядів, диференціальні рівняння для функцій однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію ймовірностей та математичну статистику в обсязі, необхідному для розробки та використання інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації. ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного	☒	Дискретна математика	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, лабораторні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового заліку, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.				
ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 4. Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати	☒	Алгоритми та структури даних	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), збір даних за індивідуальними завданнями та звітування за результатами дослідження (CAS), онлайн-тести (CAS), семестровий контроль у формі семестрового заліку, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.				
ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 4. Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.	☒	Операційні системи	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, дослідження, проблемне навчання, проєктне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), збір даних за індивідуальними завданнями та звітування за результатами дослідження (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового заліку, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.				
ПР 1. Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, теорію функцій багатьох змінних, теорію рядів, диференціальні рівняння для функції однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію ймовірностей та математичну статистику в обсязі, необхідному для розробки та використання інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації. ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й	☒	Чисельні методи	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, дослідження, проблемне навчання, проєктне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), збір даних за індивідуальними завданнями та звітування за результатами дослідження (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.				
ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 4. Проводити	☒	Основи інформаційних систем та технологій	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн - тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового заліку, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях. ПР 5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій. ПР 8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних					
---	--	--	--	--	--

нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності.				
ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 7. Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне	☒	Алгоритмізація та програмування	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, лабораторні заняття, командна робота, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), збір даних за індивідуальними завданнями та звітування за результатами дослідження (CAS), онлайн -тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)

забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.				
<i>ПР 12. Застосовувати принципи моральних, культурних, наукових цінностей та примножувати досягнення суспільства, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя та професійної діяльності у сфері інформаційних технологій.</i>	☒	Фізичне виховання	Навчання здійснюється шляхом відвідування практичних занять, роботи з навчальними джерелами в бібліотеці, застосовується метод конкретної ситуації.	Поточний контроль - контрольні нормативи. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку.
<i>ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.</i> <i>ПР 10. Розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень.</i> <i>ПР 11. Демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій та вміти оцінювати економічну ефективність їх впровадження.</i>	☒	Грін комп'ютинг	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)
<i>ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу</i>	☒	Фізика	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів,	Поточне оцінювання CAS: Оцінювання роботи студентів у процесі практичних занять. Проміжний модульний контроль.

та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.			проблемне навчання	Підсумкове оцінювання FAS: Іспит.
ПР 1. Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, теорію функцій багатьох змінних, теорію рядів, диференціальні рівняння для функції однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію ймовірностей та математичну статистику в обсязі, необхідному для розробки та використання інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій, сервісів та інфраструктури організації. ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.	☒	Вища математика	Інтерактивні лекції з презентаціями, «багтрекінг лекцій», практичні заняття із застосуванням групової динаміки, проектне навчання	Письмові індивідуальні завдання до розрахунково-графічних робіт (CAS), оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн тестування (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)
ПР 2. Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. ПР 10. Розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні,	☒	Філософія	Лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття (семінари, практикуми), виконання індивідуальної роботи (реферат, есе, участь у конференціях та спеціалізованих семінарах, робота з оригінальними роботами з філософії)	Оцінювання знань на семінарських заняттях (CAS), оцінювання контрольних робіт, тестів (CAS), перевірка лекційного конспекту (CAS), оцінювання індивідуального завдання (CAS), іспит (FAS)

економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень. ПР 12. Застосовувати принципи моральних, культурних, наукових цінностей та примножувати досягнення суспільства, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя та професійної діяльності у сфері інформаційних технологій				
ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. ПР 8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності. ПР 10. Розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії,	☒	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Бесіди (з викладачем та одногрупниками), робота в парах та групах, виконання ситуативних завдань, робота за підручниками і посібниками, рольові ігри, написання листів, документів, анотацій, рефератів, пошук інформації в друкованій літературі за завданням, виступ з короткою презентацією тощо	Письмові індивідуальні завдання (CAS), оцінювання знань на практичних заняттях (CAS), написання напівформальних листів (CAS), онлайн-тести (CAS), заповнення анкет (CAS), написання рефератів (CAS), написання листа (FAS)

пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень.				
ПР 8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності. ПР 10. Розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень. ПР 11. Демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення інформаційних систем та технологій та вміти оцінювати економічну ефективність їх впровадження.	☒	Українська мова (професійного спрямування)	- виклад нового навчального матеріалу; пояснення; бесіда (вступна, репродуктивна, евристична, контрольна); - таблиці, схеми, роздаткові матеріали, робота з навчальними посібниками; - виконання вправ і письмових завдань, перекладання та редагування фахових текстів; - репродуктивні та проблемно-пошукові методи; - пізнавальні ігри, навчальні дискусії та диспути, аналіз ситуацій у професійній діяльності тощо.	Оцінювання знань на практичних заняттях, перевірка конспектів, виконаних вправ і завдань, рефератів, усні опитування, тестування (CAS); іспит у формі виконання завдань екзаменаційного білету (FAS)
ПР 10. Розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень. ПР 12. Застосовувати принципи	☒	Історія та культура України	Словесні: опитування, бесіда, дискусія Наочні: презентація, використання відео- та аудіо джерел і матеріалів етнографічного музею кафедри «Слобожанські скарби», виставкових експозицій музеїв та художніх Практичні: конспектування та обговорення історичних, культурологічних та філософських джерел Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття Написання модульної контрольної роботи (модуль І), виконання	Оцінювання знань на практичних заняттях (семінарах) у тому числі доповіді, участь у дискусіях тощо (CAS). Письмове завдання – модульна контрольна робота (CAS) Написання та захист історичних есе (CAS) Написання та захист реферату (модуль 2) (CAS) Складання іспиту (FAS)

моральних, культурних, наукових цінностей та примножувати досягнення суспільства, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя та професійної діяльності у сфері інформаційних технологій			індивідуальних творчих завдань на семінарах, тестування, написання рефератів (модуль II) Підготовка тез на студентську науково-практичну конференцію. Підготовка історичних есе на проблемні питання історії та культури України.	
---	--	--	---	--