

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Чорноморський національний університет імені Петра Могили</b>
Освітня програма	<b>12152 Комп'ютерна інженерія</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>123 Комп'ютерна інженерія</b>

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

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

*Використані скорочення:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	<b>265</b>
Повна назва ЗВО	<b>Чорноморський національний університет імені Петра Могили</b>
Ідентифікаційний код ЗВО	<b>23623471</b>
ПІБ керівника ЗВО	<b>Клименко Леонід Павлович</b>
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<b>www.chdu.edu.ua</b>

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/265>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	<b>12152</b>
Назва ОП	<b>Комп'ютерна інженерія</b>
Галузь знань	<b>12 Інформаційні технології</b>
Спеціальність	<b>123 Комп'ютерна інженерія</b>
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Тип освітньої програми	<b>Освітньо-професійна</b>
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	<b>Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст»</b>
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	<b>Кафедра комп'ютерної інженерії</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>кафедри: Інтелектуальних інформаційних систем, Англійської мови, Екології, Української філології та міжкультурної комунікації, Соціології, Інженерії програмного забезпечення, Історії</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>вул. 68 Десантників, 10, м. Миколаїв, 54003, Україна</b>
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	<b>Українська, Англійська</b>
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	<b>328539</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Крайник Ярослав Михайлович</b>
Посада гаранта ОП	<b>завідувач кафедри</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b>yaroslav.krainyk@chmnu.edu.ua</b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(096)-557-59-27</b>
Додатковий телефон гаранта ОП	<b>+38(051)-276-92-75</b>

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

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

Освітньо-професійна програма 123 «Комп'ютерна інженерія» є результатом моніторингу потреб ІТ-галузі та підприємств промисловості в Миколаївській області та Україні в цілому.

Ще у 2007 р. на факультеті комп'ютерних наук (надалі – ФКН) було розпочато підготовку фахівців ОКР «бакалавр». На сьогодні Чорноморський національний університет ім. Петра Могили здійснює наскрізну підготовку фахівців за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»:

- першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП «Комп'ютерна інженерія»;
- другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП «Комп'ютерна інженерія»;
- третього (доктор філософії) рівня вищої освіти ОП «Комп'ютерна інженерія».

ОП «Комп'ютерна інженерія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти визначає мету, зміст, та програмні результати підготовки фахівців за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія».

Перше коригування ОП було зроблено у 2017/2018 н. р., що було обумовлено переходом Університету з триместрової організації навчального процесу на семестрову. Відповідно, це потягнуло за собою об'єднання окремих дисциплін навчального плану і уточнення структурно-логічної схеми.

Влітку 2019 року освітня програма була скоригована з урахуванням затвердженого стандарту вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (19.11.2018).

Навесні 2020 року освітня програма та відповідний їй навчальний план були переглянуті та скориговані знову.

Існували такі передумови для перегляду ОП:

1) за результатами тісної співпраці зі стейкхолдерами, з отриманням зауважень та пропозицій від роботодавців, випускників та здобувачів освіти щодо переліку та змісту освітніх компонент, поліпшення матеріально-технічної бази ЧНУ та суттєвого розширення переліку наявної на кафедрі елементної бази (у результаті придбання за рахунок університету та у рамках співпраці та благодійності фірм-роботодавців), створення нових лабораторій, було визнано за доцільне переглянути склад освітніх компонент ОП, змінити перелік нормативних та вибіркових дисциплін, переробити зміст існуючих робочих програм навчальних дисциплін, вдосконалити компетентності та програмні результати навчання.

2) зміна гаранта ОП.

ОП, що акредитується, введена в дію з 01.09.2020 наказом ректора ЧНУ ім. Петра Могили № 17-ВК від 27.08.2020.

Навчальним структурним підрозділом, який відповідає за підготовку бакалаврів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», є випускова кафедра комп'ютерної інженерії ФКН.

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2020 - 2021	38	38	0	0	0
2 курс	2019 - 2020	32	24	0	0	0
3 курс	2018 - 2019	30	23	0	0	0
4 курс	2017 - 2018	37	31	0	0	0

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

#### 6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	12152 Комп'ютерна інженерія
другий (магістерський) рівень	11271 Комп'ютерна інженерія
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	48355 Комп'ютерна інженерія

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	14945	9946
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	14945	9946
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>123-2020_OPP.pdf</i>	VPgzEhGppZrIC4Gc/qNzcG98RK75VfW09fh7nYvWhPI=
Навчальний план за ОП	<i>123-2020_NP.pdf</i>	jfu7TapbVw1Z8IU5q0r8jFJ6HXUvoNljSB5fj5sKXUs=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>123-2020_reviews.pdf</i>	WV7KoStBIRnLoL2b67F1rK3EYw/4v5L9BB2jkEdyhug=

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Загальна ціль програми – надання компетентностей для вирішення професійних завдань комп'ютерної інженерії з можливістю розвитку наукового напряму предметної області з урахуванням інтересів міської громади та держави загалом.

Особливістю цієї ОП є те, що вона забезпечує поглиблену підготовку у галузі мікроконтролерів та Інтернету речей за рахунок проведення курсів на базі обладнання, наданого компанією GlobalLogic у м. Миколаєві. Студентам забезпечується можливість вибору індивідуальної освітньої траєкторії. Забезпечується проходження практики в ІТ-компаніях та інноваційних виробництвах м. Миколаєва.

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

Стратегія, місія, мета ЧНУ ім. Петра Могили задекларовані у «Стратегічному плані розвитку Чорноморського національного університету імені Петра Могили на період 2019–2024 рр.», розміщеному на сайті Університету ([https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/09/Strategichnij\\_plan\\_2019-2024\\_rr..pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/09/Strategichnij_plan_2019-2024_rr..pdf)).

Мета ОП збігається з місією ЧНУ щодо формування національно свідомої, чесної, творчої, професійної особистості, яка працюватиме для розвитку місцевої громади та держави.

Наразі підготовка фахівців з комп'ютерної інженерії є актуальною і дозволяє забезпечити освітні, наукові, національно-виховні та просвітницькі цілі ЧНУ ім. Петра Могили, а також забезпечує потреби ІТ-галузі регіону та України в цілому.

Отримання здобувачами ВО за ОП, що акредитується, конкурентоспроможних наукових і науково-прикладних результатів (публікації у фахових виданнях, що індексуються у наукометричних базах Scopus та Web of Science (надалі – WoS), участь у науково-дослідних роботах за держбюджетними темами тощо), впевнені перемоги на конкурсах студентських наукових та інноваційних робіт (стартапів) свідчать про успішну реалізацію видів діяльності, що визначені за мету у Стратегічному плані ЧНУ.

#### 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

Здобувачі вищої освіти беруть активну участь у процедурах забезпечення якості через членство в органах студентського самоврядування (нп., здобувач ВО 4-го року навчання Сімакова Ірина виконує функції студентського декана ФКН, <https://chmnu.edu.ua/studentske-samovryaduvannya-2/>), вчених радах Університету та ФКН. Для формулювання цілей і програмних результатів навчання шляхом щорічного опитування здобувачів ВО випускова кафедра отримує побажання та пропозиції, які після аналізу та обговорень включаються до нової редакції ОП. Так,

наприклад, за побажанням здобувачів до складу вибіркових дисциплін було додано ряд дисциплін економічного напрямку.

Для забезпечення відображення позиції здобувачів ВО до складу робочої групи за ОП входить студентка Сімакова І., яка є здобувачем за поточною програмою.

При перегляді ОП також враховувалися пропозиції та зауваження випускників даної спеціальності шляхом онлайн анкетування.

### **- роботодавці**

Інтереси та пропозиції роботодавців враховуються шляхом проведення нарад і зустрічей з представниками ІТ-компаній, електронного опитування стосовно технологій що використовуються. Так, протягом 2019-2020 рр було проведено анкетування провідних компаній м. Миколаїва: GlobalLogic Ukraine, ТОВ Бріолайт-УКРАЇНА, TemplateMonster, Postindustria, CoreTeka, ADSgroup, GeeksForLess Inc., IntroLab Systems, Niko Technologies OU, MobiDev, Brightech IT Company, The FintechLab, UTD, Приват Банк та ін. Окрім анкетування, роботодавці мають можливість надавати пропозиції на засіданнях дорадчого комітету факультету комп'ютерних наук. Під час карантину засідання проводилися в онлайн форматі

(<https://www.facebook.com/groups/1751510471824132/permalink/2489033074738531>).

Так, відповідно до рекомендації ТОВ Бріолайт-УКРАЇНА було вирішено дисципліни Мікроконтролери та Технології Інтернет речей (IoT) викладати англійською мовою. Також на побажання ТОВ ГлобалЛоджик Україна робоча група відреагувала тим, що у ОП з'явився ОК Технології Інтернет речей (IoT), а також посилена робота з одноплатним комп'ютером Raspberry Pi.

Також в Університеті та ФКН існує стала практика укладання договорів про співробітництво (див.

<https://chmnu.edu.ua/dokumenti-fakultetu-komp-yuternih-nauk/>), договорів про проведення переддипломної практики.

### **- академічна спільнота**

Інтереси академічної спільноти як стейкхолдера у формулюванні цілей і програмних результатів ураховані наступним чином: шляхом обговорення переліку і змісту дисциплін на науково-методичному семінарі факультету комп'ютерних наук з метою уніфікації назв певних дисциплін різних ОП галузі 12 «Інформаційні технології» до єдиних назв і змісту, що дозволило скоротити номенклатуру дисциплін та, відповідно, підвищити якість їх викладання. Так, в результаті аналізу навчальних планів спеціальностей 121 «Інженерія програмного забезпечення», 122 «Комп'ютерні науки» та 123 «Комп'ютерна інженерія» деякі нормативні дисципліни було уніфіковано за назвою, обсягами, змістом і термінами викладання («Дискретна математика», «Архітектура комп'ютерів», «Технології Інтернет речей (IoT)», «Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)» та ін.). Крім того, було сформовано загальнофакультетський список вибіркового циклу професійної підготовки.

На рівні академічних спільнот інших ЗВО відбувається співпраця кафедри з іншими ЗВО (Одеський національний політехнічний університет - [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/Dogovor\\_pro\\_tvorchu\\_naukovo\\_tehnichnu\\_spivpratsyu\\_Odeskij\\_natsionalnij.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/Dogovor_pro_tvorchu_naukovo_tehnichnu_spivpratsyu_Odeskij_natsionalnij.pdf)), а також співпраця на основі двосторонніх договорів з іншими університетами (<https://chmnu.edu.ua/dokumenti-fakultetu-komp-yuternih-nauk/> - розділ Навчальні заклади-партнери).

### **- інші стейкхолдери**

Кожного року Асоціація "IT Ukraine" (найбільша спільнота сервісних ІТ-компаній в Україні) збирає представників ЗВО для обговорення новітніх тенденцій в ІТ-галузі та можливості актуалізації освітніх програм. Побажання Асоціації стосовно фахових компетенцій випускників також враховувалися в процесі перегляду ОП.

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

Тенденції розвитку комп'ютерної інженерії пов'язані з технологіями створення, експлуатації, супроводження сучасного апаратного і програмного інструментального забезпечення спеціалізованих та універсальних комп'ютерних систем та мереж, створенні та впровадженні інноваційних розробок та новітніх технологій в різних сферах людського життя.

Цілі та програмні результати навчання ОП «Комп'ютерна інженерія» забезпечують можливість базової підготовки фахівців у різних напрямках професійної діяльності і оволодіння компетентностями, необхідними для самостійної розробки програмного забезпечення для розподілених та вбудованих систем, проектування, впровадження та обслуговування комп'ютерних систем та мереж, створення відповідної технічної документації тощо.

Факультетом комп'ютерних наук ведеться моніторинг рейтингів мов, систем і технологій програмування на ринку праці сформованих експертами та роботодавцями. Так, на сайті <https://dou.ua/lenta/articles/language-rating-jan-2020/> наведено рейтинг найбільш використовуваних мов програмування в такому порядку: JavaScript, Java, C#, Python, PHP, C++. Опанування цих мов передбачено у дисциплінах НП. Про попит на фахівців з наведених мов програмування і СКБД свідчить також анкетне опитування провідних ІТ-компаній регіону.

Виходячи з вищенаведеного, а саме сучасних вимог до фахівця з професійної освіти, робочою групою сформульовано основні цілі та програмні результати навчання, що відповідають тенденціям розвитку спеціальності та ринку праці.

### **Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП**

## **було враховано галузевий та регіональний контекст**

Коригування ОП відбувалося таким чином, щоб максимально врахувати галузевий контекст. Кожного року Асоціація "IT Ukraine" збирає представників ЗВО для обговорення новітніх тенденцій в IT-галузі та можливості актуалізації освітніх програм. Побаження Асоціації стосовно фахових компетенцій випускників також враховувалися в процесі перегляду змістовної частини ОП у циклі професійних дисциплін. Згідно з проектом Стратегії розвитку області на період до 2027 р. ([http://economy-mk.gov.ua/images/economy/2.Socoeconom/2020/Proekt\\_Strategy-2027\\_7.pdf](http://economy-mk.gov.ua/images/economy/2.Socoeconom/2020/Proekt_Strategy-2027_7.pdf)) побудова конкурентоспроможної економіки на основі інноваційного та високотехнологічного розвитку (стратегічна ціль 4) передбачає реалізацію операційних цілей, у т.ч. 4.3: забезпечення потреби у висококваліфікованих кадрах для розвитку інноваційних виробництв (с. 103). Широкий спектр обов'язкових та вибіркового ОК освітньої програми "Комп'ютерна інженерія", опанування ПРН дозволяє формувати висококваліфікованих фахівців, здатних вирішувати інноваційні завдання в сфері комп'ютерної інженерії з урахування інтересів місцевої громади та держави. Крім того, регіональний контекст полягає в тому, що Миколаївська область характеризується наявністю представництв міжнародних IT-компаній (TemplateMonster, GlobalLogic, Mobidev, GeeksForLess та ін.), що потенційно створює робочі місця в IT-секторі, зумовлює попит на професійну освіту.

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

Під час формування цілей та ПРН освітньої програми був врахований досвід вітчизняних та закордонних програм. Так, виконувався аналіз ОП за спеціальністю Національного Університету "Львівська Політехніка", Одеського національного політехнічного Університету, Харківського національного університету радіоелектроніки, Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут", Хмельницького НУ, Вінницького НТУ. Це відобразилось у змісті ОК Комп'ютерні системи, Комп'ютерні мережі та Системне програмне забезпечення. Також аналіз стандартів міжнародних організацій ACM та IEEE став однією з причин додавання ОК Технології Інтернет речей (IoT) та Мікроконтролери, як окремих компонентів ОП.

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

Нормативний зміст ОП повністю відповідає результатам навчанням, що сформульовано у Стандарті вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня ВО. Обов'язкові компоненти циклу професійної підготовки послідовно і комплексно формують у здобувачів усі програмні результати навчання, затверджені Стандартом (див. табл.3). Вибіркові компоненти циклу загальної та професійної підготовки посилюють їх та розвивають. Змістовне наповнення ОК, форми оцінювання та методи навчання дозволяють сформувати соціальні та фахові навички, які відповідають встановленим Стандартом компетентностям. Для реалізації результатів навчання, визначених стандартом, у ОП 2020 року додано дисципліні Практична підготовка з комп'ютерної інженерії та Технології Інтернет речей (IoT), збільшені кредити на дисципліну Комп'ютерні мережі. Кардинально переглянуто склад дисциплін загальної підготовки, що формують ПРН: N5, N8, N12, N14, N16, N17, N19, N20. Таким чином, опанування здобувачами усіх ОК забезпечує розвиток загальних і спеціальних компетентностей, ПРН відповідно Стандарту за спеціальністю.

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

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія є чинним - <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/123-kompyuterna-inzheneriya.pdf>

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

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

240

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

180

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

62

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

Зміст ОП відповідає предметній області спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія завдяки включеним до її складу ОК (обов'язкових та вибіркових).

Теоретичний зміст (поняття, концепції, принципи, методи, програмно-технічні засоби та технології створення, використання та обслуговування комп'ютерних систем та мереж, вбудованих і розподілених обчислень) підготовки здобувачів на відповідному рівні забезпечують дисципліни Дискретна математика, Архітектура комп'ютерів, Схемотехніка, Комп'ютерна логіка, Цифрова електроніка, Комп'ютерні системи, Комп'ютерні мережі, Технології Інтернет речей (IoT), Вбудовані системи, Кібербезпека, Цифрова обробка сигналів, Методи машинного навчання, Алгоритми та методи обчислень.

Методи, методики та технології, якими повинен володіти здобувач ВО для застосування на практиці, вивчаються в межах наступних дисциплін: Програмування, Системне програмування, Системне програмне забезпечення, Комп'ютерні системи, Комп'ютерні мережі, Кібербезпека, Вбудовані системи, Мікроконтролери, Якість програмного забезпечення.

Інструменти та обладнання, що використовуються у практичній діяльності вивчаються в дисциплінах: Технологія проектування комп'ютерних систем, Системи автоматизованого проектування, Комп'ютерні мережі, Комп'ютерні системи, Вбудовані системи, Мікроконтролери, Інженерія програмного забезпечення, Паралельне програмування, Технології Інтернет речей (IoT).

У ході навчання використовуються обладнання та програмне забезпечення лабораторій комп'ютерних систем та комп'ютерних мереж. Так, передбачене використання відлагоджувальних наборів GlobalLogic Embedded Starter Kit, плат на базі мікроконтролерів STM32, одноплатних комп'ютерів Raspberry Pi, бездротових модулів для побудови вбудованих та IoT систем різного призначення. Також використовуються комп'ютерні класи університету, які входять до однієї мережі, що забезпечує доступ до внутрішніх навчальних ресурсів.

Частина практично-орієнтованих компетентностей формуються освітніми компонентами Технологічна практика, Виробнича Практика, Переддипломна практика та Кваліфікаційна робота.

За результатом аналізу ОК за ОП можна зробити висновок, що ОП дозволяє здобувачу засвоїти сучасні методи та технології у сфері комп'ютерної інженерії та оволодіти відповідними інструментами на високому рівні. За результатами навчання на ОП здобувачі отримують компетентності необхідні для вирішення задач в сфері комп'ютерної інженерії.

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача визначається положенням про організацію освітнього процесу ([https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya\\_pro\\_organizatsiyu\\_osvitnogo\\_protseesu.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu.pdf)). Студент може підходити індивідуально до роботи над запропонованим матеріалом, що регламентується робочими програмами ОК. Більшість професійних ОК передбачають обсяг самостійної роботи, яка виконується індивідуально з урахуванням інтересів здобувача. Також є можливість обирати різні інструменти навчання. Наприклад, за ОК Комп'ютерні мережі передбачена можливість проходження курсів на Coursera з урахуванням отриманих результатів. Індивідуальна освітня траєкторія здобувача може бути сформована за допомогою вибірових дисциплін, загальний обсяг яких складає 62 кредити, що становить понад 25% від передбаченого обсягу ОП. Вибіркові дисципліни розділені по циклам загальної та професійної підготовки (12 та 50 кредитів ECTS відповідно). Процес вибору регулюється Положенням про порядок та умови обрання студентами дисциплін за вибором ([https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/Polozhennya\\_pro\\_poryadok\\_ta\\_umovi\\_obrannya\\_studentami\\_distsiplin\\_za\\_viborom.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/Polozhennya_pro_poryadok_ta_umovi_obrannya_studentami_distsiplin_za_viborom.pdf)). Студент може обирати та пропонувати власні теми для курсових робіт, кваліфікаційної роботи та тематики самостійної роботи, яка передбачена у ОК.

Також є можливість навчання за програмами академічної мобільності.

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

Процес вибору регулюється Положенням про порядок та умови обрання студентами дисциплін за вибором ([https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/Polozhennya\\_pro\\_poryadok\\_ta\\_umovi\\_obrannya\\_studentami\\_distsiplin\\_za\\_viborom.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/Polozhennya_pro_poryadok_ta_umovi_obrannya_studentami_distsiplin_za_viborom.pdf)). Вибіркова частина ОП має обсяг 62 кредитів ECTS і включає 15 дисциплін. Чотири дисципліни циклу загальної підготовки, що вибираються із загальноуніверситетського каталогу курсів, та 11 дисциплін циклу професійної підготовки, що вибираються зі списку із 38 дисциплін, в який, в тому числі, входять ОК з інших ОП факультету комп'ютерних наук. Дисципліни згруповані по семестрам в залежності від передумов, які забезпечують якісне опанування здобувачами цієї дисципліни.

Випускова кафедра ознайомлює здобувачів ВО з переліком та змістом вибірових дисциплін. Для отримання більш детальної інформації на сторінці факультету на офіційному сайті ЧНУ в розділі документи додано силабуси всіх дисциплін, що пропонуються на вибір здобувачам (<https://chmnu.edu.ua/dokumenti-fakultetu-komp-yuternih-nauk/>).

Після ознайомлення з дисциплінами, що пропонуються на вибір, здійснюється голосування студентів шляхом он-лайн анкетування, наприклад, з використанням Google-форми. В поточному навчальному році вибір здійснюється через засоби системи дистанційного навчання Moodle.

Після погодження дисциплін з кафедрами, студенти подають декану факультету індивідуальні або колективні заяви про вибрані ними дисципліни з проханням включити їх до свого індивідуального плану. Заяви зберігаються у

деканаті протягом усього терміну навчання студента.

На підставі поданих заяв декан факультету видає розпорядження щодо затвердження дисциплін вільного вибору студентів та внесення їх до індивідуальних навчальних планів студентів.

Вибрані дисципліни вносяться до робочих навчальних планів спеціальностей і визначають навчальне навантаження кафедр та конкретного викладача, яке розраховується до початку навчального року, коригується після затвердження деканом вибраних дисциплін та подається до навчально-методичного відділу (надалі – НМВ). З даного моменту вибіркова дисципліна стає для студента обов'язковою.

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

При організації практичної підготовки відповідні дії регламентуються Положенням університету ([https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya\\_pro\\_provedennya\\_praktiki\\_v\\_CHNU-1.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_provedennya_praktiki_v_CHNU-1.pdf)), а також відповідними робочими програмами практик.

Відповідно до навчального плану та ОП передбачено проведення 3 видів практик: технологічної, виробничої та переддипломної.

Технологічна практика проходить в межах університету під керівництвом НПП факультету та з використанням обладнання, доступного у лабораторіях та комп'ютерних класах факультету. Виробнича та переддипломна практики передбачають проходження практики на підприємствах міста з урахуванням обраного напрямку роботи (для переддипломної практики).

Також за навчальним планом ОП передбачено виконання курсових робіт з дисциплін Комп'ютерні системи, Архітектура комп'ютерів, Комп'ютерні мережі, Системне програмне забезпечення, у ході яких студенти на практиці реалізують апаратно-програмні та програмні рішення відповідно до обраної або заданої теми. Серед аудиторних занять переважають практичні та лабораторні, що дозволяє здобувачам здобути практичних навичок виконання певних видів робіт згідно до спеціальності.

### **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**

Відповідно до ОП, соціальні навички формуються за допомогою загальних компетентностей Z1-Z10 та ПРН N4, N5, N12, N17-N21. За їх формування відповідають ОК у складі ОП. Наприклад, ПРН N12 забезпечуються дисциплінами Системи автоматизованого проектування та Інженерія програмного забезпечення, оскільки вони передбачають у т.ч. і командну роботу при виконанні частини завдань. ПРН N17 забезпечуються ОК Іноземна мова та Українська мова за професійним спрямуванням. ОК Кібербезпека забезпечує N18, оскільки передбачає надання та засвоєння правил для безпечної організації спілкування та комунікації за допомогою засобів інформаційних технологій. Крім того, на факультеті організовуються позанавчальні заходи, для участі у яких студенти готують командний проект. Наприклад, конкурс стартап-проектів, Хакатони, quiz'и та ін.

Шляхом обмеження термінів здачі лабораторних, практичних, тестових завдань (у т.ч. за допомогою системи Moodle 3) виробляються навички тайм-менеджменту.

Для опанування англійською мовою, крім дисципліни «Іноземна мова», запроваджені додаткові заходи, наприклад English Speaking Club для студентів університету.

Під час переддипломної практики, коли здобувач ВО отримує досвід спілкування в реальному колективі компанії, ці навички узагальнюються та поглиблюються.

### **Яким чином зміст ОП урахує вимоги відповідного професійного стандарту?**

Професійний стандарт спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» відсутній. При формуванні ОП

використовувався стандарт вищої освіти для спеціальності за бакалаврським рівнем -

<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/123-kompyuterna-inzheneriya.pdf>

### **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 самостійної роботи за кожною дисципліною ОП варіюється від 50 до 67% від загального обсягу дисципліни.

Загальний обсяг часу, необхідного на виконання всіх видів семестрових завдань, – проектів, аналітичних робіт, курсових робіт тощо – не повинен перевищувати кількості передбачених навчальними планами годин на СРС.

Зміст СРС над конкретною дисципліною визначається РПНД, методичними матеріалами, завданнями та вказівками викладача. Усі модулі СРС наявні у РПНД, чітко зазначена сума балів, яка виставляється за виконання завдань, передбачених для самостійної роботи.

Для того, щоб у здобувачів ВО було в достатку часу на самостійну роботу, у ЗВО складено зручний розклад занять, який оприлюднено на інформаційному стенді та у інформаційному середовищі Moodle 3. Згідно з розкладом, крім традиційних двох вихідних, студенти мають ще мінімум один день для самостійної роботи серед тижня. Крім того, у 2-му семестрі графіком навчального процесу передбачено тиждень самостійної роботи (16-й тиждень). З розкладом занять та графіком навчального процесу можна ознайомитися за посиланням: <http://moodle3.chmnu.edu.ua/> Серед аудиторних годин переважає доля практичних занять. Це обумовлено тим, що серед програмних результатів навчання превалюють практичні знання та навички, якими повинен володіти випускник ОП Комп'ютерна інженерія.



**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**

За поточною ОП не передбачена підготовка за дуальною формою освіти.

### **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**

Інформація про правила прийому на навчання та вимоги до вступників знаходяться на офіційному сайті ЧНУ ім. Петра Могили за посиланням: <https://chmnu.edu.ua/vstup-do-chnu/>

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

Вступ здобувачів ВО на навчання за спец. 123 «Комп'ютерна інженерія» здійснюється на основі «Правил прийому на навчання для здобуття вищої освіти до Чорноморського національного університету імені Петра Могили» <https://chmnu.edu.ua/vstup-do-chnu/>, що відповідає умовам прийому МОН на 2021 р.

Перелік конкурсних предметів на бюджетні конкурсні позиції визначається у Додатку 4 до Наказу МОН «Про затвердження умов прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2021 р» на відкриті та фіксовані (закриті) конкурсні пропозиції на основі повної загальної освіти (українська мова, математика, історія України або ін. мова, або біологія, або географія, або фізика, або хімія )

Для спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» перелік конкурсних предметів та вага сертифікатів з них встановлює Додаток 5 «Правил прийому на навчання до ЧНУ імені Петра Могили», а саме: українська мова -0,5; математика -0,2; історія України або іноземна мова, або біологія, або географія, або фізика, або хімія - 0,2; атестат про повну середню освіту - 0,1; підготовчі курси ЗВО – 0. Мінімальний конкурсний бал визначається Правилами прийому та складає 100 балів.

Такі коефіцієнти пояснюються особливостями підготовки фахівців, які потребують різнопланової освітньої підготовки і не тільки з точних наук.

Для вступу на 2, 3 курси на фіксовані конкурсні позиції необхідно подати сертифікати ЗНО з української мови та математики за 2018-2021 рр та скласти фахове вступне випробування. Програми та приклади вступних випробувань <https://chmnu.edu.ua/vstupni-viprobuvannya/>

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

Питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО регламентовано «Положенням про порядок перезарахування освітніх компонент та визначення академічної різниці», «Положенням про визнання іноземних документів про освіту в ЧНУ імені Петра Могили» та «Положенням про організацію освітнього процесу в Чорноморському національному університеті імені Петра Могили». Дані документи оприлюднено на офіційному сайті ЧНУ за посиланням <https://chmnu.edu.ua/polozhennya-shhodo-navchalno-naukovoyi-ta-inshoyi-diyalnosti-universitetu/>.

Повне або часткове перезарахування результатів навчання за програмами академічної мобільності здійснюється деканом з використанням ЄКТС на основі співставлення ОП, силабусів (РПНД) на підставі наданого здобувачем ВО документа (академічної довідки, Transcript of Records тощо).

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

Під час реалізації ОП «Комп'ютерна інженерія» були випадки перезарахування ОК при вступі на 3-ій курс на основі раніше здобутого рівня ВО «молодший бакалавр». Наприклад, у 2020 році на ОП «Комп'ютерна інженерія» вступив один студент на основі диплома «молодшого бакалавра».

Перезарахування ОК здійснювалося деканом факультету на підставі додатку до документа про раніш здобуту ВО.

Рішення про перезарахування приймається за умови однакової назви та обсягу кредитів (годин), згідно з п.2

«Положення про порядок перезарахування освітніх компонент та визначення академічної різниці»,

Академічну різницю становили ОК, які раніше не вивчалися здобувачем, або загальний обсяг годин (кредитів) менший 70% обсягу передбаченого навчальним планом даної ОП. Кількість ОК, що входять до академічної різниці, не перевищує 10. Процедура перезарахування відповідає п.3 «Положення про порядок перезарахування освітніх компонент та визначення академічної різниці»

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

Відповідно до «Положення про порядок визнання результатів навчання в неформальній та інформальній освіті в Чорноморському національному університеті імені Петра Могили» (див. [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya\\_pro\\_neformalnu\\_osvitu.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_neformalnu_osvitu.pdf)), результати навчання, отримані здобувачем ВО за програмами неформальної освіти, можуть визнаватися для навчальних дисциплін у межах 20 кредитів ЄКТС для

рівня ВО «бакалавр» на весь період навчання. Визнання результатів навчання у неформальній освіті дозволяється як для дисципліни загалом, так і для окремих видів аудиторної, самостійної роботи в рамках дисципліни. Визнання таких результатів навчання для інших ОК не застосовується.

Рішення приймається методичною радою кафедри, за якою закріплена дана дисципліна, шляхом перезарахування або атестації, висновок щодо перезарахування оформлюється відповідним протоколом, який здається у деканат ФКН.

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

У ОК Комп'ютерні мережі та Кібербезпека застосовується практика визнання результатів неформальної освіти у т.ч. на основі сертифікатів.

### **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**

У табл. 3 (див. додатки) наведена матриця відповідності ПРН методам навчання по кожному ОК. Навчання проводиться у вигляді лекцій, практичних та лабораторних занять, проходження практики, консультацій з викладачами, самостійної роботи студента. Під час проведення лекцій використовуються аудиторії, які оснащені проєктором, комп'ютером та екраном для демонстрації мультимедійних презентацій. У ході проведення практичних занять використовуються комп'ютерні і електронні компоненти та спеціалізоване обладнання, завдяки якому забезпечуються ПРН, пов'язані з формуванням умінь і навичок роботи з програмно-технічними засобами комп'ютерних систем, мереж та їх компонентів.

Досягненню ПРН сприяють методи навчання: пояснювально-ілюстративний; проблемний; наочний; пошуковий, дослідницький та інші. При підготовці кваліфікаційної роботи активно використовуються дослідницький та пошуковий методи.

#### **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?**

В Університеті запроваджено систему дистанційного навчання Moodle 3.9 (<https://moodle3.chmnu.edu.ua/>), у яку по кожному ОК завантажено лекційний матеріал, методичний матеріал до виконання лабораторних, практичних та курсових робіт, варіанти індивідуальних завдань, критерії оцінювання.

Студентоцентрикований підхід зумовлює вибір відповідних методів навчання і викладання, якій реалізується через пошукову та дослідницьку діяльність при виконанні індивідуальних завдань.

Лабораторні заняття проводяться в малих групах для того, щоб викладач мав більше часу для того, щоб приділити увагу кожному окремому студенту.

Студенти мають доступ до обладнання лабораторій для проведення досліджень (у т.ч. у рамках роботи наукового гуртка Комп'ютерні системи та компоненти), виконання завдань самостійної роботи, кваліфікаційних робіт та ін. Студенти беруть участь у моніторингу ОП і забезпеченні якості освіти. Рівень задоволеності студентів досліджується шляхом опитування за різними аспектами навчального процесу та окремими напрямками роботи ЧНУ. Наприклад, на питання «Чи задовольняє вас рівень організації таких видів занять як лекції з профільних дисциплін» тільки 3% здобувачів за ОП відповіли, що «не задовольняє» (табл. 2.14.2). Не задоволеними формами та видами самостійної роботи виявилось 7,5% (табл. 2.14.2). Рівень проведення практичних занять задовольняє 88% здобувачів даної ОП. Повний текст Звіту з якості освіти 2020 р.

<https://drive.google.com/drive/folders/1DKby3GQRkbqt1QvSAqJ0sfgPnaBlS68V>

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

Відповідно до Закону України «Про освіту» науково-педагогічні працівники (надалі – НПП) мають право на академічну свободу, включаючи свободу викладання, свободу від втручання в педагогічну, науково-педагогічну та наукову діяльність, вільний вибір форм, методів і засобів навчання, що відповідають ОП. Зокрема це право прописано у Статуті ЧНУ імені Петра Могили (с. 25, див. <https://chmnu.edu.ua/statut/>).

Як приклад, авторами РПНД, навчально-методичних посібників та підручників, є викладачі, що викладають відповідні ОК.

Методи навчання і викладання на ОП дозволяють реалізувати принципи академічної свободи, оскільки передбачається їх максимальна варіативність, урахування свободи слова і творчості, які реалізуються в авторських РПНД з використанням досягнень як вітчизняних так і зарубіжних вчених.

Окрім цього, кожний викладач може самостійно обирати методи викладання та методи контролю відповідно до цілей і ПРН дисципліни, що дозволяє йому організувати процес навчання найбільш ефективно.

НПП мають право самостійно обирати напрямки наукових досліджень та публікувати результати у наукових виданнях.

Здобувачам ВО надається право: брати участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу та науково-дослідної роботи; обирати теми курсових та кваліфікаційних робіт, теми наукових досліджень;

користуватися академічною мобільністю, у тому числі і міжнародною; брати участь у формуванні переліку вибіркових дисциплін.

**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 \***

Освітня програма, навчальний план та РПНД оприлюднюються на сайті Університету до початку семестру (сторінка факультету комп'ютерних наук, розділ «Навчально-інформаційна база»)  
<https://chmnu.edu.ua/navchalno-metodichne-zabezpechennya-2020-g-vstupu-3/>  
РПНД обов'язково включають інформацію про компетентності, ПРН, цілі, зміст дисципліни та критерії оцінювання. На першому занятті з дисципліни викладач обов'язково надає роз'яснення щодо загального змісту дисципліни, порядку та критеріїв оцінювання. Крім того, ця інформація доступна у відповідному розділі дисципліни у середовищі Moodle 3.9 у вигляді текстового опису або файлу для завантаження. У ході вибору дисциплін вільного вибору, здобувачам ВО надається повна інформація про дисципліни, що пропонуються. У 2021 році інформація про вибіркові дисципліни у вигляді силабусів розміщена на сторінці факультету (Документи факультету/Дисципліни вільного вибору на 2021/2022 навч. рік), а також у системі Moodle у вигляді коротких анотацій.

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

Під час навчання студенти отримують можливість публікувати результати в виданнях, у т.ч. у виданнях, які індексуються у Scopus. Наприклад, за результатами роботи над кваліфікаційною роботою, проектом, роботи наукового гуртка опубліковані роботи, співавторами яких є студенти, що навчаються за ОП:  
Y. Krainyk, Y. Darnapuk, and I. Simakova, "Software System for Physical Activity Monitoring: Smart Watch Case," doi: 10.1109/idaacs-sws50031.2020.9297093.  
Y. M. Krainyk, A. P. Boiko, D. A. Poltavskiy, and V. I. Zaselskiy, "Augmented Reality-based historical guide for classes and tourists," in CEUR Workshop Proceedings, 2020, pp. 241–250.  
I. Burlachenko, I. Zhuravska, O. Tohoiev, Y. Ukhan, and Y. Tiutiunyk, "Multi-agent monitoring system for heat loss mapping of multi-story buildings," in CEUR Workshop Proceedings, 2019, vol. 2516, pp. 218–225.  
Проводиться міжнародний воркшоп Information-Communication Technologies & Embedded Systems (<https://ictes.chmnu.edu.ua/>), праці якого індексуються у Scopus і у якому можуть брати участь здобувачі разом з керівниками. Так у 2019 р. студент 4 курсу Ухань Єгор підготував доповідь за результатами роботи <http://ceur-ws.org/Vol-2516/short1.pdf>.  
Здобувачі ВО також мають можливість безкоштовно публікувати результати досліджень у періодичних виданнях Університету, нп., в англomовному журналі Computer Science & Engineering (<https://cse-journal.com/>), у молодіжному журналі «Студентські наукові студії» (<https://chmnu.edu.ua/redaktsijno-vidavnicnij-viddil/>). Також є практика у виданнях інших організацій, зокрема, до публікації у номері за 2020 р. прийняті роботи Шевченка А. та Смоляніка Я. (керівник - Пузирьов С.В.) у журналі Комп'ютерні системи та мережі (видавець - НУ "Львівська Політехніка", <http://csn.lpnu.ua/ua/magazine/details/v2020>).  
Результати кваліфікаційних робіт, а також власних досліджень та проектів, проходять апробацію на Всеукраїнських конференціях «Могилянські читання», «Інтелектуальні інформаційні системи» та міжнародній «Ольвійський форум» (див. <https://dspace.chmnu.edu.ua/jsrui/>).  
Здобувачі ВО залучаються до роботи над держбюджетними темами, над якими працюють викладачі ОП, зокрема, при визначенні тем дипломних робіт. Наприклад, на темі держ. реєстр. № 0120U101266 (кер. проф. Чуйко Г. П.) працює студентка 4 курсу Сімакова Ірина.  
Також на ОП активно розвивається напрям стартапів. Так, студенти беруть участь у виставкових подіях Innovation market (<https://www.facebook.com/ce.pmbnsnu/posts/457929604842228>, <https://www.facebook.com/ce.pmbnsnu/posts/290090888292768>, <https://www.facebook.com/ce.pmbnsnu/posts/146458632655995>), конкурсах стартапів, зокрема, стартап HomeMappy, розроблений студентами ОП посів 3 місце у Всеукраїнському фестивалі інновацій (<https://www.facebook.com/ce.pmbnsnu/posts/363369650964891>), а стартап PlayStick - 1 місце (<https://www.facebook.com/ce.pmbnsnu/posts/187744171860774>).

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

Викладачі, які забезпечують відповідні ОК у складі ОП, активно проводять оновлення змісту ОК відповідно до наукових досліджень та з урахуванням сучасних практик у галузі комп'ютерної інженерії.  
Дисципліна Комп'ютерні мережі (розробник РП - Журавська І.М.) включає у себе матеріали, які були представлені на конференціях, матеріали яких індексуються у Scopus:  
Tohoiev, O., Burlachenko, I., Zhuravska, I., Savinov, V. The monitoring system based on a multi-agent approach for moving objects positioning in wireless networks, CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2608, pp. 79–90;  
Burlachenko, I., Zhuravska, I., Davydenko, Y., Savinov, V. Vulnerabilities analysis and defense based on MAS method in fast dynamic wireless networks, Proceedings of the 2018 IEEE 4th International Symposium on Wireless Systems within the International Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems, IDAACS-SWS 2018, 2018, pp. 98–102;  
Burlachenko, I., Zhuravska, I., Tohoiev, O., Ukhan, Y., Tiutiunyk, Y. Multi-agent monitoring system for heat loss mapping of multi-story buildings, CEUR Workshop Proceedings, 2019, 2516, pp. 218–225.  
Ст. викладач Бурлаченко І.С., який є розробником для ОК Інженерія програмного забезпечення, влітку 2020 р. проходив стажування на базі компанії ЕРАМ, яка є одним з найбільших представників сектору ІТ. Елементи, які

викладалися під час курсу стажування дозволили оновити матеріал курсу.

Доцент Крайник Я. М. протягом 2016–2020 рр. активно брав участь у реалізації проекту ERASMUS+ Internet of Things: Emerging Curriculum for Industry and Human Applications ALIOT (див.

<https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/projects/eplus-project-details/#project/573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-SVHE-JP>), в межах якого в т. ч. досліджувалась технологія Software-Defined Network (SDN). Це вплинуло на зміст вибіркового ОК Комп'ютерні системи, де цій темі присвячені лекційні та практичні заняття. На основі проведених досліджень видана публікація, що індексується у Scopus:

Krainyk Y, Dvornik O, Krainyk O. (2019) Software-defined network application-aware controller for Internet-of-Things. In: 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019 – Proceedings, pp. 165–169.

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

ЧНУ ім. Петра Могили в рамках програми ERASMUS+ KA-107 має двосторонні угоди про навчання на бакалаврському рівні з університетами Saarland University (Німеччина), Ca' Foscari University of Venice (Італія), University of Cádiz (Іспанія), Nord University (Норвегія) та програми обміну студентами з Поморською академією і Університетом гуманітарних і природничих наук ім. Яна Длугоша у Польщі. Так студент ОП Норд Леонід навчався за програмою академічної мобільності в університеті Saarland University (Німеччина).

Викладачі Крайник Я. М. та Солобуга Л. В. мають сертифікати про знання англійської мови на рівні B2. Поточна ОП передбачає викладання англійською мовою спеціалізованих дисциплін.

Розробники дисциплін ОП брали участь у міжнародних проєктах ERASMUS+ та TEMPUS:

- Журавська І. М. (TEMPUS Cabrioleт та ERASMUS+ ALIOT);

- Крайник Я. М. (ERASMUS+ ALIOT).

Викладач Дарнапук Є.С. є діючим членом Української секції міжнародної професійної мережі IEEE.

Гарант ОП Крайник Я.М. є головою оргкомітету міжнародного воркшопу ICT&ES (<https://ictes.chmnu.edu.ua/>), до міжнародного програмного комітету якого входять представники США, Німеччини, Іспанії, та ін. держав.

Учасники освітнього процесу мають можливість користуватися з мережі університету загальнодоступними міжнародними інформаційними ресурсами і наукометричними базами Scopus та WoS. Крім того, з мережі університету надається розширений доступ до ресурсів видавництва Springer та Wiley Online Library, а також продуктів Elsevier у системі ScienceDirect.

## **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?**

ОП «Комп'ютерна інженерія» передбачає такі контрольні заходи, як поточний та підсумковий контроль.

В освітньому процесі за ОП «Комп'ютерна інженерія» для поточного контролю використовуються усне та письмове опитування, онлайн-тестування, виступи на семінарських заняттях, перевірка результатів виконання індивідуальних завдань. Поточний контроль здійснюється протягом семестру на всіх видах аудиторних занять, його основне завдання – перевірка рівня підготовленості здобувачів ВО та коригування методів і засобів навчання. Для самостійної роботи студентів рекомендуються наукова фахова література, підручники, навчальні посібники, періодичні видання, статистичні інформаційні джерела, консультації з викладачами в аудиторії чи онлайн. Всі ці форми поточних контрольних заходів, їх різноплановість, змістове наповнення, системність та періодичність застосування дозволяють об'єктивно оцінити програмні результати навчання здобувачів ВО за ОП «Комп'ютерна інженерія».

Підсумковий контроль забезпечує оцінку результатів навчання студентів на заключному етапі вивчення дисципліни та проводиться у вигляді заліку, іспиту та захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Види і форма проведення підсумкового контролю визначаються у РПНД, обговорюється методичною комісією кафедри і доводиться до відома студентів на початку семестру у порядку, визначеному в Положенні «Про порядок і методику проведення заліків та екзаменів у ЧНУ ім. Петра Могили» (<https://chmnu.edu.ua/polozhennya/>)

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів ВО докладно описано у РПНД, які оприлюднені на офіційному сайті ЗВО. У РПНД наводиться кількість балів, які здобувачі ВО можуть отримати за виконання певного виду роботи, питання та завдання для підсумкового контролю та чіткі критерії оцінювання поточних та підсумкових завдань.

Проведення контролю на різних етапах вивчення навчальної дисципліни, різноманітність форм контролю, їх відповідність елементам ПРН дозволяють перевірити досягнення ПРН кожним здобувачем ВО.

Захист кваліфікаційної роботи бакалавра дозволяє перевірити досягнення здобувачем інтегральної компетентності ОП.

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

ОП передбачає такі контрольні заходи, як поточний та підсумковий контроль.

Поточний контроль проводиться викладачами на всіх видах аудиторних занять (лекційні, групові) у вигляді усного та письмового опитування, тестування, презентацій, інших видів групової та індивідуальної роботи, а також шляхом перевірки самостійної роботи студентів (проекти, реферати, аналітичні та розрахункові завдання тощо).

Підсумковий контроль проводиться у вигляді заліку або іспиту.

Вичерпний перелік видів і змісту аудиторної і самостійної роботи студентів; завдання підсумкового контролю (питання, типові задачі, «О» варіант білету), вимоги до їх виконання та критерії оцінювання до кожного окремого завдання докладно описані у робочій програмі навчальної дисципліни відповідно до Положення «Про порядок і методику проведення заліків та екзаменів у ЧНУ ім. Петра Могили» (див. [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya\\_pro\\_organizatsiyu\\_metodichnoyi\\_roboti\\_kafedri.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_organizatsiyu_metodichnoyi_roboti_kafedri.pdf)). РПНД обговорюються на методичній раді кафедри, за якою закріплені дисципліни, а також погоджуються з гарантом ОП, завідувачем випускової кафедри, деканом та навчально-методичним відділом. Всі РПНД розміщені на офіційному сайті ЧНУ (сторінка факультету, розділ «Навчально-інформаційна база»)

З метою забезпечення прозорості контрольних заходів, всі завдання поточного і підсумкового контролю вносяться до MOODLE, чітко прописується кількість балів та критерії оцінювання кожного виду завдань. Поточні та підсумкові оцінки студентів заносяться в електронний журнал.

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів ВО на початку поточного семестру. На офіційному сайті ЧНУ та в навчальному середовищі MOODLE з оприлюднені РПНД. Для кожної дисципліни в MOODLE з створена сторінка, на якій розміщена РПНД, яка містить вичерпний перелік завдань поточного та підсумкового контролю з розподілом балів та критеріями оцінювання для кожного виду робіт. Для зручності студентів розділи РПНД можуть розміщуватися як окремі файли по видам завдань аудиторної, самостійної роботи та підсумкового контролю тощо, які відповідають видам діяльності, визначеним РПНД. Строки контрольних заходів регламентуються графіком навчального процесу та розкладом на певний семестр, що затверджуються ректором ЧНУ (розміщуються на інформаційних стендах ЗВО та у системі MOODLE з – див. <http://moodle3.chmnu.edu.ua/>).

Кожного року проводиться анкетування здобувачів ВО шляхом анонімного опитування з подальшим аналізом та відстеженням проблем в освітньому процесі, а також оперативним на них реагуванням, корекцією організації навчальної, виховної та профорієнтаційної роботи в Університеті (питання щодо зрозумілості критеріїв оцінювання включно).

Під час засідання кафедри робоча група з розробки та оновлення ОП «Комп'ютерна інженерія» виносить питання щодо зміни або вдосконалення критеріїв оцінювання результатів вивчення певної дисципліни в межах нормативної бази ЗВО.

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

Форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам Стандарту вищої освіти за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія. Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Кваліфікаційні роботи перевіряються на унікальність за допомогою сервісу Unicheck. Кваліфікаційні роботи оприлюднюються у репозитарії ЗВО (<https://krs.chmnu.edu.ua/jspui/>).

Кваліфікаційна робота містить результати виконання аналітичних та теоретичних, системно-технічних, експериментальних досліджень в рамках об'єктів професійної діяльності бакалаврів, а також результати проектування, моделювання, імплементації та тестування комп'ютерних засобів.

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

Процедура проведення контрольних заходів регламентується «Положенням про порядок і методику проведення заліків та екзаменів у ЧНУ ім. Петра Могили». Даний документ оприлюднено на офіційному сайті ЧНУ ім. Петра Могили (див. [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya\\_pro\\_poryadok\\_i\\_metodiku\\_provedennya\\_zaliviv\\_ta\\_ekzameniv\\_u\\_CHNU\\_im.\\_Petra\\_Mogili-1.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_poryadok_i_metodiku_provedennya_zaliviv_ta_ekzameniv_u_CHNU_im._Petra_Mogili-1.pdf)).

Коротко та доступно для студентів загально-організаційні питання щодо навчального процесу та проведення сесії висвітлені в poradniku першокурсника на сайті ЧНУ в розділі «Студенту» ([https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/11/113\\_zapitan\\_pershokursnika.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/11/113_zapitan_pershokursnika.pdf)).

Крім того, процедура проведення контрольних заходів по кожній з дисциплін прописана в РПНД разом із переліком питань підсумкового контролю, типовими задачами, «О-м» варіантом білетів, розподілом балів, критеріями оцінювання тощо.

На початку кожного семестру викладачі ознайомлюють здобувачів ВО з процедурою проведення контрольних заходів. РПНД оприлюднено на офіційному сайті ЗВО на сторінці факультету в розділі «Навчально-інформаційна база» та у системі MOODLE з.

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

Об'єктивність забезпечується шляхом наявності чітких критеріїв оцінювання під час підсумкового контролю в РПНД, доступній всім здобувачам ВО, а також завдяки веденню електронних журналів у середовищі MOODLE, де викладач виставляє оцінки поточного та підсумкового контролю.

В аудиторіях, де проводяться іспити, захисти курсових та дипломних робіт, облаштовано відеоспостереження.

При проведенні підсумкового контролю в усній формі в аудиторії одночасно може перебувати не менше 3 студентів.

Захист курсових робіт проводяться привселюдно, а захист звітів з практик проходять перед комісією з 2–3

викладачів.

Процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів прописані в «Положенні про порядок і методику проведення заліків та екзаменів» (див. <https://chmnu.edu.ua/polozhennya/>).

У випадку конфліктної ситуації за заявою студента чи викладача, деканом факультету створюється комісія для приймання екзамену (заліку).

Студент, який не погоджується з оцінкою, має право звернутися до екзаменатора і отримати обґрунтоване пояснення. У випадку незгоди студента з рішенням, він може звернутися з письмовою апеляцією до завідувача кафедри. В результаті розгляду апеляції оцінка студента не може бути зменшена, а тільки залишена без змін або збільшена.

Роботи в письмовому вигляді зберігаються на кафедрі протягом 1 року.

За час дії ОП «Комп'ютерна інженерія» конфлікту інтересів зафіксовано не було.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів визначається «Положенням про порядок і методику проведення заліків та екзаменів у ЧНУ ім. Петра Могили».

Здобувачам ВО, які за результатами семестрового контролю та складання екзаменаційних сесій отримали незадовільні оцінки з ОК, надається можливість для їх перескладання, як правило, протягом двох тижнів після завершення поточної сесії або за термінами, встановленими за рішенням ректорату.

Кожне перескладання іспиту/заліку дозволяється лише за направленням, підписаним деканом ФКН.

Перескладання незадовільної оцінки дозволяється два рази (перший раз – викладачу ОК, другий раз – комісії, призначеній розпорядженням декана ФКН). Результат складання іспиту/заліку комісії є остаточним.

Якщо студент був допущений до складання семестрового контролю, але не з'явився без поважної причини, то вважається, що він використав першу спробу скласти іспит/залік і має академзаборгованість. Повторне складання іспиту/заліку з метою підвищення позитивної оцінки дозволяється у виняткових випадках з дозволу першого проректора за письмовою заявою студента лише при завершенні навчання за відповідною ОП.

Складається графік перескладання заліків та іспитів, який розташовується на дошках оголошень біля деканату ФКН та кафедр, додатково доводиться здобувачам ВО через Телеграм-групи.

Наприклад, навесні 2020 р. один із студентів 4-ого курсу писав заяву на підвищення оцінки з дисципліни «Pattern recognition», тому що мав єдину оцінку «задовільно» за всі роки навчання.

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

Існує можливість оскарження процедури проведення та результатів контрольних заходів. Зазначена процедура описана в «Положенні про порядок і методику проведення заліків та екзаменів ЧНУ ім. Петра Могили».

У випадку незгоди студента з рішенням екзаменатора, він може звернутися з письмовою апеляцією до завідувача кафедри не пізніше ніж на наступний робочий день після оголошення результатів перевірки екзаменаційної роботи.

Лектор з даної навчальної дисципліни та завідувач кафедри зобов'язані розглянути апеляцію в присутності студента протягом двох робочих днів і прийняти остаточне рішення щодо оцінки екзаменаційної роботи. В результаті розгляду апеляції оцінка екзаменаційної роботи студента не може бути зменшена, а тільки залишена без змін або збільшена. Результат розгляду апеляції фіксується на тексті екзаменаційної роботи і підтверджується підписами викладачів, які приймали рішення.

Якщо студент не звернувся з апеляцією у встановлений термін, оцінка екзаменаційної роботи, виставлена викладачем, є остаточною.

Випадків оскарження процедури проведення та результатів контрольних заходів на ОП зафіксовано не було.

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

До матеріалів, які містять політику, стандарти дотримання академічної доброчесності належать:

1. Етичний кодекс університету ([https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/Etichnij\\_kodeks.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/Etichnij_kodeks.pdf))

2. Дорожня карта розбудови системи академічної доброчесності в ЧНУ (містить широкий спектр заходів щодо популяризації ідеї академічної доброчесності серед студентів, молодих вчених тощо).

3. Положення про організацію освітнього процесу [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya\\_pro\\_organizatsiyu\\_osvitnogo\\_protseesu.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu.pdf).

Процедури дотримання академічної доброчесності визначає Положення про академічну доброчесність в ЧНУ ім. Петра Могили [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya\\_pro\\_akademichnu\\_dobrochesnist.\\_Poryadok\\_perevirki\\_akademichnih\\_tekstiv\\_na\\_plagiat\\_.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_akademichnu_dobrochesnist._Poryadok_perevirki_akademichnih_tekstiv_na_plagiat_.pdf)

Положення регламентує організацію системи запобігання та виявлення плагіату в академічних текстах здобувачів вищої освіти та працівників ЧНУ ім. Петра Могили.

Положення про академічну доброчесність в ЧНУ ім. Петра Могили є складовою та невід'ємною частиною системи забезпечення якості освітньої та наукової діяльності Університету та якості вищої освіти в цілому.

ЧНУ є активним учасником проекту «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» («Academic IQ», за підтримки Посольства США в Україні, МОН та Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти).

ЧНУ є активним учасником проекту «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» («Academic IQ», за підтримки Посольства США в Україні, МОН та Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти).

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

У «Положенні про академічну доброчесність в ЧНУ ім. Петра Могили» (п.5) визначено перелік текстів (наукових та

методичних праць співробітників та навчальних – студентів), які є обов'язковими для перевірки на наявність запозичень.

Для протидії порушенням академічної доброчесності укладений договір на використання системи Unicheck, яка перевіряє текстові документи на наявність запозичених частин тексту з відкритих джерел в Інтернеті чи внутрішньої бази документів. Обов'язковими для перевірки системою Unicheck є кваліфікаційні роботи, наукові та методичні праці.

Керівник кваліфікаційної роботи завантажує повний текст роботи в систему Unicheck та після перевірки отримує звіт, в якому зазначений відсоток унікальності, здійснює аналіз запозичень.

За рішенням робочої групи ОП «Комп'ютерна інженерія» всі курсові роботи перевіряються на унікальність безкоштовними онлайн-засобами.

ЧНУ має внутрішній репозиторій текстів навчальної літератури (підручники, посібники, методичні рекомендації або вказівки); наукової літератури (монографії, тези доповідей, збірники матеріалів конференцій, див. <https://dSPACE.chmnu.edu.ua/jspui/>) та авторефератів кваліфікаційних робіт (<https://krs.chmnu.edu.ua/jspui/>). Повні електронні версії кваліфікаційних робіт зберігаються в базі даних бібліотеки.

Для попередження списування при написанні поточних та підсумкових робіт використовуються індивідуальні завдання для студентів, більшість навчальних аудиторій облаштовано камерами спостереження.

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

В ЧНУ розроблена «Дорожня карта розбудови системи академічної доброчесності», в тому числі на основі опитування студентів, що дозволило оцінити стан системи, визначити найбільш дієві заходи як попередження, так і боротьби з проявами.

До основних заходів щодо попередження проявів академічної недоброчесності відносяться: онлайн-курс з питань системи академічної доброчесності в Університеті (нормативно-правові акти; Положення Університету, Етичний кодекс, види та форми академічної недоброчесності; методи запобігання) з підписанням Кодексу академічної доброчесності студента (див. <https://goo.su/2laX>); постери з академічної доброчесності на дошках об'яв деканату ФКН та кафедр; відповідні теми в рамках ОК, що викладаються тощо.

Важливою складовою є інформаційна робота з дорадниками академічних груп та викладачами дисциплін, яка включає лекції як штатних співробітників, так і запрошених фахівців щодо академічної доброчесності. Кожен викладач в рамках своєї дисципліни роз'яснює основні принципи академічної доброчесності для здобувачів ВО та пояснює наслідки не дотримання цих принципів.

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

Академічна відповідальність визначається «Положенням про академічну доброчесність в ЧНУ ім. П. Могили». До основних видів реакції, що можливі в ЗВО на порушення академічної доброчесності з боку здобувача ВО належать: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); зміна завдання; призначення додаткових контрольних заходів (додаткові індивідуальні завдання, додаткові контрольні роботи, тести тощо); відрахування із закладу освіти; недопуск кваліфікаційної роботи до захисту з правом повторної атестації у встановлені нормативними документами терміни.

В разі порушення академічної доброчесності під час захисту кваліфікаційної роботи, здобувач повинен переробити кваліфікаційну роботу, змінивши тему, а в разі необхідності і керівника роботи.

За результатами «Опитування з академічної доброчесності», що проводилося у травні 2020 р. серед здобувачів ВО (<https://drive.google.com/drive/folders/1DKby3GQRkbt1QvSAqJOSfgPnaBLS68V>), визначилося, що найефективнішими заходами протидії академічній недоброчесності, на думку студентів, є незарахування балів за роботу (12% опитуваних), часткове або повне її доопрацювання (59%), роз'яснювальні-виховні бесіди про дотримання академічної доброчесності (21%).

За період реалізації ОП «Комп'ютерна інженерія» за першим (бакалаврським) рівнем зафіксовано було такі порушення академічної доброчесності, як списування на іспиті/заліку та намагання здати чужий варіант індивідуальної роботи. В обидва випадках завдання було змінено, а оцінка зменшена.

## **6. Людські ресурси**

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

Порядок обрання на вакантні конкурсні посади та прийняття на роботу НПП визначається відповідним Положенням (<https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/11/Polozhennya0001.pdf>).

Високий рівень професіоналізму при відборі забезпечується процедурами:

1. На рівні ЧНУ: при укладанні трудових відносин береться до уваги відповідність ВО претендента, його наукового ступеня та/або вченого звання профілю кафедри.

Кадрова та конкурсна комісія розглядає питання щодо започаткування (продовження) трудових відносин виключно у разі відповідності НПП Ліцензійним умовам (наявності не менше 4 результатів діяльності відповідно до спеціальності та/або дисциплін, що викладаються). Фахівцям із стажем науково-педагогічної роботи до 2-х років плануються такі види робіт, які забезпечать відповідність Ліц. умовам при досягненні 2-річного стажу.

При проходженні комісією оговорюється рейтинг НПП за результатами опитування студентів щодо якості їх викладання (визначений як сума позитивних й негативних виборів студентів, здійснених на користь викладача при відповіді на запитання: «стиль, зміст та технологію викладання кого з викладачів Ви розглядали б в якості взірця/не

розглядали за жодних обставин?»).

2. На рівні факультету: кандидатури на заміщення посад НПП попередньо обговорюються на кафедрі в їх присутності. Кандидату пропонується прочитати лекцію, провести практичне заняття. Після цього здійснюється обговорення професійного рівня, педагогічної майстерності на кафедрі, а потім на раді факультету.

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

Роботодавці активно залучаються до організації та реалізації освітнього процесу. А саме:

Участь експертів з IT-бізнесу у розробці рекомендацій щодо внесення змін у освітні програми, навчальні плани та робочі програми окремих дисциплін фахової підготовки студентів.

Навчання студентів та підвищення кваліфікації викладачів шляхом реалізації спільних проектів, в яких студенти і викладачі працюють над реальними практичними завданнями разом з менторами з реального сектору економіки. Стажування викладачів у IT компаніях (наприклад, у 2020 р. викладач Дарнапук Є. пройшов стажування у GlobalLogic по технології .NET).

Важливу роль відіграє організація виробничої практики та стажувань студентів на базі компаній, а також виконання дипломних робіт на замовлення роботодавців.

Починаючи з першого курсу до студентів запрошуються з гостьовими лекціями провідні фахівці різних компаній міста. Періодично організовуються екскурсії студентів та викладачів до офісів компаній.

Фахівці компаній залучаються до проведення аудиторних занять.

Позитивним моментом залучення роботодавців до навчального процесу є допомога з оновленням матеріально-технічної бази. Наприклад, у 2018 р. ПП «АЛЬФА СЕРВ» у якості спонсорської допомоги, передала на баланс ЧНУ 2 комп'ютера для обладнання навчальної аудиторії. Міжнародна IT-компанія GlobalLogic у якості спонсорської допомоги, передала ЧНУ у 2018 р. 10 ноутбуків та 2 ПК, у січні 2020 р. – 16 комплектів Embedded Starter Kit для лабораторії «Комп'ютерні системи та мережі».

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

На факультеті комп'ютерних наук активно впроваджується практика залучення фахівців з підприємств до проведення аудиторних занять зі студентами. Така співпраця ведеться у декількох напрямках:

Запрошення практикуючих фахівців до одноразових лекцій та майстер-класів для студентів спеціальності з певних сучасних напрямів.

Залучення фахівців до читання лекцій та проведення практичних занять з сучасних актуальних технологій, що користуються попитом у галузі (за сумісництвом). Так до викладання дисципліни Архітектура комп'ютерів залучений старший науковий співробітник Інституту імпульсних процесів і технологій НАН України Христо Олександр Іванович.

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

Для реалізації місії та стратегічних завдань ЧНУ розроблено план по удосконаленню якісного складу НПП (стратегічні і поточні завдання якого представлені в п 2.2. Стратегічного плану розвитку на період 2019-2024 р.). Для цього ЧНУ сприяє розвитку викладача як науковця, педагога, фахівця-практика реального сектору економіки. План підвищення кваліфікації НПП є невід'ємною частиною плану роботи кафедри на навчальний рік. ЧНУ підтримує вільний вибір форм підвищення кваліфікації як в Україні, так і за її межами відповідно до Положення про підвищення кваліфікації ([https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya\\_pro\\_pidvishhennya\\_kvalifikatsiyi.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_pidvishhennya_kvalifikatsiyi.pdf)).

Система сприяння розвитку НПП як науковця також включає:

компенсацію витрат на публікацію статей, що індексуються в наукометричних базах Scopus та WoS (до 200 євро/статтю);

фінансування відряджень на участь в конференціях, семінарах, конкурсах, олімпіадах, галузевих радах тощо;

друк за кошт Університету авторефератів і монографій при захисті дисертацій;

преміювання (5%) при укладанні договорів на госпрозрахункові теми;

компенсацію витрат на оформлення свідоцтв про авторське право, патентів.

НПП мають можливість поєднувати викладацьку діяльність з роботою в реальному секторі економіки.

Моніторинг рівня професіоналізму НПП здійснюється кафедрою, факультетом, НМВ. Оцінка рівня викладання кожного викладача входить до щорічного анкетування студентів.

### **Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності**

На рівні кафедри щосеместру планується організація взаємовідвідувань занять викладачів з наступним обговоренням на методичній раді кафедри/факультету.

ЧНУ використовує наступні заходи матеріального та нематеріального заохочення:

фінансує відрядження при проходженні дидактичного стажування та підвищення кваліфікації в провідних навчальних закладах, в тому числі за кордоном;

організовує відкриті лекції, майстер-класи, тренінги за участю експертів в сфері освіти/професійній сфері певної спеціальності;

підтримує читання викладачами ЧНУ лекцій в інших ЗВО, особливо за кордоном;

сплачує надбавки за викладання фахових предметів англійською мовою для нефілологічних спеціальностей (25% для груп студентів, у яких передбачено навчання українською мовою; 50% для студентів-іноземців);



надає квартири у власність за особливі заслуги при залученні доктора, професора, кандидата наук чи висококваліфікованого фахівця до постійної роботи в ЧДУ не менше ніж на 10 років; нагороджує подякою, почесною грамотою та клопоче про відзнаку викладачів на регіональному та державному рівнях тощо.

Ці та інші форми заохочення НПП визначені Колективним договором; додаткові – встановлюються рішенням Вченої ради.

Рівень викладацької майстерності береться до уваги конкурсною та кадровою комісією ЧНУ при прийнятті рішення щодо продовження трудових відносин/зайняття вакантної посади НПП, в тому числі на основі результатів опитування студентів.

## 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?**

Для забезпечення освітнього процесу на ОП використовуються: лекційні аудиторії з мультимедійним обладнанням; комп'ютерні класи з сучасними комп'ютерами та настінними телевізорами; наукова бібліотека; спортивні зали; водно-спортивна станція; гуртожитки; університетська поліклініка; спеціалізовані лабораторії: «Фізика», «Комп'ютерних систем та мереж», «Системного програмування», «Програмної інженерії», «Схемотехніки та електроніки» тощо. Оснащення лабораторій поповнено за рахунок трьох НДР, що протягом останніх 5 років проводяться на кафедрі (держ. реєстр. № 0115U000316, № 0117U000447, № 0120U101266) та благодійної допомоги ІТ-фірм «ГлобалЛоджик» та «АЛЬФА СЕРВ».

Обсяг загального та спец. фонду в 2020 р. складає 150,3 млн грн; щорічно на оновлення обладнання та лабораторної бази витрачається 15–20 млн грн.

Фонд наукової бібліотеки на 01.09.2020 складає 178'213 примірників. Функціонують офіційний вебсервер, платформа дистанційної освіти Moodle, електронний репозиторій; ліцензійні ресурси тестового доступу Statista, Libragia, John Wiley Online Library, Springer Nature; подовжено співпрацю з міжнародною наукометричною базою даних WoS.

Навчально-методичне забезпечення по кожному ОК включає лекційний матеріал, рекомендації до виконання практичних, курсових та дипломних робіт (завантажено у систему Moodle та у внутрішню університетську мережу). Навчально-методичне забезпечення ОП дає можливість досягти визначених цілей та ПРН завдяки його максимальній змістовій насиченості та постійному оновленню.

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

Освітнє середовище є безпечним для життя та здоров'я студентів, для задоволення їх потреб та інтересів жити такі заходи:

- розробка та проведення анонімного анкетування, спрямованого на вивчення актуальних потреб та інтересів здобувачів ВО (щороку);
- участь в органах управління (Вчена рада ЧНУ, Вчена рада ФКН, конференція трудового колективу);
- проведення регулярних зустрічей студентського самоврядування з ректором та обговорення актуальних потреб та ініціатив зі студентами;
- підтримка стартапів шляхом організації щорічних конкурсів стартап-проектів;
- організація гуртків, спортивних секцій, культурно-масових заходів, майстер-класів, форумів, конференцій, семінарів, тренінгів, груп підтримки, клубів з залученням як фахівців Університету, так і успішних випускників;
- організація роботи волонтерського центру та активна співпраця з місцевими та міжнародними громадськими організаціями, фондами, що розвиває необхідні компетентності та професійно важливі якості;
- організація роботи дорадників академічної групи з метою супроводу студентів, профілактики дезадаптації та девіантної поведінки.

Взаємодія здобувачів ВО з адміністрацією з приводу виявлення їх потреб та інтересів постійно відбувається через декана ФКН, заступника декана з виховної роботи, завідувача випускової кафедри, дорадників груп, викладачів; на загальних студентських зборах; проводиться опитування здобувачів ВО. Більшість питань вирішується за безпосередньої участі органів студентського самоврядування.

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

Університет докладає максимум зусиль для забезпечення прав і норм фізичної, психологічної, інформаційної та соціальної безпеки кожного учасника освітнього процесу.

Приміщення Університету (аудиторний фонд, бібліотека, столова, спортивні зали тощо) є ергономічними, максимально пристосованими до потреб споживачів (за нормами фізіології, тепла, освітлення, кондиціонування тощо).

Проводяться опитування серед здобувачів ВО щодо потреб та інтересів, які можуть бути враховані при створенні освітнього середовища.

Усі здобувачі ВО кожного року проходять інструктаж з охорони праці та безпеки життєдіяльності (первинний, позаплановий, цільовий). З метою медичного обслуговування осіб, що навчаються та працюють в ЧНУ, функціонує

університетська поліклініка (<https://chmnu.edu.ua/category/universitetska-poliklinika/>).

З метою забезпечення психологічної безпеки Центром соціально-психологічної підтримки, професійного розвитку та сприяння працевлаштуванню ЧНУ систематично проводяться безкоштовні індивідуальні / групові психологічні консультації (430 осіб у 2019/2020 н. р.) та тренінгові програми (60 осіб). Діяльність психологів Центру спрямована на формування максимально сприятливого середовища в особистісно-довірливому спілкуванні, забезпечення умов для стимулювання продуктивного професійного й особистісного розвитку, укріплення психічного здоров'я, профілактику насилля та дискримінації тощо (<https://goo.su/2le2>).

Для анонімних звернень здобувачів є скринька довіри.

### **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?**

У ЧНУ забезпечується підтримка здобувачів ВО згідно з положеннями щодо навчально-наукової та іншої діяльності Університету (<https://chmnu.edu.ua/polozhennya-shhodo-navchalno-naukovoyi-ta-inshoyi-diyalnosti-universitetu/>).

Освітня підтримка: Деканати надають допомогу студентам в питаннях формування індивідуальної траєкторії, поточних питаннях навчання тощо.

Забезпечується зворотній зв'язок між учасниками освітнього процесу (студентський моніторинг якості освіти, щотижневі старостати, систематичні опитування на рівні університету та факультету).

Методичні матеріали з дисциплін розміщені на цілодобово підтримуваному ресурсі <https://moodle3.chmnu.edu.ua/>, в електронному репозиторії ЧНУ <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/>.

Організаційна підтримка: Кожна академічна група має дорадника, який спільно з адміністрацією ЗВО та факультету здійснює підтримку здобувачів ВО з організаційно-виховних питань, проводить консультації та інформує про особливості освітнього процесу.

Організаційна підтримка також забезпечується чіткістю та зрозумілістю розкладів занять (розміщені на стенді в вестибюлі та на платформі Moodle <https://moodle3.chmnu.edu.ua/>) та контрольних заходів.

На ФКН діє студентське самоврядування, до якого звертаються студенти у разі виникнення питань (<https://chmnu.edu.ua/studentske-samovryaduvannya-2/>).

Інформаційна підтримка: Отримання інформації забезпечується через: офіційний сайт Університету <https://chmnu.edu.ua/>

соціальні мережі:

у Фейсбукі: сторінка ЧНУ <https://www.facebook.com/chmnuPRES>, група ФКН

<https://www.facebook.com/groups/1751510471824132>. сторінка кафедри комп'ютерної інженерії

<https://www.facebook.com/groups/Computer.Engineering.CEBSNU>;

в Інстаграм <https://www.instagram.com/cebsnu/>;

- через месенджери типу Telegram;

- за допомогою дошок оголошень.

З метою адаптації першокурсників до освітнього процесу створено інформаційно-довідкове видання «113 запитань від першокурсника» [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/11/113\\_zapitan\\_pershokursnika.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/11/113_zapitan_pershokursnika.pdf)

Консультативна підтримка: надається Центром соціально-психологічної підтримки, професійного розвитку та сприяння працевлаштуванню (<https://chmnu.edu.ua/tsentr-sotsialno-psihologichnoyi-pidtrimki-profesijnogo-rozvitku-ta-spriyannya-pratsevlashtuvannya/>) та Юридичним відділом ЧНУ.

Соціальна підтримка: проводиться робота щодо виплати стипендій та іншого забезпечення студентам соціальних категорій. Первинна профспілквова організація студентів надає матеріальну допомогу у випадку хвороби, втрати близьких родичів та інших трагічних ситуацій тощо.

Здійснюється поліпшення побутових умов у гуртожитках, організація оздоровлення та відпочинку.

Студенти, що проживають в гуртожитках, отримують інформацію про можливість отримання субсидії.

### **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)**

В ЧНУ створені умови для комфортного навчання людей з інвалідністю відповідно до будівельних норм, стандартів та правил: 4 навчальних корпуси та 3 гуртожитки обладнані пандусами, є спеціальні аудиторії, кімнати особистої гігієни, безперешкодний доступ до комп'ютерних класів, бібліотеки, їдальні, спортивного залу, адміністративних приміщень: ректорату, навчально-методичного та міжнародного відділів, бухгалтерії тощо (відповідний звіт БТІ див. <https://goo.su/2Le3>).

Супровід осіб здійснюється відповідно до Порядку супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення (<https://goo.su/2Le3>).

Абітурієнти з інвалідністю мають можливість навчатися за тристоронніми договорами між студентом, ЧНУ та Фондом соціального захисту інвалідів.

У ЧНУ працює Центр соціально-психологічної підтримки, професійного розвитку та сприяння працевлаштуванню (<https://goo.su/2le2>), напрямками роботи якого в тому числі є: забезпечення безперешкодного доступу осіб з особливими освітніми потребами та з соціально незахищених категорій населення до отримання ВО з урахуванням їхнього соціального статусу; виконання вимог, зазначених в індивідуальній програмі реабілітації інвалідів, у т. ч. в напрямку забезпечення матеріально-технічної бази; надання психологічної підтримки.

Інформація щодо інклюзивної освіти в ЧНУ наведена на вебсайті Університету (<https://chmnu.edu.ua/inklyuzivna-osvita/>).

На ОП «Комп'ютерна інженерія» здобувачів ВО з особливими потребами не було.

**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 в залежності від аспекту конфліктної ситуації затверджені документами:

–роботодавці/працівники: Статут університету, Трудовий колективний договір, контракт;  
–студенти/викладачі: Положення про порядок і методичку проведення заліків і екзаменів; Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії; Положення про академічну доброчесність;  
–міжособистісні конфлікти: Положення про порядок реагування на випадки булінгу (цькування), сексуальних домагань та дискримінації; Положення про Центр соціально-психологічної підтримки професійного розвитку та сприяння працевлаштуванню тощо.

Доступність політики і процедур забезпечується розміщенням зазначених документів на сайті ЧНУ в розділі «Документи» (<https://chmnu.edu.ua/dokumententi-2/>).

У разі виникнення конфліктної ситуації, пов'язаної з корупцією, студенти можуть звертатися до Уповноваженого з питань антикорупційної діяльності Університету на електронну пошту: [kogurcynnet@chmnu.edu.ua](mailto:kogurcynnet@chmnu.edu.ua). Антикорупційна політика на 2020–2022 рр. та заходи до неї розміщені в розділі «Контакти»/ «Антикорупційна діяльність» (<https://chmnu.edu.ua/category/kontakti/>). Контакти Уповноваженого з питань антикорупційної діяльності наведено на дошках оголошень.

З метою подолання психологічних наслідків зіткнення з випадками булінгу, сексуальних домагань та дискримінації можна звернутися до Центру соціально-психологічної підтримки професійного розвитку та сприяння працевлаштуванню ЧНУ, фахівці якого були залучені до соціального проєкту з протидії дискримінації «Миколаїв – місто рівності», що реалізовувався ГО «Майстерня добра» з 01.09.2018 по 01.09.2019 (<https://chmnu.edu.ua/shhe-odin-zahid-proektu-mikolayiv-misto-rivnosti-yakij-realizuyetsya-na-bazi-chnu-im-petra-mogili/>).

Жодних випадків дискримінації або проявів сексуального домагання в межах ОП зафіксовано не було.

З метою упередження їх проявів проводиться робота щодо інформування працівників, здобувачів про роботу структурних підрозділів, які сприяють вирішенню конфліктних ситуацій та є відповідальними за забезпечення і захист прав та законних інтересів студентів (деканати, студентська рада, юрист, профспілка, Центр соціально-психологічної підтримки, профспілка студентів, студентська колегія тощо).

Всі здобувачі та співробітники ознайомлені з порядком дій у разі виявлення подібних ситуацій відповідно до Положення про порядок реагування на випадки булінгу (цькування), сексуальних домагань та дискримінації у ЧНУ (<https://chmnu.edu.ua/polozhennya-shhodo-navchalno-naukovoyi-ta-inshoyi-diyalnosti-universitetu/>).

Розроблено план заходів на 2020/2021 н.р., в рамках якого в вересні 2020 р. Центром соціально-психологічної підтримки проведені ряд семінарів-практикумів «Психологічні та правові аспекти протидії булінгу, сексуальним домаганням, дискримінації» для дорадників. Розроблено інформаційний лист для студентів та викладачів щодо профілактики булінгу, сексуальним домаганням, дискримінації.

## **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**

Порядок розроблення, затвердження, внесення змін до ОП визначається Положенням про організацію освітнього процесу в ЧНУ (див. [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya\\_pro\\_organizatsiyu\\_osvitnogo\\_protseesu.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu.pdf)).

Розроблені Рекомендації щодо порядку створення та перегляду освітньої програми (<https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/09/Rekomendatsiyi-shhodo-poryadku-stvorenniya-ta-pereglyadu-OP.pdf>), які не є нормативним документом; їх положення є відображенням кращих практик розробки і перегляду освітніх програм і деталізують процедури, зазначені у Положенні, в тому числі механізми врахування інтересів членів академічної спільноти і зовнішніх стейкхолдерів ЧНУ.

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

Механізм розробки, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в ЧНУ ([https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya\\_pro\\_organizatsiyu\\_osvitnogo\\_protseesu.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu.pdf))  
Освітня програма розробляється робочою групою на чолі з гарантом. До цього процесу залучаються провідні фахівці галузі, представники роботодавців та студентського самоврядування.

Розроблений проєкт ОП обговорюється на засіданні випускової кафедри та ради ФКН, після чого оприлюднюється на сайті Університету для обговорення стейкхолдерами (<https://chmnu.edu.ua/proyekti-osvitnih-program/>). Після надходження пропозицій робоча група розглядає можливості їх врахування. Доопрацьований проєкт ОП виноситься на розгляд і затверджується Вченою радою Університету.

Гарант ОП разом із робочою групою здійснює моніторинг проведення освітньої діяльності за ОП, у тому числі шляхом опитування здобувачів ВО, випускників, роботодавців.

Причинами зміни ОП можуть бути зміна нормативно-правової бази та внутрішніх нормативних документів Університету; невідповідність досягнутих ПРН запланованим; перевищення фактичних витрат на ОП над її надходженнями; зміни на ринку праці та інші обґрунтовані причини.

При щорічному опитування студентів ЧНУ кожний структурний підрозділ отримує відповіді на питання щодо загальної оцінки рівня задоволеності навчанням; оцінку якості проведення лекцій та практичних занять за профільними/непрофільними дисциплінами окремо, виробничих практик. Інші форми опитування стейкхолдерів здійснюються робочою групою ОП самостійно

([https://drive.google.com/drive/folders/1iq6DNoMwjiFwRV1CqGm79VvWSg5q\\_Fhy](https://drive.google.com/drive/folders/1iq6DNoMwjiFwRV1CqGm79VvWSg5q_Fhy))

Порівняно з ОП 2019 р., з урахуванням результатів опитування роботодавців та здобувачів, після перегляду ОП у 2020 р. були здійснені наступні зміни:

- До переліку обов'язкових професійних освітніх компонент додано дисципліну Технології Інтернет речей (IoT);
- Визначено, що дисципліни Технології Інтернет речей (IoT) та Мікроконтролери будуть викладатись англійською мовою.

У 2020 р. було внесено суттєві зміни до блоку дисциплін за вибором здобувачів. Дисципліни загального циклу здобувачі вибирають із загально університетського каталогу, а дисципліни професійного циклу включають широкий спектр ОК з ОП інших спеціальностей факультету

(<https://chmnu.edu.ua/dokumenty-fakultetu-komp-yuternih-nauk/>).

Щорічно вносяться зміни у список дисциплін за вибором студентів. При цьому беруться до уваги зауваження та пропозиції усіх груп стейкхолдерів.

### **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**

В ЧНУ щорічно проводиться університетський студентський моніторинг якості освіти.

Процедура опитування студентів реалізується шляхом безпосереднього опитування анонімно через паперову анкету Центром соціологічних досліджень ЧНУ за допомоги представників студентського самоврядування щорічно.

З результатами опитування можна ознайомитися за посиланням:

<https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1DKby3GQRkbqt1QvSAqJ0sfgPnaBlS68V>.

Деканатом ФКН проводиться також щосеместру опитування в онлайн через Гугл форму. До того ж під час дистанційного навчання після зимової сесії проводилося опитування здобувачів по результатам вивчення кожного ОК через систему Moodle (Зворотній зв'язок за результатами вивчення дисципліни). Результати студентського моніторингу якості освітнього процесу (в тому числі щодо змісту ОП), обговорюються на засіданні вченої ради факультету за участі представників органів студентського самоврядування, за результатами якого приймаються відповідні рішення для усунення виявлених недоліків та врахування раціональних пропозицій студентів з приводу ОП.

Крім того, здобувачі відповідно до Закону України «Про вищу освіту» мають право обирати 25% навчальних дисциплін, таким чином також вносячи зміни до ОП.

Протягом звітнього періоду за побажанням здобувачів було змінено послідовність викладу дисциплін Комп'ютерні системи, Вбудовані системи, Мікроконтролери.

Побажання здобувачів ВО також враховуються при перегляді змістовного наповнення РПНД.

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

Органом студентського самоврядування ЧНУ є Студентська колегія, яка функціонує відповідно до Положення, затвердженого ректором ЧНУ (<https://chmnu.edu.ua/polozhennya/>). Цей орган представляє, насамперед, інтереси здобувачів ВО.

На рівні факультетів інтереси здобувачів ВО представляють студентські деканати на чолі зі студентським деканом. Протягом останніх 3-х років студдеканом ФКН є Сімакова Ірина (здобувач ВО за ОП 123 «Комп'ютерна інженерія» 4-ого року навчання) (<https://chmnu.edu.ua/studentske-samovryaduvannya-2/>).

Що стосується внутрішнього забезпечення якості ОП, органи студентського самоврядування сприяють проведенню соціологічних досліджень, а саме допомагають Центру соціологічних досліджень ЧНУ проводити опитування щодо якості навчання. Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП, погоджуючи проекти ОП, навчальних планів та РПНД, приймаючи участь у засіданнях вченої ради факультету комп'ютерних наук та університету,

Рішенням Вченої ради 24 грудня 2020 р. було затверджено Концепцію ВСЗЯВО

(<https://chmnu.edu.ua/wpcontent/uploads/2020/09/Kontseptsiya-VSZYAVO.pdf>), відповідно до якої планується створити консультативно дорадчий орган - Раду із забезпечення якості ВО, кількісний склад якої передбачає включення не менше 20% здобувачів ВО. До складу ВСЗЯВО увійшла студдекан ФКН Сімакова Ірина.

### **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**

З метою вдосконалення ОП на ФКН створено професійний дорадчий комітет, до складу якого входять представники випускових кафедр та провідних ІТ-компаній. В результаті дискусій на засіданнях комітету було розроблено рекомендації щодо внесення змін у ОП, навчальні плани та РП окремих дисциплін, а також запропоновані рекомендації щодо набуття студентами практичних професійних умінь, навичок та окремих компетенцій. Всі зауваження та пропозиції враховані при перегляді ОП весна-літо 2020 р.

Крім того, регулярно проводиться онлайн-анкетування провідних ІТ-компаній Миколаєва, в яких працевлаштовані здобувачі ВО та випускники ОП Комп'ютерна інженерія. До анкетування у 2019–2020 н. р. було долучено 16 провідних ІТ-компаній (Briolight, Postindustria, GlobalLogic, CoreTeKa, Департамент розробки ПЗ ПриватБанку, Fluid Web та ін.) [https://drive.google.com/drive/folders/1iq6DNoMwjiFwRV1CqGm79VvWSg5q\\_Fhy](https://drive.google.com/drive/folders/1iq6DNoMwjiFwRV1CqGm79VvWSg5q_Fhy).

Опитування стосувалося задоволеності роботодавців рівнем фахової підготовки здобувачів ВО, що набувають загальних та фахових компетентностей і ПРН, технологій і мов програмування, які, на думку роботодавців, необхідно включати до ОК ОП.

За рекомендаціями стейкхолдерів до ОП-2020 були внесені нові ОК (Технології Інтернет речей (IoT), а також декілька професійних дисциплін будуть викладатись англійською мовою).

Під час карантину восени 2020 р. зустріч зі стейкхолдерами відбувалася онлайн через Google Meet.

(<https://www.facebook.com/groups/1751510471824132>

новина від 11.12.2020)

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

У ЧНУ функціонує «Центр соціально-психологічної підтримки, професійного розвитку та сприяння працевлаштуванню» (надалі – Центр), метою одного з напрямків якого є створення умов для формування особистісного саморозвитку та професійної самореалізації всіх споживачів послуг Центру, сприяння їх працевлаштуванню, сприяння розвитку молодіжних ініціатив у трудовій та соціальній сфері (<https://chmnu.edu.ua/tsentr-sotsialno-psiologichnoyi-pidtrimki-profesijnogo-rozvitku-ta-spriyannya-pratsevlashtuvannyu/>).

До основних завдань Центру входить:

- сприяння працевлаштуванню студентів та випускників навчального закладу;
- організація зайнятості молоді у позанавчальний час;
- надання студентам та випускникам послуг, пов'язаних із профорієнтацією та підготовкою до роботи за отриманою професією;
- вивчення та поширення передового вітчизняного та міжнародного досвіду з питань забезпечення зайнятості та професійної підготовки молоді;
- проведення щороку Днів кар'єри із залученням організацій та підприємств – потенційних роботодавців, органів влади, Миколаївського регіонального центру зайнятості, випускників минулих років, з кар'єрним шляхом котрих здобувачі ВО мають можливість ознайомитися.

Крім Центру, деканат ФКН разом з випусковою кафедрою ведуть роботу по відслідковуванню траєкторій працевлаштування випускників спеціальностей факультету, в частості через соцмережу LinkedIn. В університеті створюється Асоціація випускників для налагодження комунікаційного простору між факультетом і його випускниками.

### **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?**

Процедури щодо забезпечення якості реалізації, контролю та моніторингу внутрішніх показників освітньої діяльності за ОП проводяться на рівні кафедр, факультету та ЗВО.

Щороку для виявлення недоліків в освітній діяльності ЗВО незалежним центром якості «Миколаївський центр соціологічних досліджень» проводиться анкетування здобувачів ВО за показниками: якість ВО в цілому, характеристика критеріїв оцінювання знань, об'єктивність оцінювання; задоволеність рівнем організації та проведення практики, лекцій, практичних занять тощо. Окрема увага приділяється питанням доступності інформаційних ресурсів, можливості обирати навчальні дисципліни, розклад занять, прояви корупції. Нп., опитування 2019 р виявило, що 41,8% студентів спец. «Комп'ютерна інженерія» вважають, що критерії оцінювання не завжди прозорі й зрозумілі.

Тому при коригуванні РПНД у 2020 р. було зроблено акцент на роз'ясненні критеріїв оцінювання при поточному та підсумковому контролю. Сформовані критерії оцінювання кожного ОК оприлюднені на онлайн системі Moodle з ЧНУ (див. <https://moodle3.chmnu.edu.ua/>).

Для розвитку soft skills здобувачів, що є вимогою роботодавців, у 2020 році було збільшено спектр вибіркового дисциплін загального блоку. В даній освітній програмі були враховані рекомендації щодо введення міжфакультетських дисциплін за вибором студентів.

Кадрова комісія ЧНУ при подовженні контрактів з НПП також враховує результати опитувань здобувачів ВО. У випадках негативного рейтингу, представники НМВ та адміністрації відвідують заняття, кандидатури НПП розглядаються на методичній раді ФКН. В результаті дія контракту може бути припинена зовсім.

Підрозділи університету, що забезпечують основні освітні процеси, перевіряються не рідше 1 разу на рік на відповідність оформлення документації вимогам системи управління якістю (методичне забезпечення дисциплін, підвищення кваліфікації НПП, звіти з практик та курсові роботи).

Для підвищення рівня обізнаності гарантів та членів робочих груп ОП, у вересні 2020 р. був організований семінар з представниками Національного агентства із забезпечення якості ВО, на якому було роз'яснено основні аспекти реалізації ОП, так як досвід акредитацій у 2019–2020 н. р. показав, що існують певні проблеми.

У 2019–2020 н. р. в ЧНУ відбулися відрахування за недотримання академічної доброчесності, а саме плагіат в кваліфікаційній роботі. Розроблено Дорожню карту та онлайн відеокурс по академічній доброчесності (див. <https://goo.su/2lDY>). Таким чином, у ЧНУ систематично вдосконалюється робота над дотриманням академічної доброчесності здобувачами ВО та НПП, що забезпечують викладання на ОП.

Для більш дієвого залучення зовнішніх стейкхолдерів (випускників та роботодавців) до участі у підвищенні якості підготовки здобувачів ВО, восени 2018 р. на ФКН було створено професійний дорадчий комітет, результати роботи якого беруться до уваги під час перегляду ОП (включаючи змістовне наповнення ОК).

### **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?**

Восени 2019 р. відбулася акредитаційна експертиза ОП “Інженерія програмного забезпечення” галузі знань 12, рекомендації якої було враховано при коригуванні даної ОП у 2020 році, а саме:

1. Вдосконалено механізм реалізації індивідуальної освітньої траєкторії шляхом розширення переліку освітніх компонент за вибором студентів. Реалізовано вибір освітніх компонент з інших освітніх програм. Дисципліни загальної підготовки здобувачів вибираються із загальноуніверситетського каталогу дисциплін. Для кращого інформування студентів перед процедурою обрання вибіркового дисциплін додано силабуси всіх вибіркового дисциплін на офіційний сайт ЗВО (Факультет комп'ютерних наук/Документи факультету/Дисципліни вільного вибору студентів на 2021/2022 н.р.). Крім того, короткі анотації дисциплін завантажено у систему Moodle, у якій реалізується процес вибору вибіркового дисциплін на 2021/2022 навч. рік.
2. Розширено перелік дисциплін, що забезпечують формування soft skills. Крім того, при вивченні професійних дисциплін, посиленні види діяльності, що формують soft skills у здобувачів.
3. Під час реалізації освітнього процесу широко застосовувалися електронні засоби дистанційного навчання (система Moodle).
4. Розроблена система періодичного вивчення потреб стейкхолдерів шляхом безпосередньо зустрічей, онлайн-анкетування. А під час карантину - зустрічей у онлайн форматі.
5. В ЗВО оптимізовано структуру сайту з метою здійснення швидкого пошуку документів.

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

На етапі започаткування ОП, як правило, ініціаторами започаткування ОП є НПП окремих кафедр. Ініціативна група розробляє проект, який обговорюється на засіданні випускової кафедри та ради ФКН, потім оприлюднюється на сайті ЧНУ для обговорення стейкхолдерами; таким чином роботодавці, інші НПП, здобувачі можуть бути залучені до розробки ОП.

Гарант програми разом із робочою групою здійснює моніторинг якості освітньої діяльності за ОП.

Щонайменше раз на рік у ЧНУ здійснюється опитування здобувачів ВО щодо їх рівня задоволеності якістю освіти та освітнім середовищем (<https://drive.google.com/drive/folders/1DKby3GQRkbqt1QvSAqJOSfgPnaBLS68V>).

На факультеті діє Студентське самоврядування, діяльність якого спрямована на перетворення навчання в інструмент професійного та особистісного зростання кожного студента.

Кафедри, задіяні у реалізації ОП, організують додаткові опитування викладачів, студентів, випускників, роботодавців; обговорюють результати на засіданні кафедри та рада факультету.

Ініціювати зміни до ОП відповідно до Положення про організацію освітнього процесу мають право гарант ОП, група забезпечення, Вчена рада (до якої входять 10% студентів) та інші стейкхолдери. ОП та її методичне забезпечення, переглядаються щороку з урахуванням результатів опитувань та аналізу кращих практик в дидактичній і професійній сферах.

Вчена рада Університету щороку заслуховує звіт про стан забезпечення якості освіти в ЧНУ в цілому і в рамках окремих спеціальностей (за графіком), пропонує заходи її підвищення.

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

1. ВСЗЯВО будується на принципах студентоцентрованості; академічної свободи всіх учасників процесу; ініціативності і спільної відповідальності; розподілу обов'язків і автономії у їх виконанні; чесності, толерантності та взаємної довіри. ВСЗЯВО є завданням всієї академічної спільноти, відповідно всі структурні підрозділи в межах своєї компетенції залучені до тих чи інших процесів забезпечення якості освіти.
2. Детально функції різних структурних підрозділів та членів академічної спільноти; сфери їх відповідальності за організацію окремих процедур забезпечення якості освіти в ЧНУ представлені в Концепції ВСЗЯВО (розділ «Документи» / Підрозділ «Положення університету» <https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/09/Kontseptsiya-VSZYAVO.pdf>).
3. Також документ здійснює співставлення стратегічних завдань (Стратегічного плану розвитку ЧНУ на 2019-2024 р.); завдань ВСЗЯВО відповідно до Положення про організацію освітнього процесу; внутрішніх та зовнішніх нормативних документів; з відповідною деталізацією функцій та задач залучених структурних підрозділів.
4. З 2021 року розпочинає діяльність Рада із ЗЯВО (дорадчо-консультаційний колегіальний орган, який надає рекомендації до стратегії, процесів та практик СЗЯВО). До складу ради входять перший проректор; начальник НМВ; голова Ради молодих вчених та голова студколегії; НПП; здобувачі освіти (не менше 20% складу Ради); співробітники структурних підрозділів, залучених до процедур 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 учасників освітнього процесу регулюються чинним законодавством та наступними внутрішніми документами ЧНУ:

1. Статут ЧНУ (права та обов'язки НПП та здобувачів ВО) –[https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2014/06/Statut\\_Chnu\\_Im\\_Petra\\_Mogili.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2014/06/Statut_Chnu_Im_Petra_Mogili.pdf)

2. Трудовий колективний договір на 2021–2025 рр. із змінами і доповненнями (соціально-економічні гарантії працівників) <https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/09/KOLEKTIVNIJ-DOGOVIR-2021-2025.pdf>.
  3. Положення про організацію освітнього процесу (організація робочого часу та інші права та обов'язки НПП та здобувачів ВО) [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya\\_pro\\_organizatsiyu\\_osvitnogo\\_protseesu.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/06/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protseesu.pdf).
  4. Правила внутрішнього розпорядку (робочий час всіх працівників), контракти з НПП та здобувачами ВО; посадові інструкції – відповідні особи ознайомлюються з ними до моменту укладання трудових відносин/зарахування на навчання.
  5. Положення про окремі структурні підрозділи (факультети, кафедри, підрозділи, що забезпечують підтримку освітнього процесу) та види діяльності (нп., положення про дорадників академічної групи; про наукові гуртки тощо) <https://chmnu.edu.ua/polozhennya/>
- Всі зазначені документи в ЧНУ розробляються, затверджуються, підлягають зміні відповідно до чинного законодавства і внутрішніх правил ЧНУ.

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

<https://chmnu.edu.ua/proyekti-osvitnih-program/>

Після затвердження Вченою радою ЧНУ імені Петра Могили, проєкт ОП видаляється з сайту. Затверджена версія освітньої програми розміщується на сторінці відповідного факультету у розділі Навчально-інформаційна база (ОП, НП, РПНД).

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

<https://chmnu.edu.ua/navchalno-metodichne-zabezpechennya-2020-r-vstupu-3/>

(Факультет комп'ютерних наук \ Навчально-інформаційна база (ОП, НП, РПНД) \ Бакалаврат \ Комп'ютерна інженерія \ Навчально-методичне забезпечення 2020 року вступу \ Освітньо професійна програма)

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

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

До сильних сторін ОП можна віднести:

- залучення здобувачів ВО за ОП до науково-дослідної діяльності на різних рівнях (публікація тез, статей, матеріалів у виданнях, що входять до Scopus, участь у конкурсі студентських наукових робіт, конкурсах;
- стартапів та фестивалів інновацій різних рівнів, робота над держбюджетними темами);
- наявність спеціалізованих дисциплін, які викладаються англійською мовою;
- оновлення програми з урахуванням напрямів розвитку комп'ютерної інженерії;
- підтримка з боку стейкхолдерів на рівні співпраці з ІТ-компаніями міста Миколаїв;

До слабких сторін ОП можна віднести:

- є можливість розширення співпраці з роботодавцями шляхом залучення представників ІТ-компаній до викладання;
- недостатній досвід академічних обмінів на міжнародному рівні.

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

Планується розширити співпрацю з іноземними закладами вищої освіти та надати здобувачам ОП більше можливостей для навчання за кордоном. Для цього планується підписання угод з університетами у т.ч. за програмою Erasmus+ на рівні ЗВО.

У рамках розвитку ОП передбачається також участь викладацького складу у програмах обміну та стажування з іноземними ЗВО у рамках вищезгаданих договорів.

Підвищення кваліфікації викладацького складу передбачається також шляхом захисту дисертаційних робіт на рівні доктора філософії та доктора наук.

У перспективі є розширення переліку дисциплін, що викладаються іноземною мовою. Для цього планується отримання викладачами сертифікатів на знання іноземної мови на рівні B2.

Також заплановане оновлення апаратної бази для проведення лабораторних робіт відповідно до сучасних тенденцій розвитку галузі, що буде передбачено у планах закупівель університету.

## 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: Клименко Леонід Павлович**

Дата: 11.02.2021 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	
Якість програмного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>123-Якість ПЗ-2020.pdf</i>	HbKb+IvZ8BqBNgm6MKNXSeFLdmfBVooGcgzgr3SHELs=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (50") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 5 3400G, 17-22" з підключенням до мережі Інтернет (32 шт.); введення в експлуатацію – 2020 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузеру: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228/ Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. IDE Python 3.8 (безкоштовна); 5. Visual Studio Code 1.52 / Notepad++ 7.9.2 / gedit 3.34 / Sublime text 3 (безкоштовні ПЗ); 6. Java SE Development Kit 8 (безкоштовний); 7. IDE NetBeans 8.2 / Eclipse 4.17 / (безкоштовні) / IntelliJ IDEA 2020.2 (ліцензія для закладів освіти).
Алгоритми та методи обчислень	навчальна дисципліна	<i>123-Алгоритми та методи обчислень-2020.pdf</i>	IhiN6ILBIPtt+wouY/9pK9v5GtWsSl63JvY79UT65Gk=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (50") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 5 2400G, 24" з підключенням до мережі Інтернет (27 шт.); введення в експлуатацію – 2019 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузеру: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228/ Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. IDE Python 3.8 (безкоштовна); 5. Visual Studio Code 1.52 / Notepad++ 7.9.2 / gedit 3.34 / Sublime text 3 (безкоштовні ПЗ); 6. Java SE Development Kit 8 (безкоштовний); 7. IDE NetBeans 8.2 / Eclipse 4.17 / (безкоштовні) / IntelliJ IDEA 2020.2 (ліцензія для закладів освіти).
Цифрова обробка сигналів	навчальна дисципліна	<i>123-Цифрова обробка сигналів-2020.pdf</i>	Z4EWmlC2ppq5LMMQ/kyb2zU5H8zVRKkhU6iAwp2VufOY=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD A8-5600, A10-7800, 17"/ Ryzen 5 2600, 24" з підключенням до мережі Інтернет (26/15 шт.); введення в експлуатацію – 2013-16/2019 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365

				(корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузеру: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. GNU Octave 6.1.0 (безкоштовний).
Будовані системи	навчальна дисципліна	123-Будовані системи-2020.pdf	/jQUt5S3hR6nenNdk tG8q6fBh9LqoVH6x/ tLuybgoYI=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевизором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 5 3400G, 24" з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.); введення в експлуатацію – 2020 рік, де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузеру: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. Програмне забезпечення STM32 ST-Link Utility (безкоштовне ПЗ); 5. Драйвери пристроїв (встановлюються автоматично); 6. Середовище розробки mbed, яке працює з web-браузеру (безкоштовне ПЗ); 7. середовища розробки SystemWorkbench for STM32, NetBeans IDE, Eclipse, Explorer та інші відкриті програмні продукти для програмування відповідних апаратних засобів. Обладнання: 1. Відлагоджувальні плати STM32 (STM32 F7 Discovery, але можуть використовуватись інші плати); 2. Модулі NodeMCU з WiFi-модулем ESP8266; 3. Одноплатні комп'ютери Raspberry Pi та Orange Pi, які доступні у лабораторії комп'ютерних систем.
Комп'ютерні системи	навчальна дисципліна	123-Комп'ютерні системи-2020.pdf	BdLlPXXyIk2VeSRez ogpG74XQ3505vs/Y3 wumfgKH0w=	Під час вивчення дисципліни використовуються лабораторії комп'ютерних систем, де наявне обладнання (3D-принтери, роботплатформи, модулі на базі різних апаратних платформ, що використовуються у ході дисципліни) та навчальні лабораторії університету з телевизором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 5 3400G, 24"/ AMD Ryzen 3 2200G, 22" з підключенням до мережі Інтернет (15/14 шт.); введення в експлуатацію – 2020/2018 рік, де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузеру: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. ПЗ STM32 ST-Link Utility (безкоштовне); 5. Драйвери пристроїв (встановлюються автоматично); 6. Середовище розробки mbed (безкоштовне); 7. Середовища та фреймворки для моделювання CloudSim, Omnet++, Truffle, mininet, POX

				<p>(безкоштовні); 8. Arduino IDE 1.8.13 (безкоштовне). Обладнання: 1. Відлагоджувальні плати STM32 (STM32 Nucleo L053R8); 2. Бездротові модулі SimCom; 3. Плати Arduino Uno.</p>
Комп'ютерні мережі	навчальна дисципліна	123-Комп'ютерні мережі-2020.pdf	odM7pBWTR7p3M6J GiuJ/wh+UFRWxVbq IzLowz5Oj3OM=	<p>Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 3 2200G, A10-7800, 19-22" з підключенням до мережі Інтернет (27 шт.); введення в експлуатацію – 2016–2018 роки, де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44. Обладнання: 1. Інструмент для розшивки кабелю ProKit 8PK-3141A; 2. Кліщі обжимні Hanlong HT-2096C; 3. Модуль Digitus Keystone RJ-45 FTP; 4. Шафа телекомунікаційна 19" × 18U × 600 мм; 5. Тестер кабельний Cablexpert NCT-1 для RJ-45, RG-58; 6. Тестер кабельний EuroMedia RJ-45, RJ 12; 7. Патчкорд Digitus CAT 6a S-FTP 3 м; 8. Кабель «вита пара» CAT 5e U-UTP; 9. Конектор RJ-45 UTP; 10. Конектор RJ-45 FTP; 11. Розетка телекомунікаційна 1-порт RJ-45 UTP; 12. Розетка телекомунікаційна 2-порт RJ-45 FTP; 13. Патчпанель 32-порт RJ-45 FTP. Обладнання надане фірмою D-Link: 1. Мережеве сховище D-Link DNS-320/A2A, s/n: R3423D1000880; 2. IP камера D-Link DCS-2310L/A1A, s/n: QE4J1CA000191; 3. IP камера D-Link DCS-930L/A3A, s/n: R39GBE1000033; 4. Точка доступу D-Link DAP-1525/A1A, s/n: R3081B8000365; 5. Точка доступу D-Link DAP-1525/A1A, s/n: R3081B8000203; 6. Мережевий медіаплеєр D-Link DSM-350/EP/A1, s/n: P4OP18A000294; 7. Комутатор D-Link DGS-1100-16/A1A, s/n: QBFX1C5000321; 8. PLC-комплект D-Link DHP-307AV PowerLine Starter Kit.</p>
Кібербезпека	навчальна дисципліна	123-Кібербезпека-2020.pdf	poi04jzAxFm/Wx3G2 4nzfV+9caCmLowtsH 2mDHNPfWA=	<p>Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 3 2200G, A10-7800, 19-22" / Intel Core i5-7400, 22" з підключенням до мережі Інтернет (27/15 шт.); введення в експлуатацію – 2016–2018/2018 роки, де встановлено ліцензійне програмне</p>

				<p>забезпечення:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ);</li> <li>2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ);</li> <li>3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44;</li> <li>4. Автоматизовані системи аналізу й управління ризиками та системи розробки й управління політикою інформаційної безпеки Digital Security Office 2006: "ТРИФ" + "КОНДОР");</li> <li>5. Програми фірми «Elcomsoft» для відновлення паролів і доступу до зашифрованих документів Microsoft Office, OpenOffice, Apple iWork, Hangul Office та архівів ZIP и RAR з підтримкою апаратного прискорення за допомогою відеокарт (безкоштовні пробні версії Advanced Office Password Recovery та Advanced Archive Password Recovery).</li> </ol> <p>Обладнання:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мережевий фایєрвол D-Link DFL800E;</li> <li>2. Бездротовий VPN-маршрутизатор D-Link DIR-330/RU/A1;</li> <li>3. VPN-маршрутизатор D-Link DIR-130/RU/A1.</li> </ol>
Інженерія програмного забезпечення	навчальна дисципліна	123-Інженерія ПЗ-2020.pdf	2Mrw10+as9A8roc1/gulcEY6SdPu1mhrnb+ ybwMO/DU=	<p>Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 5 3400G, 24" з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.); введення в експлуатацію – 2020 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ);</li> <li>2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ);</li> <li>3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44;</li> <li>4. Веб-сервери Heroku (безкоштовний акаунт), Google Cloud Platform (безкоштовно), AWS (безкоштовне/пробний період 12 мес.), Azure (пробний період);</li> <li>5. IDE IntelliJ Idea лінійки JetBrains (ліцензія для студентського використання);</li> <li>6. Visual Studio (ліцензія для закладів освіти);</li> <li>7. Visual Studio Code 1.52 (безкоштовно);</li> <li>8. CS50 IDE (безкоштовно).</li> </ol>
Методи машинного навчання	навчальна дисципліна	123-Методи машинного навчання-2020.pdf	FckqpgX1ZvDSJSpak kWlgeYrZmC1XgQ8dl RDnKTWCD4=	<p>Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 3 2200G, A10-7800, 19-22" з підключенням до мережі Інтернет (27 шт.); введення в експлуатацію – 2016–2018 роки), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ);</li> <li>2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ);</li> <li>3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228/</li> </ol>

				<p>Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44;  4. IDE Python 3.8 (безкоштовна);  5. Visual Studio Code 1.52 / Notepad++ 7.9.2 / gedit 3.34 / Sublime text 3 (безкоштовні ПЗ);  6. Java SE Development Kit 8 (безкоштовний);  7. IDE NetBeans 8.2 / Eclipse 4.17 / (безкоштовні) / IntelliJ IDEA 2020.2 (ліцензія для закладів освіти).</p>
Системне програмне забезпечення	навчальна дисципліна	123-Системне програмне забезпечення-2020.pdf	iytbwpH+65ADg6K4H1CEwtwhiHSgAIXIsUi367bQX/8=	<p>Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 5 3400G, 24"/ A10-7800, 22" з підключенням до мережі Інтернет (15/14 шт.); введення в експлуатацію – 2020/2016 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення:  1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ);  2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ);  3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228/ Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44;  4. Веб-сервери Heroku (безкоштовний акаунт), Google Cloud Platform (безкоштовно), AWS (безкоштовне/пробний період 12 мес.), Azure (пробний період);  5. IDE IntelliJ Idea лінійки JetBrains (ліцензія для студентського використання);  6. IDE NetBeans 8.2 (безкоштовний).</p>
Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)	навчальна дисципліна	123-БЖД-2020.pdf	9xLI1x2OxJ3ZsQptQZxDTw7yIZrzSMoinbo/7Dxc8vc=	<p>Апаратне забезпечення викладання дисципліни «Безпека життєдіяльності та основи охорони праці»:  1. Дозиметр ДП-5Б – 1 шт.  2. Дозиметр ДП-5А – 1 шт.  3. Радіометр стаціонарний ТИК-87 (СПП-68) – 1 шт.  4. Радіометр стаціонарний «Прип'ять» – 2 шт.  5. Макет-схема дозиметра ДП 5-А – 1 шт.  6. Макет-схема дозиметра ДП63-А – 1 шт.  7. Дозиметр-радіометр МКС-05 «ТЕРРА» – 1 шт.  8. Хімреактиви для ВПХР.  9. Протигази – 2 шт.  10. Тестер інтенсивності електромагнітного випромінювання ТМ-194 – 1 шт.  11. Гігрометр психрометричний ВИТ – 2 шт.  12. Гігрометр психрометричний ВИТ – 1 шт.  13. Цифровий термо-гігрометр з годинником – 2 шт.  14. Анемометр чашковий – 1 шт.  15. Психрометр – 2 шт.  16. Психрометр електричний – 1 шт.  17. Професійний анемометр (термоанемометр ЕТ-935) – 1 шт.  18. Люксметр АПК – 1 шт.  19. Люксметр Ю 116 – 1 шт.  20. Манометр ТМ – 1 шт.  21. Барометр М67М3523 – 1 шт.  22. Флюгер-тренажер – 1 шт.</p>
Технології Інтернет	навчальна	123-Технології	/RnuOdnsA9vb3/X9n	Під час вивчення дисципліни

речей (IoT)	дисципліна	<i>Интернет речей-2020.pdf</i>	sbg1hfZitXZUJn/bT6vZrccSag=	використовуються лабораторії вбудованих систем (ауд. 2-509) та навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 5 3400G, 24" з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.); введення в експлуатацію – 2020 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. ПЗ STM32 ST-Link Utility (безкоштовне); 5. Драйвери пристроїв (встановлюються автоматично); 6. Середовище розробки mbed (безкоштовне); 7. ПЗ для моделювання Omnet++ (безкоштовне); 8. IDE NetBeans 8.2 / Eclipse 4.17 (безкоштовні). Обладнання: 1. Відлагоджувальні плати STM32F4 Discovery; 2. Плата розширення, що входить до складу GlobalLogic Embedded Starter Kit (надані компанією GlobalLogic); 3. Модулі ESP8266; 4. Одноплатні комп'ютери типу Raspberry Pi.
Технологічна практика	практика	<i>123-Технологічна практика-2020.pdf</i>	ukKXCqFvxGHHo7a8OEZIQCCSVGBO5blwZRKrJ4zdSQY=	Під час перевірки переддипломної практики використовуються навчальні лабораторії університету з проектором Acer P1220 та ноутбуком (типу Intel Core i5, 15.4" з підключенням до мережі Інтернет (1шт.); введення в експлуатацію – 2018 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Сервіс для перевірки на плагіат Unichesk (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ).
Виробнича практика	практика	<i>123-Виробнича практика-2020.pdf</i>	2tS7RtdHVoeNBLAYoIjRXb5z7MU/Euk+SOCscJcm+xE=	Під час перевірки переддипломної практики використовуються навчальні лабораторії університету з проектором Acer P1220 та ноутбуком (типу Intel Core i5, 15.4" з підключенням до мережі Інтернет (1шт.); введення в експлуатацію – 2018 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Сервіс для перевірки на плагіат Unichesk (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ).
Кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	<i>Методичні рекомендації до виконання КР.pdf</i>	yd/zVWWKZLw/4zdKIffgBopk4C6D5Well/GBxve99dU=	Під час перевірки переддипломної практики використовуються навчальні лабораторії університету з проектором Acer P1220 та ноутбуком (типу Intel Core i5, 15.4" з підключенням до мережі Інтернет (1шт.); введення в експлуатацію – 2018 рік), де встановлено ліцензійне програмне

				забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Сервіс для перевірки на плагіат Unicheck (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ).
Переддипломна практика	практика	123-Переддипломна практика-2020.pdf	/RLtDlDQhV4VHZlPfZbcQbUlJifYgJHzIhxi1Ge4Fo=	Під час перевірки переддипломної практики використовуються навчальні лабораторії університету з проектором Acer P1220 та ноутбуком (типу Intel Core i5, 15.4" з підключенням до мережі Інтернет (1шт.); введення в експлуатацію – 2018 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Сервіс для перевірки на плагіат Unicheck (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ).
Мікроконтролери	навчальна дисципліна	123-Мікроконтролери-2020.pdf	sikQdBlN7f52LgYGdPOzMoYGB2dsokL4+GLJaub5rke=	Під час вивчення дисципліни використовуються лабораторії вбудованих систем (ауд. 2-509) та навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 5 3400G, 24" з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.); введення в експлуатацію – 2020 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. ПЗ STM32 ST-Link Utility (безкоштовне); 5. Драйвери пристроїв (встановлюються автоматично); 6. Середовище розробки mbed (безкоштовне); 7. Відкрите ПЗ STM32CubeIDE for STM32. Обладнання: 1. Відлагоджувальні плати STM32F4 Discovery; 2. Плата розширення, що входить до складу GlobalLogic Embedded Starter Kit (надані компанією GlobalLogic).
Паралельне програмування	навчальна дисципліна	123-Паралельне програмування-2020.pdf	wm32094PbOoknW9oJlANyANPlEi6UuyySaubV8TSwvg=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу Intel Core i5-7400, 22" з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.); введення в експлуатацію – 2018 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. Java SE Development Kit 8 (безкоштовний); 5. IDE NetBeans 8.2 / Eclipse 4.17 / (безкоштовні) / IntelliJ IDEA

				2020.2 (ліцензія для закладів освіти); 6. Visual Studio Code 1.52 / Notepad++ 7.9.2 / gedit 3.34 / Sublime text 3 (безкоштовні ПЗ).
Системне програмування	навчальна дисципліна	123-Системне програмування-2020.pdf	d2sUv/KIXVdt2HhdGcU5+VKS mWtsLCMV Md1Hd1Bj9YE=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевизором (42") та комп'ютерами (типу Intel Core i5-7400, 22" з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.); введення в експлуатацію – 2018 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. Git-Bash 2.30 (для платформи Windows) (безкоштовний); 5. Visual Studio (ліцензія для закладів освіти); 6. Visual Studio Code 1.52 (безкоштовний).
Теорія електричних та магнітних кіл	навчальна дисципліна	123-Теорія електричних і магнітних кіл-2020.pdf	dpUJxoid8ffhASiMvu CZ4bNZtEinooxeAsu ZfnxV9lo=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевизором (50") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 5 3400G, 17-22" з підключенням до мережі Інтернет (32 шт.); введення в експлуатацію – 2020 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44. Онлайн сервіси за списком: 4. Вільний веб-застосунок Octave Online IDE; 5. Частково вільний веб-застосунок Multisim Live.
Українська мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	123-Українська мова (за проф. спрямуванням)-2020.pdf	3Df6ycvt4BDfXpv2p/9cdZCzXYZUOt3XcBgyoGBjPEo=	1. Ноутбук, проектор, екран. 2. Комплект слайд-презентацій по курсу. 3. Програмне забезпечення для демонстрацій слайд-презентацій.
Іноземна мова (англійська)	навчальна дисципліна	123-Іноземна мова (англійська)-2020.pdf	+ln2gh04u1WKFuVct YSoZyON18mLY+qpi 2gMwO9xh8I=	Опорні конспекти практичних занять; підручники; аудіо та відео матеріали; роздавальний навчальний матеріал; ілюстративні матеріали; тексти для читання. Для прослуховування аудіо- та перегляду відеоматеріалів, виконання тестових завдань використовується платформа Moodle.
Вища математика	навчальна дисципліна	123-Вища математика-2020.pdf	Su3SIdTckfrRO+8jL7 M4nmgWK4bPEs7cdI YWELYG3GY=	1. Ноутбук, проектор, екран. 2. Комплект слайд-презентацій по курсу. 3. Програмне забезпечення для демонстрацій слайд-презентацій.
Теорія ймовірностей та математична статистика	навчальна дисципліна	123-Теорія ймовірностей та МС-2020.pdf	EkmalSujrzfD4YltV /Q/UPPD76c+lEvKo XJd5onuFeA=	1. Ноутбук, проектор, екран. 2. Комплект слайд-презентацій по курсу. 3. Програмне забезпечення для



				демонстрації слайд-презентацій.
Дискретна математика	навчальна дисципліна	123-Дискретна математика-2020.pdf	JimlMzGjxHCorefo6/5cOarLBKSyJ9Tx+7iHoAP+8oY=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (50") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 5 2400G, 24" з підключенням до мережі Інтернет (27 шт.); введення в експлуатацію – 2019 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. Текстовий редактор Notepad++ 7.9 (безкоштовне).
Фізика	навчальна дисципліна	123-Фізика-2020.pdf	VkaxgmkT4TH8/ZmuqLxXnTDzbO3qpkQDWYo/z4xLAKI=	Практичні та лабораторні заняття проводяться у студентів в лабораторіях механіки та молекулярної фізики, електрики, магнетизму, оптики, атомної та ядерної фізики, де студенти виконують завдання практичних та лабораторних робіт, а також отримують консультації з питань використання конкретних приладів.
Організація баз даних	навчальна дисципліна	123-Організація БД-2020.pdf	DcePFVJnhK9U7LVnUCQTMNJoMpKw9h2iItkLIvFVA9A=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу Intel Core i5-7400, 22" з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.); введення в експлуатацію – 2018 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44.
Філософія	навчальна дисципліна	123-Філософія-2020.pdf	zObXVYS3O7F+CTD3R1WYsb7op8rsaLwHubAwp5kx2sg=	1. Ноутбук, проектор, екран. 2. Комплект слайд-презентацій по курсу. 3. Програмне забезпечення для демонстрації слайд-презентацій.
Комп'ютерна електроніка	навчальна дисципліна	123-Комп'ютерна електроніка-2020.pdf	vFRyuzULBR3y+kpGz4BAH3ITOYA5j/X7KYHAhltzY=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD A10-7800, Ryzen 3 2200G, 22" з підключенням до мережі Інтернет (14 шт.); введення в експлуатацію – 2016–2018 роки), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44. 4. Частково вільний веб-застосунок Multisim Live.
Комп'ютерна логіка	навчальна	123-Комп'ютерна	iBc2Z6LQvxfAulbv1N	Під час вивчення дисципліни

	дисципліна	<i>логіка-2020.pdf</i>	hD8rjoKrkjg1Nolecq3 fWnbZw=	використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 3 2200G, A10-7800, 19-22" з підключенням до мережі Інтернет (27 шт.); введення в експлуатацію – 2016–2018 роки, де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. Частково вільний веб-застосунок Multisim Live.
Схемотехніка	навчальна дисципліна	<i>123-Схемотехніка-2020.pdf</i>	XCxwJHKkoKsoTLN z5rO1TTIXAdrjOopa6 6RexWsz4tI=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу Intel Core i5-7400, 22" з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.); введення в експлуатацію – 2018 рік, де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. Частково вільний веб-застосунок Multisim Live.
Архітектура комп'ютерів	навчальна дисципліна	<i>123-Архітектура комп'ютерів-2020.pdf</i>	9CV1JXa8M5qxPLtnS 6oz7k/TzoQyQq9cW Rbt4yX42HM=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD A10-7800, Ryzen 3 2200G, 22" з підключенням до мережі Інтернет (14 шт.); введення в експлуатацію – 2016–2018 роки, де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. IDE Atmel Studio 8 (безкоштовна); 5. ПЗ DOSBox 0.74 (безкоштовний);
Системи автоматизованого проектування	навчальна дисципліна	<i>123-Системи автоматизованого проектування-2020.pdf</i>	p1ZxtPX6bsgftq8MT5 /uBd2GTXfhvpKtj574 Oom3cjE=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 5 2600, 24" з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.); введення в експлуатацію – 2019 рік, де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. ПЗ фірми Autodesk AutoCAD 2019

				(ліцензія для закладів освіти); 5. ПЗ фірми Autodesk 3Ds MAX 2019 (ліцензія для закладів освіти).
Технологія проектування комп'ютерних систем	навчальна дисципліна	123-Технологія проектування комп. систем-2020.pdf	Ly0eGnJ/Ie1nbTxTyIamfg5A3PMzm4VYwxKQrGMDSzE=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу Intel Core i5-7400, AMD Ryzen 5 3400G, 22-24" з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.); введення в експлуатацію – 2018–2020 роки), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. ПЗ компанії Altium: P-CAD 2004-2006, Altium Designer 2017 (ліцензія для закладів освіти); 5. ПЗ фірми Autodesk Autodesk: AutoDesk Inventor 2020 (ліцензія для закладів освіти); 6. Fritzing (вільне ПЗ).
Практична підготовка з комп'ютерної інженерії	навчальна дисципліна	123-Практична підготовка з КІ-2020.pdf	s/BAIgzd/z8MnP23mSUo+GBuNz94PVNa gOClNwTc+ro=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42") та комп'ютерами (типу Intel Core i5-7400, 22" з підключенням до мережі Інтернет (15 шт.); введення в експлуатацію – 2018 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. IDE Python 3.8 (безкоштовна); 5. Visual Studio Code 1.52 / Notepad++ 7.9.2 / gedit 3.34 / Sublime text 3 (безкоштовні ПЗ).
Програмування	навчальна дисципліна	123-Програмування-2020.pdf	bRzpNFR1MsUqzhAC5k900N+snrxT31WW SP9rFXjeTgg=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевізором (42"/50") та комп'ютерами (типу AMD A8-5600, A10-7800, 17"/ Ryzen 5 2400G, 24" з підключенням до мережі Інтернет (26/27 шт.); введення в експлуатацію – 2013-16/2019 рік), де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. Git-Bash 2.30 (для платформи Windows) (безкоштовний); 5. CMake 3.19 (безкоштовний); 6. MinGW 6 (для платформи Windows) (безкоштовний); 7. CodeBlocks 20.03 (безкоштовний); 8. CLion 2020.3 (ліцензія для закладів освіти); 9. Visual Studio (ліцензія для

				закладів освіти); 10. Visual Studio Code 1.52 (безкоштовний).
Інформаційні технології	навчальна дисципліна	123-Інформаційні технології-2020.pdf	6+SMRHAW3yclPlnf bWGLD2UEoCP/aFc оруп/cPІoAyM=	Під час вивчення дисципліни використовуються навчальні лабораторії університету з телевизором (42") та комп'ютерами (типу AMD Ryzen 3 2200G, A10-7800, 19-22" з підключенням до мережі Інтернет (27 шт.); введення в експлуатацію – 2016–2018 роки, де встановлено ліцензійне програмне забезпечення: 1. ОС Windows 10 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 2. Пакет MS Office 365 (корпоративна ліцензія ЧНУ); 3. Браузери: Google Chrome 86.0.4240.75 / Opera 71.0.3770.228 / Mozilla Firefox 81.0.1 / MS Edge 85.0.564.44; 4. Застосунок Mendeley для MS Word (безкоштовний).
Історія та культура України	навчальна дисципліна	123-Історія та культура України-2020.pdf	Uiy4tTDmHuQoxAH5 7pnpuyQs37dcrpDtZc aUZ+CcFMİ=	1. Ноутбук, проектор, екран. 2. Комплект слайд-презентацій по курсу. 3. Програмне забезпечення для демонстрацій слайд-презентацій.

\* 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
205218	Воробйова Алла Іванівна	Доцент кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом кандидата наук КН 001680, виданий 06.04.1993, Атестат доцента ДЦ 003806, виданий 05.07.1996	39	Теорія ймовірностей та математична статистика	Публікації у фахових виданнях: 1. Фундаментальні проблеми теорії чисел і задачі шкільної математики. Майборода О.В., Воробйова А.І., Майборода В.А. Серія №5, Вип. 49: зб. Наукових праць. — К. : Вид-во НПУ ім. Драгоманова, 2014. — С. 29–34. 2. Математичні олімпіади ЧНУ ім. Петра Могили, як фактор формування наукового світогляду студентів факультету економічних наук / А. І. Воробйова // Наукові праці ЧНУ ім. Петра Могили. Том 87. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ імені Петра Могили, 2016. – С. 57-63. 3. Формування дослідницьких компетентностей математично обдарованих учнів в системі позашкільної освіти. // Наукові праці

ЧНУ ім. Петра Могили.  
Том 98. – Миколаїв :  
Вид-во ЧНУ імені  
Петра Могили, 2017. –  
С. 110-115.

4. Розробка окремих  
модулів системи Maple  
та графічного  
інтерфейсу для  
дослідження q–  
умовної симетрії ДРЧП  
/ А. І. Воробйова, В. П.  
Савицька. // Наукові  
праці ЧНУ ім. Петра  
Могили. Том 103. –  
Миколаїв : Вид-во ЧНУ  
імені Петра Могили,  
2018. – С. 34-38.

Виконання функцій  
наукового керівника  
або відповідального  
виконавця наукової  
теми (проекту), або  
головного  
редактора/члена  
редакційної колегії  
наукового видання,  
включеного до  
переліку наукових  
фахових видань  
України, або  
іноземного  
рецензованого  
наукового видання:  
Керівник теми. З січня  
2018 року ведеться  
дослідження по НДР за  
темою «Моделювання  
процесу формування  
дослідницьких  
компетентностей  
слухачів відділень  
математики та фізики  
Малої Академії Наук  
України (територіальні  
аспекти)» / «Modeling  
the process of forming  
research competences of  
the students in the  
mathematics and physics  
of the Junior Academy of  
Sciences of Ukraine  
(regional aspects)»  
(Державний  
реєстраційний номер –  
№ 0118 УО04295).

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  
олімпіад чи конкурсів  
“Мала академія наук  
України”:

1. Голова журі III етапу  
Всеукраїнського  
конкурсу-захисту  
науково -  
дослідницьких робіт  
Миколаївського  
територіального  
відділення МАН в  
2011-2020 роках.

2. Проведення та організація II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт Миколаївського територіального відділення МАН в 2019-2020 навчальному році.  
(Наказ Миколаївської обласної державної адміністрації, Департамент освіти, науки та молоді «Про проведення II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України» № 27, від 28.01.2019) (протягом останніх десть років)

3. Голова експертної комісії з журі математичної олімпіади III (обласного ) етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів у 2019/2020 навчальному році  
(Наказ Миколаївської обласної державної адміністрації, Департамент освіти, науки та молоді «Про проведення I, II та III етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад із навчальних предметів у 2019/2020 навчальному році» від 10.10.2019 №507) (протягом останніх п'ять років)

4. Керівник проведення відбору на IV етап Всеукраїнської ОЮМ 2019/20 н/р м. Миколаїв 5 березня 2020 р. (Наказ Миколаївської обласної державної адміністрації, Департамент освіти, науки та молоді «Про проведення тижневих відбірково-тренувальних зборів переможців III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад із навчальних предметів у 2020 році» №65 від 24.02.2020) (підготовка текстів та проведення відбіркової контрольної) (протягом останніх п'ять років)

5. Член журі Фінального етапу XXI Всеукраїнського турніру юних математиків імені професора Ядренка М.Й. з 19 жовтня по 24 жовтня 2019 року, м. Чернівці . (Наказ

Міністерства освіти і науки України «Про проведення фінальних етапів Всеукраїнських учнівських турнірів юних математиків імені професора М. Й. Ядренка, біологів, економістів, хіміків, географів, інформатиків, правознавців, винахідників і раціоналізаторів, фізиків у 2019/2020 навчальному році» від 5.10.2019 № 1330) (протягом останніх восьми років)  
Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання:  
А.І. Воробйова  
Методичні рекомендації до індивідуальних робіт з курсу «Вища математика» (Шифр галузі: 12. Галузь знань: Інформаційні технології. Код спеціальності: 122. Найменування спеціальності: «Комп'ютерні науки та інформаційні технології») \_С 45.  
<http://moodle3.chmnu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4104>  
А.І. Воробйова  
Методичні рекомендації з курсу теорії ймовірностей.  
ЧНУ ім. Петра Могили  
Навчально-науковий інститут післядипломної освіти (для спеціальні: Підприємство, торгівля та біржова діяльність Освітньо-кваліфікаційний рівень – бакалавр) С-57 .  
<https://moodle3.chmnu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=189913>  
Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт):  
II етап Всеукраїнської олімпіади серед студентів класичних та технічних вищих навчальних закладів України з навчальної дисципліни «Математика»:  
- Ермолаєв Олександр студент II курсу факультету комп'ютерних наук отримав диплом за III місце – в категорії «Т»

						<p>(2019 р.)  Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю:  Міжнародна асоціація позашкільної освіти - МАПО  Наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не менше двох років:  Наукове консультування (протягом більше ніж п'ять років) учнів та вчителів міста та області, керівників роботи МАН, зокрема вчителів спеціалізованих шкіл фізико-математичного профілю таких як ММК ім В.Д. Чайки, ММЛ ім Александра, наприклад по темі: «Геометричні інтерпретації чисел Фібоначчі і Трібоначчі».</p>
42010	Старченко В`ячеслав Володимирович	Старший викладач кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук		18	<p>Дискретна математика</p> <p>Публікації у Scopus: Yaroslav Krainyk, Yevhen Davydenko and Viacheslav Starchenko (Petro Mohyla Black Sea National University, Ukraine) Message-level decoding of error patterns for Turbo Product codes. Proceedings of the 2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2019  Фахові публікації:  1. Старченко В.В Система автоматизованого контролю знань студентів при проведенні занять з теоретичних дисциплін. Наукові праці; Чорномор. нац. ун-т ім. Петра Могили. Серія: Комп'ютерні технології : наук.-метод. журн. 2017 295, N 307, С. 111 - 116  2. Старченко В.В. Головні напрямки оптимізації математичної моделі перспективних спеціалізованих САПР. Наукові праці; Чорномор. нац. ун-т ім. Петра Могили. Серія: Комп'ютерні технології : наук.-метод. журн. 2018 305, N 317, С. 58 - 62  3. Старченко В. В. Використання web-серверу у навчальному процесі. Наукові праці; Чорномор. нац. ун-т ім. Петра Могили. Серія: Комп'ютерні технології : наук.-метод. журн. 2018 320, N 308, С. 76 -</p>



Посібники:  
Старченко В.В. Батрак Ю.А., Збірник задач з курсу ``Дискретна математика``. Розділ 1. "Комбінаторика". - Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2017. - 95 с.

Наявність науково-популярних публікацій:

1. Старченко В. В. Аналіз ефективності використання навчально-методичного WEB-серверу. Збірник тез XX Всеукраїнської науково-методичної конференції «Могилянські читання – 2017», 13-17 листопада 2017 р., Технічні науки, Комп'ютерні науки. (2017), 46-49 с.
2. Старченко В. В. Автоматизована система анкетування студентів. Збірник тез XX Всеукраїнської науково-методичної конференції «Могилянські читання – 2017», 13-17 листопада 2017 р., Технічні науки, Комп'ютерні науки. (2017), 49-50 с.
3. Старченко В. В. 3MF - Формат файлів для обміну просторовими даними промислових 3D-моделей. Збірник тез XII Міжнародної науково-практичної конференції «Ольвійський форум – 2018», 7-10 червня 2018 р., Технічні науки, Комп'ютерна інженерія. (2018), 90-92 с.
4. Старченко В. В. Оцінка щільності верхніх шарів атмосфери за спостереженнями супутника Humanity Star. Збірник тез XII Міжнародної науково-практичної конференції «Ольвійський форум – 2018», 7-10 червня 2018 р., Технічні науки, Комп'ютерна інженерія. (2018), 92-95 с.
5. Старченко В. В. Використання MS PowerShell для отримання даних від GPS приймача. Збірник тез XXI Всеукраїнської науково-методичної конференції «Могилянські читання – 2018», 16 листопада 2018 р., Комп'ютерні науки, Технічні науки. (2018), 116-118 с.

						6. Старченко В. В. Мельник О. Д. Апаратно-програмний модуль керування сонячною панеллю. Збірник тез XIII Міжнародної науково-практичної конференції «Ольвійський форум – 2019», 6-9 червня 2019 р., Комп'ютерні науки, Комп'ютерна інженерія. / Чорном. Нац. Ун-т. ім. Петра Могили. - Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2019. 76-80 с. Пункт 17 НДІ "Центр". Інженер-програміст. 1988 - 1993	
262919	Поліщук Ольга Леонідівна	В.о. доцента (б.в.з.) кафедри, Основне місце роботи	Факультет філології	Диплом магістра, Державний заклад "Луганський національний університет імені Тараса Шевченка", рік закінчення: 2020, спеціальність: 035 Філологія, Диплом кандидата наук ДК 037295, виданий 01.07.2016	7	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Публікації у фахових виданнях: 1. Поліщук О. Конфлікт ідентичності у творі О. Лятуринської «Єроним» // Наукові праці : наук. журн. – Миколаїв, 2019. – Т. 325. Вип. 313. – С. 72 – 76. 2. Поліщук О. Травматичні візії Оксани Лятуринської // Наукові праці : наук. журн. – Миколаїв, 2018. – Т. 316. Вип. 304. – С. 81 – 86. 3. Поліщук О. Категорія художнього та історичного часу в альтернативно-історичних творах // «Синopsis: текст, контекст, медіа», 2018. – № 1(21). – С. 8-15 4. Поліщук О. Межа між здоровим глуздом і ненавистю до іншого в романі Т. Антиповича «Помирана» // Наукові праці ЧНУ : Серія «Філологія. Літературознавство». : Вид-во ЧНУ імені Петра Могили, 2017. – Т. 289. Вип.301. – С. 67 – 72. 5. Поліщук О. “Еволюція альтернативної історії в художній літературі” // “Літературний процес: методологія, імена, тенденції : зб. наук. пр. (філол. науки)” – К.: Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2017. – № 9. – С. 42 – 47. Наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії: 1. Поліщук О., Підпригора С., Косарева Г. Модель пам'яті в українській пост/модерністській літературі : колективна монографія. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили,

						<p>2019. – 104 с.  2. Література non fiction: теоретичний вимір : монографія / упорядник Т. Ю. Черкашина; наук. ред. О. А. Галич. Київ : Бураго Д. С., 2018. – 272 с.. (Поліщук О. с. 62-75, 172-191)  Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту):  Науковий керівник проекту «Модель пам'яті в українській модерній та постмодерній літературі» (Грант Президента України для молодих учених, 2019)  Організаційна робота у закладах освіти:  Заступник декана факультету філології  Участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради:  Член спецради ЧНУ ім.П.Могили із захисту кандидатських дисертацій, 2016-2019рр.  Член журі Всеукраїнського конкурсу наукових робіт імені Віталія Кейса, 2018</p>	
22770	Колотій Наталія Володимирів на	Викладач кафедри, Основне місце роботи	Факультет філології	Диплом спеціаліста, Київський державний лінгвістичний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 030507 Переклад (китайська та англійська мови)	20	Іноземна мова (англійська)	<p>Наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:  1. Колотій Н.В. Особливості формування іншомовної комунікативної компетентності майбутніх фахівців у галузі інформаційних технологій. Наукові праці – «наукові праці» - Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, Випуск: 197, Том: 209-С. 54-57.  2. Колотій Н.В. «Формування мотивації та професійної спрямованості студентів у процесі вивчення іноземних мов». Науково-методичний журнал ЧДУ ім. П. Могили «Наукові праці», Миколаїв Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, Випуск: 299, Том 311 - 2018 – С. 89-93.  3. Колотій Н.В. Яо Шуан «□□□□□□□□</p>



заходах Інституту.  
Член журі  
Всеукраїнського  
відбіркового етапу XVII  
Всесвітнього конкурсу  
«Міст китайської  
мови» (м. Одеса)  
Наявність науково-  
популярних та/або  
консультаційних  
(дорадчих) та/або  
дискусійних публікацій  
з наукової або  
професійної тематики  
загальною кількістю не  
менше п'яти  
публікацій:  
1. Колотій Н.В.  
Формування мотивації  
до вивчення іноземних  
мов у студентів  
немовних  
спеціальностей»  
Ольвійський форум –  
2018, с. 12-14  
2. Колотій Н.В. «Роль  
мотивації студентів у  
процесі вивчення  
іноземних мов.»  
Могілянські читання –  
2018: досвід та  
тенденції розвитку  
суспільства в Україні:  
глобальний,  
національний та  
регіональний аспекти.  
Миколаїв: Вид-во ЧДУ  
ім. Петра Могили, 2018  
с. 11-13  
3. Колотій Н.В.  
«Формування навичок  
невербальної  
комунікації у  
майбутніх ІТ фахівців  
під час проведення  
презентацій  
англійською мовою»  
Ольвійський форум –  
2019, с. 18-20  
4. Тези «Іншомовна  
комунікативна  
компетентність як  
фактор формування  
конкурентоспроможно  
сті майбутніх фахівців»  
Могілянські читання –  
2019 Миколаїв: Вид-во  
ЧДУ ім. Петра Могили,  
2019  
5. Тези «Професійна  
ідентичність як фактор  
формування  
англомовної  
комунікативної  
компетентності  
майбутніх ІТ фахівців»  
Ольвійський форум –  
2020 Миколаїв: Вид-во  
ЧДУ ім. Петра Могили,  
2020.  
Наукове  
консультування  
установ, підприємств,  
організацій протягом  
не менше двох років:  
Співробітництво та  
наукове  
консультування  
одеської філії  
культурно – освітньої  
організації «Інститут  
Конфуція» при ПНПУ  
ім. Ушинського,  
м.Одеса з 2014 р. – до

						тепер
42010	Старченко В`ячеслав Володимирович	Старший викладач кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук		18	Паралельне програмування
						<p>Публікації у Scopus: Yaroslav Krainyk, Yevhen Davydenko and Viacheslav Starchenko (Petro Mohyla Black Sea National University, Ukraine) Message-level decoding of error patterns for Turbo Product codes. Proceedings of the 2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2019</p> <p>Фахові публікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Старченко В.В Система автоматизованого контролю знань студентів при проведенні занять з теоретичних дисциплін. Наукові праці; Чорномор. нац. ун-т ім. Петра Могили. Серія: Комп'ютерні технології : наук.-метод. журн. 2017 295, N 307, С. 111 - 116</li> <li>2. Старченко В.В. Головні напрямки оптимізації математичної моделі перспективних спеціалізованих САПР. Наукові праці; Чорномор. нац. ун-т ім. Петра Могили. Серія: Комп'ютерні технології : наук.-метод. журн. 2018 305, N 317, С. 58 - 62</li> <li>3. Старченко В. В. Використання web-серверу у навчальному процесі. Наукові праці; Чорномор. нац. ун-т ім. Петра Могили. Серія: Комп'ютерні технології : наук.-метод. журн. 2018 320, N 308, С. 76 - 81</li> </ol> <p>Посібники:</p> <p>Старченко В.В. Батрак Ю.А., Збірник задач з курсу "Дискретна математика". Розділ 1. "Комбінаторика". - Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2017. - 95 с.</p> <p>Наявність науково-популярних публікацій:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Старченко В. В. Аналіз ефективності використання навчально-методичного WEB-серверу. Збірник тез XX Всеукраїнської науково-методичної конференції «Могилянські читання – 2017», 13-17 листопада 2017 р., Технічні науки, Комп'ютерні науки. (2017), 46-49 с.</li> </ol>

							<p>2. Старченко В. В. Автоматизована система анкетування студентів. Збірник тез XX Всеукраїнської науково-методичної конференції «Могилянські читання – 2017», 13-17 листопада 2017 р., Технічні науки, Комп'ютерні науки. (2017), 49-50 с.</p> <p>3. Старченко В. В. 3MF - Формат файлів для обміну просторовими даними промислових 3D-моделей. Збірник тез XII Міжнародної науково-практичної конференції «Ольвійський форум – 2018», 7-10 червня 2018 р., Технічні науки, Комп'ютерна інженерія. (2018), 90-92 с.</p> <p>4. Старченко В. В. Оцінка щільності верхніх шарів атмосфери за спостереженнями супутника Humanity Star. Збірник тез XII Міжнародної науково-практичної конференції «Ольвійський форум – 2018», 7-10 червня 2018 р., Технічні науки, Комп'ютерна інженерія. (2018), 92-95 с.</p> <p>5. Старченко В. В. Використання MS PowerShell для отримання даних від GPS приймача. Збірник тез XXI Всеукраїнської науково-методичної конференції «Могилянські читання – 2018», 16 листопада 2018 р., Комп'ютерні науки. Технічні науки. (2018), 116-118 с.</p> <p>6. Старченко В. В. Мельник О. Д. Апаратно-програмний модуль керування сонячною панеллю. Збірник тез XIII Міжнародної науково-практичної конференції «Ольвійський форум – 2019», 6-9 червня 2019 р., Комп'ютерні науки, Комп'ютерна інженерія. / Чорном. Нац. Ун-т. ім. Петра Могили. - Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2019. 76-80 с. Пункт 17 НДІ "Центр". Інженер-програміст. 1988 - 1993</p>
220062	Бороденко Олег Віталійович	Старший викладач кафедри, Основне місце	Політичних наук	Диплом кандидата наук ДК 021484, виданий 16.05.2014	28	Філософія	Публікації у фахових виданнях: 1. Бороденко О.В. Девіантність доби глобалізму: деякі

роботи

теоретико-методологічні аспекти // Габітус: науковий журнал. – 2017. – Вип. 4. – С. 4-7.

2. Бороденко О.В. Новые мифологии пространства: символизация локального // Гілея: науковий вісник. Збірник наукових праць / Гол. ред. В. М. Вашкевич. – К.: «Видавництво «Гілея», 2018. – Вип. 137 (10). – С. 176-179.

3. Borodenko O. V. «Body-in-space» in phenomenological reflection: from visual image to symbol // Гілея: науковий вісник. – К.: «Видавництво «Гілея», 2018. – Вип. 138 (11). Ч. 2. Філософські науки. – С. 87-89.

4. Borodenko O.V. Globalization as a postmodern phenomenon: approaches to formulation of the problem // Габітус: Науковий журнал. 2019. - Вип. 9. С. 9-12.

5. Body and Labyrinth: anthropological and urban symbolism in James Joyce's Ulysses // Гілея: науковий вісник. – К.: «Видавництво «Гілея», 2019. – Вип. 148 (9). Ч. 2. Філософські науки. – С. 25-27.

6. Borodenko O. Feeling of happiness in self-assessments of Ukrainians // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія "Соціологічні дослідження сучасного суспільства: методологія, теорія, методи". 2019. Вип. 43. С. 41-49.

Підручник, навчальний посібник, монографія:

1. Наука и инновации в современном мире: философия, литература и лингвистика, культура и искусство, архитектура и строительство, история: монография / [авт.кол. : Бетильмерзаева М.М., Древаль И.В., Мишенина Т.М., ... Бороденко О.В. и др.]. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2017. – 187 с.

2. Бороденко О.В. Соціокультурний підхід – мегапарадигма



сучасної соціології /  
Соціокультурний  
розвиток  
регіонального соціуму  
в контексті  
національної безпеки :  
міждисциплінарний  
вимір : колективна  
монографія / за заг.  
ред. І. А. Мейжис, Л.А.  
Ляпіної. – Миколаїв :  
Вид-во ЧНУ ім. Петра  
Могили, 2018. – С. 45-  
61.  
Участь у наукових  
темах:  
Відповідальний  
виконавець  
фундаментального  
дослідження  
«Ефективне  
функціонування та  
розвиток  
регіонального  
соціокультурного  
середовища в умовах  
децентралізації як  
запорука національної  
безпеки України»  
(номер Держреєстрації  
ID:60116 17.08.2016  
(466-1)) (2017-2019 рр.)  
Керівництво  
студентським науково-  
практичним гуртком  
«Молодіжна  
платформа VE  
PROFY», що діє при  
Навчально-науково-  
виробничій лабораторії  
"Миколаївський центр  
соціологічних  
досліджень" ЧНУ ім.  
П. Могили.  
Науково-популярні  
публікації:  
1. Бороденко О.В.  
Культурні аспекти  
глобалізації: основні  
теоретико-  
методологічні позиції  
// Научные труды  
SWorld. – Выпуск 48.  
Том 2. – Иваново:  
Научный мир, 2017. –  
С. 67-69.  
2. Бороденко О.В.  
«Глобалізація»-«інтегр  
ація»-«глобалізм»: до  
питання про  
необхідність усунення  
термінологічних і  
змістовних  
розбіжностей //  
ScientificWorld Journal  
(Yolnat PE, Minsk, 2017)  
– Issue №15. – Vol. 4. –  
С. 35-38.  
3. Бороденко О.В.  
Екзистенційний  
простір самовигнання:  
Ш. Бодлер та А. Рембо  
// Гілея: науковий  
вісник. Збірник  
наукових праць / Гол.  
ред. В. М. Вашкевич. –  
К.: «Видавництво  
«Гілея», 2018. – Вип.  
135 (8). – С. 147-150.  
4. Бороденко О.В.  
«Человек знания»  
между «миром  
большого» и «миром  
малого» (к вопросу о

						<p>мифологізації и символізації проблеми) // Матеріали ІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції «Феномен української інтелігенції в контексті глобальних трансформацій» (м. Покровськ, 19-20 квітня 2018 року). Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2018. – С. 42-45.</p> <p>5. Borodenko O.V. Local text as a subject of philosophical analysis // Філософія тексту в сучасній культурі: зб. матеріалів Всеукр. наук.-практич. конференції, м. Київ, 29 березня 2019 р. – Київ: КНУКіМ, 2019. – С. 8-12.</p> <p>6. Borodenko O.V. Education In the Google Epoch: Prospects And Risks // Modern philosophic paradigms: Interrelation of traditions and innovative approaches. Materials of the VII international scientific conference on March 3–4, 2020, Prague (Czech Republic), p. 5-7.</p> <p>Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю: участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю Член Соціологічної асоціації України</p>	
235200	Шевченко Наталія Володимирівна	старший викладача кафедри, Основне місце роботи	Політичних наук	<p>Диплом бакалавра, Чорноморський державний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2011, спеціальність: 040301 Політологія, Диплом магістра, Чорноморський державний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2013, спеціальність: 040301 Політологія, Диплом магістра, Чорноморський національний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2018, спеціальність: 032 Історія та</p>	4	Історія та культура України	<p>Публікації:</p> <p>1. Шевченко Н.В. До історії нотаріату в контексті державотворчих процесів в Україні // Історичний архів. Наукові студії: Збірник наукових праць. Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2016. Вип. 16 (90). – С. 132-137</p> <p>2. Шевченко Н.В. Вплив урбанізації на розвиток нотаріату Херсонської губернії в другій половині ХІХ ст. // Наукові праці: науково-методичний журнал. Вип. 262. Т. 274. Історія. Миколаїв: Вид-во ЧДУ імені Петра Могили, 2016. С. 37-42</p> <p>3. Шевченко Н.В. Нотаріат на Півдні України в модернізаційних процес Російської імперії другої половини ХІХ ст. // Наукові праці: науково-методичний журнал. Вип. 270. Т.</p>

археологія,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 053990,  
виданий  
15.10.2019

282. Історія. Миколаїв:  
Вид-во ЧДУ імені  
Петра Могили, 2016. С.  
94-98  
4. Шевченко Н.В.  
Реформування  
нотаріату в Російській  
імперії у 1866 році //  
Наукові праці:  
науково-методичний  
журнал. Вип. 292. Т.  
304. Історія. Миколаїв:  
Вид-во ЧНУ імені  
Петра Могили, 2017. С.  
39-42  
5. Шевченко Н.В.  
Становлення та  
розвиток нотаріальних  
установ в Україні у  
другій половині XIX на  
початку XX століття //  
European philosophical  
and historical discourse.  
Volume 4, Issue 2. 2018.  
P.11-17  
6. Шевченко Н. В.  
Нотаріат України в  
другій половині XIX –  
на початку XX ст.:  
історіографія  
проблеми // Гілея:  
науковий вісник. К.:  
«Видавництво «Гілея»,  
2018. Вип.139 (12). Ч.1.  
Історичні науки. С. 7-12  
7. Шевченко Н.В.  
Канкіт – форпост  
Ольвійської держави  
(до питання про  
місцезнаходження  
поселення згідно з  
«Декретом на честь  
Протогена») // Наукові  
праці: наук.журн. /  
Чорном. нац. ун-т  
Петра Могили; ред.  
кол. Ю.В.Котляр  
(голова) та ін. –  
Миколаїв, 2019. Т. 321.  
Вип. 309. С. 23-27  
8. Шевченко Н. В. З  
історії Миколаївського  
нотаріату (1866-1917  
рр.) // Актуальні  
питання гуманітарних  
наук. Вип 27, том 5,  
2020. С. 16-24.  
Монографії:  
Shevchenko N. The  
contribution of polish  
scientists to the  
development of  
education and science in  
the South of Ukraine  
(second half of XIX –  
beginning of XX  
centuries) / Series of  
monographs Faculty of  
Architecture, Civil  
Engineering and Applied  
Arts Katowice School of  
Technology. Monograph  
33. - Publishing House  
of Katowice School of  
Technology, 2020. – 228  
р.  
Експерт  
Національного  
агентства із  
забезпечення якості  
вищої освіти з  
акредитації освітніх  
програм за  
спеціальністю 032

«Історія та археологія».  
Член редакційної колегії архівного довідника «Довідник до архівного фонду №378  
«Миколаївський нотаріальний архів Одеської окружної палати» із анотаціями нотаріальних актів та іменним покажчиком».  
- Керівник переможця I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади Мядзелець Єлизавети (2019).  
- Андрісонова Вікторія. (I тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у галузі «Історія і археологія») - 2020  
- Галкін Роман. (I тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у галузі «Історія і археологія») – 2020  
Науково-популярні публікації:  
1. Шевченко Н.В. Розвиток нотаріальної справи на Півдні України в другій половині XIX – на початку XX ст. // Міжнародна науково-практична конференція «Формування сучасного освітнього простору: переваги, ризики, механізми реалізації». – 29 вересня 2017 року (Тбілісі, Грузія). – С. 27-30  
2. Шевченко Н.В. Зміна системи нотаріату в 1917 році // «Могилянські читання – 2017». Всеукраїнська науково-практична конференція. «Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти»: тези. Миколаїв : Вид-во ЧНУ імені Петра Могили, 2017. С. 11-13  
3. Шевченко Н.В. З історії нотаріату на Півдні України (1866 – 1917 рр.) // «Могилянські читання – 2018: Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти»: XXI Всеукраїнська науково-практична конференція: тези доповідей наукової конференції «Історико-культурна

спадщина у контексті відродження самобутності регіонів України». Миколаїв : Вид-во ЧНУ імені Петра Могили, 2018. С. 17-18

4. Шевченко Н.В. «З історії реформування нотаріату в Російській імперії в другій половині XIX ст.» // Всеукраїнська науково-практична конференція «Соціально-гуманітарні виміри правової держави: еволюційна парадигма», 28.03.2019. Дніпро. С.470-475.

5. Шевченко Н.В. Утворення нотаріальних контор та організацій роботи молодших нотаріусів на Півдні України у II пол. XIX – на поч. XX ст. // XI Миколаївська обласна краєзнавча конференція: Історія. Етнографія. Культура. Нові дослідження: збірник наукових матеріалів / ред. рада: М.Ф.Димитров, В.А.Михайлов, В.В.Чернявський, В.В.Житовська. Миколаїв: Глос, 24-25.10. 2019. С.39-42

6. Шевченко Н.В. Утворення та діяльність нотаріальних контор Миколаєва у другій половині XIX на початку XX століття // «Могилянські читання – 2019: Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти»: XXII Всеукраїнська науково-практична конференція: тези доповідей наукової конференції «Українська історія в контексті регіональних досліджень». Миколаїв : Вид-во ЧНУ імені Петра Могили, 2019. С. 14-16

7. Шевченко Н.В. Участь жінок у здійсненні нотаріальних функцій на Півдні України на початку XX століття // III International scientific conference «Modernization of the educational system: world trends and national peculiarities»: Conference proceedings, February 21th, 2020. Kaunas, Lithuania: Izdevnieciba «Baltija

						<p>Publishing», 2020. – 36-39</p> <p>8. Шевченко Н.В. Історія та особливості професійної освіти нотаріусів у II половині XIX на початку XX століття на Півдні України // Scientific and pedagogic internship «Modern methods of the training of social sciences students: trends and the European experience»: Internship proceedings, January 28, 2020. Baia, Mare. P.29-37</p> <p>9. Шевченко Н.В. Діяльність та обов'язки старших нотаріусів на Півдні України у другій половині XIX на початку XX століття. «Могилянські читання – 2020: Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти»: XXIII Всеукраїнська науково-практична конференція: тези доповідей наукової конференції «Історія України та всесвітня історія в контексті регіональних досліджень». – Миколаїв : Вид-во ЧНУ імені Петра Могили, 2020. – С. 21-23 Участь у професійних об'єднаннях: Член Центру українсько-європейського наукового співробітництва.</p>	
328539	Крайник Ярослав Михайлович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	<p>Диплом бакалавра, Чорноморський державний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2011, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 037580, виданий 01.07.2016, Атестат доцента АД 003176, виданий 15.10.2019</p>	9	<p>Технології Інтернет речей (IoT)</p>	<p>Пункт1 1. Chuiiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Krainyk Y. Oxygen Saturation Variability: Healthy Adults. 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019–Proceedings. doi: <a href="https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319">https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319</a></p> <p>2. Kateryna Ovchar, Andrii Borodin, Ivan Burlachenko, Yaroslav Krainyk. Automated recognition and sorting of agricultural objects using multi-agent approach. Proceedings of the 2nd Student Workshop on Computer Science &amp; Software Engineering (CS&amp;SE@SW 2019), Kryvyi Rih, Ukraine. P. 76–86. URL: <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2546/paper04.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-2546/paper04.pdf</a></p> <p>3. Krainyk, Y., Darnapuk, Y., Stelmakh,</p>

S. Dataflow and system organization for image sensor data processing: 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2019 - Proceedings, 19.

4. Y. Krainyk, Y. Davydenko, and V. Tomas, "Configurable Control Node for Wireless Sensor Network," 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT), 2019

5. Y. Krainyk, Y. Darnapuk, and S. Stelmakh, "Dataflow and System Organization for Image Sensor Data Processing," 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2019.

6. Krainyk, Y., Davydenko, Y.: Mathematical model of transposition chaotic encryption system based on field-programmable gate arrays for multimedia data. In: 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference: Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2019 - Proceedings. pp. 77–80 (2019)  
<https://doi.org/10.1109/PICST47496.2019.9061400>

7. Krainyk, Y.: Information technology of university class internet-of-things-module. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 58–68 (2019).

8. Ovchar, K., Borodin, A., Burlachenko, I., Krainyk, Y.: Automated recognition and sorting of agricultural objects using multi-agent approach. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 76–86 (2019).

9. Cherniavskiy, R., Krainyk, Y., Boiko, A.: Modeling university environment: Means and applications for university education. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 149–158 (2019).

10. Krainyk, Y., Darnapuk, Y.: Configurable Description of FPGA-based Control System for Sensor Processing. In: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and

Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings. pp. 210–213 (2019).  
<https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892313>

11. Chuiko, G., Dvornik, O., Darnapuk, Y., Krainyk, Y.: Oxygen Saturation Variability: Healthy Adults. In: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings. pp. 72–75 (2019).  
<https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319>

12. Krainyk Y., Razzhyvin A., Bondarenko O., Simakova I. Internet-of-Things Device Set Configuration for Connection to Wireless Local Area Network. CEUR Workshop Proceedings : Proceedings of the 2nd International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2019), Zaporizhzhia, Ukraine, April 15-19, 2019 [eds.: D. Luengo, S. Subbotin, P. Arras, et al.], Vol. 2353. P. 885-896. ISSN 1613-0073

13. Krainyk Y., Boiko A., Poltavskiy D. Augmented Reality-based historical guide for classes and tourists. The 2nd International Workshop on Augmented Reality in Education: Proceeding of The 2nd International Workshop on Augmented Reality in Education, Kryvyi Rih, Ukraine, March 22, 2019. [TBA].

14. Krainyk Y., Davydenko Y., Starchenko V. Message-level decoding of error patterns for Turbo-Product codes. In Proceedings of 2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), April 16-18, 2019, Kyiv, Ukraine, pp. 660-663.

15. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk. Y., Yaremchuk O., Krainyk Y., Puzyrov S. Computer Processing of Ambulatory Blood Pressure Monitoring as Multivariate Data. In Proceedings of 2019 IEEE XVth International Conference on the Perspective Technologies and



Methods in MEMS Design (MEMSTECH), May 22-26, 2019, Polyana, pp. 23-27.

16. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Yaremchuk O., Krainyk Y., Puzyrov S. Computer Processing of Ambulatory Blood Pressure Monitoring as Multivariate Data. In Proceedings of 2019 IEEE XVth International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), May 22-26, 2019, Polyana, pp. 23-27.

17. Krainyk Y., Sidenko I., Klymovych O. Software models for investigation of Turbo-Product-codes decoding. 15th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications (ICTERI-2019), June 12-15, 2019, Kherson. [TBA]

18. Krainyk, Y., Perov, V., Musiyenko, M., Davydenko, Y. Hardware-oriented turbo-product codes decoder architecture. Intelligent Data Acquisition and Advanced Computer Systems (IDAACS-2017) : Proceedings of the 2017 IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications / Bucharest, Romania.

19. Krainyk, Y., Perov, V., Musiyenko, M. Low-complexity high-speed soft-hard decoding for turbo-product codes. 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2017 - Proceedings / National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute".

20. 3) Musiyenko, M., Krainyk, Y., Denysov, O. Reconfigurable decoder for irregular random low density parity check matrix based on FPGA. 2015 IEEE 35th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2015 - Conference Proceedings / National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"

Пункт 2

1. Krainyk, Y., Darnapuk, Y. Configurable Description of FPGA-based Control System for Sensor Processing: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings, 19.
2. Крайник Я. М. Програмне та апаратне тестування декодера turbo-product-кодів [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Інформатика та математичні методи в моделюванні. - 2018. - Т. 8, № 3. - С. 256-264. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm\\_2018\\_8\\_3\\_10](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm_2018_8_3_10)
3. Крайник Я. М. Програмне та апаратне тестування декодера turbo-product-кодів [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Інформатика та математичні методи в моделюванні. - 2018. - Т. 8, № 3. - С. 256-264. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm\\_2018\\_8\\_3\\_10](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm_2018_8_3_10)
4. Крайник Я. М. Створення систем управління GSM/GPS/MCU пристроями на базі USB [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник // Технологический аудит и резервы производства. - 2013. - № 6(4). - С. 13-15. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Tatrv\\_2013\\_6-4\\_6](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Tatrv_2013_6-4_6)
5. Мусієнко М. П. Підвищення швидкодії декодера нерегулярних LDPC-кодів на основі організації паралельних черг запису/зчитування [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник // Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. - 2014. - № 3. - С. 111-114. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott\\_2014\\_3\\_18](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott_2014_3_18)
6. Мусієнко М. П. Розподіл функцій між керуючими пристроями навігаційно-комунікаційних гетерогенних мультипроцесорних систем високопоточної передачі даних

[Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Сер. : Комп'ютерні технології. - 2013. - Т. 229, Вип. 217. - С. 59-63. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2013\\_229\\_217\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2013_229_217_13)

7. Мусієнко М. П. Підвищення швидкодії LDPC-декодеру на основі організації подвійного буферу вхідного повідомлення [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник, С. В. Куценко // Системи обробки інформації. - 2014. - Вип. 9. - С. 54-57. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/soi\\_2014\\_9\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/soi_2014_9_14)

8. Мусієнко М. П. Паралельна реалізація алгоритму мінімальної суми для LDPC-декодеру [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. - 2014. - Вип. 47. - С. 139-147. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Zpriknu\\_2014\\_47\\_24](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Zpriknu_2014_47_24)

9. Крайник Я. М. Підвищення ефективності використання пам'яті частково паралельного LDPC-декодера [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія : Технічні науки. - 2014. - № 4. - С. 10-14. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu\\_2014\\_4\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2014_4_4)

10. Крайник Я. М. Конвеєрна архітектура LDPC-декодування на базі ПЛІС з використанням модифікованого алгоритму мінімальної суми [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, О. О. Денисов // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія : Технічні науки. - 2015.

- № 4. - С. 86-91. -  
Режим доступу:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu\\_2015\\_4\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2015_4_14)  
11. Крайник Я. М.  
Побудова частково  
паралельного LDPC-  
декодеру з  
використанням  
особливостей  
двопортової блокової  
пам'яті ПЛІС  
[Електронний ресурс] /  
Я. М. Крайник //  
Наукові праці  
[Чорноморського  
державного  
університету імені  
Петра Могили  
комплексу "Києво-  
Могиланська  
академія"]. Серія :  
Комп'ютерні  
технології. - 2014. - Т.  
250, Вип. 238. - С. 63-  
68. - Режим доступу:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2014\\_250\\_238\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2014_250_238_13)  
12. Крайник Я. М.  
Розробка low-cost  
мультимедійного  
навчального класу  
[Електронний ресурс] /  
Я. М. Крайник, В. Ю.  
Гайван, О. О.  
Килимович // Наукові  
праці [Чорноморського  
державного  
університету імені  
Петра Могили  
комплексу "Києво-  
Могиланська  
академія"]. Серія :  
Комп'ютерні  
технології. - 2016. - Т.  
287, Вип. 275. - С. 20-  
26. - Режим доступу:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2016\\_287\\_275\\_5](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2016_287_275_5)  
13. Крайник Я.М.  
Метод комбінованого  
декодування turbo-  
product-кодів для  
реалізації на базі FPGA  
/ Я. М. Крайник, В. О.  
Перов // Наукові праці  
: наук. журн. / Чорном.  
нац. ун-т ім. Петра  
Могили. Миколаїв,  
2017. – Т. 308. Вип.  
296. - с. 100-104. (у  
2018 році)  
14. Krainyk Y.  
Reconfigurable Internet-  
of-Things Multimedia  
Processing System / Y.  
M. Krainyk, V. O. Perov  
// Scientific works:  
scientific journal / Petro  
Mohyla Black Sea  
National University –  
2017 – Т. 308. Вип. 296.  
– с. 18-22  
15. Я. Крайник і В.  
Перов, ОСОБЛИВОСТІ  
ПОБУДОВИ  
ОКРЕМИХ БЛОКІВ  
TRC-ДЕКОДЕРУ НА  
БАЗІ ПЛІС, НІВНТУ,  
№ 1, Бер 2018.  
16. Крайник Я.М.  
АРХІТЕКТУРА

РЕКОНФІГУРОВАНОГО  
ДЕКОДЕРУ TURBO-  
PRODUCT-КОДІВ НА  
БАЗІ ПЛІС / Я. М.  
Крайник, В. О. Перов  
// Наукові праці : наук.  
журн. / Чорном. нац.  
ун-т ім. Петра Могили.  
Миколаїв, 2018.  
(прийнято до друку)

17. Крайник Я.М.  
Моделювання процесу  
декодування Turbo-  
Product-кодів засобами  
середовища ModelSim  
/ Я.М. Крайник, В.О.  
Перов // Збірник  
наукових праць  
"Вісник ЧДТУ. Серія:  
Технічні науки". -  
Черкаси, 2018.  
(подано, але не  
опубліковано).

18. Крайник Я.М.  
Програмне та апаратне  
тестування декодери  
Turbo-Product-кодів /  
Я. М. Крайник, В. О.  
Перов // Інформатика  
та математичні методи  
у моделюванні. - Одеса,  
2018.

Пункт 3  
Dombrovskiy Z. I.,  
Sachenko A. O.,  
Zhuravska I. M.,  
Musiyenko M. P.,  
Krainyk Y.M., et al.  
Internet of Things for  
Smart Energy Grid :  
Trainings / E. V.  
Brezhnev (Ed.). Ministry  
of Education and Science  
of Ukraine, Ternopil  
National Economic  
University, Petro Mohyla  
Black Sea National  
University, National  
Aerospace University  
"KhAI", 2019. 141 p. Also  
available from URL :  
[https://chmnu.edu.ua/wp-  
content/uploads/2019/10/ALIOT\\_ITM1\\_IoT-  
for-Smart-En-  
Gr\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_ITM1_IoT-for-Smart-En-Gr_web.pdf) 5,87 д.а.  
Musiyenko M. P.,  
Zhuravska I. M., Krainyk  
Y. M. IoT infrastructure  
for smart energy grid  
based on embedded  
systems devices. Part 33.  
In book: Internet of  
Things for Industry and  
Human Application. In  
Volumes 1–3. Vol. 3.  
Assessment and  
Implementation / V. S .  
Kharchenko (Ed.).  
Ministry of Education  
and Science of Ukraine,  
National Aerospace  
University KhAI, 2019.  
P. 55–82. Also available  
from URL:  
[https://chmnu.edu.ua/wp-  
content/uploads/2019/10/ALIOT\\_Multi-  
Book\\_Volume3\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_Multi-Book_Volume3_web.pdf)  
1,12 д

Пункт 8  
НДР ЧНУ ім. Петра

Могили «Розробка апаратно-програмного комплексу неінвазивного моніторингу тиску крові та частоти серцевих скорочень подвійного призначення» (№ держ. реєстрації 0120U101266, 2020–2021 рр.)  
University of Newcastle upon Tyne (UK), Universidade de Coimbra (POR)  
(POR)INTERNET OF THINGS: EMERGING CURRICULUM FOR INDUSTRY AND HUMAN APPLICATIONS (Project Reference: 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-SBHE-JP) Start: 15-10-2016 - End: 14-10-2019  
д.т.н, проф. Мусієнко М.П.Журавська І. М. – Відповідальний виконавець (Крайник Я.М. –виконавець)  
Держбюджетна тема №0117U000447 2017–2018 рр.  
Член редакційної колегії журналу 2018 Internet-of-Things (IoT) and Embedded Applications (іноземне рецензоване наукове видання)  
Відповідальний виконавець Розробка LDPC декодерів на базі ПЛІС 0115U000017 2015 рік  
Пункт 10.  
В.о. завідувача кафедри "Комп'ютерна інженерія" ЧНУ ім. Петра. Могили (з2019 р.), заступник завідувача кафедри «Комп'ютерна інженерія ЧНУ ім. Петра. Могили (з2017 р.)  
Пункт 12.  
Крайник Я.М., Денисов О.О., Мусієнко М.П. Пристрій LDPC-декодування №98611 27.04.2015  
<http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=211931&chapter=bioblio>  
Пункт 13  
1. Крайник Я. М. Методичні вказівки «Комп'ютерні системи»-Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім.П.Могили, 2018  
2. Крайник Я. М. Методичні вказівки «Embedded Systems»-Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім.П.Могили, 2018  
Пункт 14  
Керівництво студентом, який зайняв I місце у

Міжнародній студентській олімпіаді у сфері інформаційних технологій "IT- Universe2.в 2017 р. Дипломна робота Гайвана В.Ю. та Килимовича О.О. подана на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за спеціальністю «Інформаційні технології». Ця робота також подана на міжнародну олімпіаду IT-Universe у номінації «Кращий інноваційний диплом», де вона зайняла перше місце. Опублікована стаття Крайник Я.М., Гайван В.Ю., Килимович О.О. РОЗРОБКА LOW-COST МУЛЬТИМЕДІЙНОГО НАВЧАЛЬНОГО КЛАСУ // Наукові праці: Науково-методичний журнал. Вип. 275. Т.287. Комп. Технології. – Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. П.Могили, 2016. – с. 20-26

Пункт 15

1. Крайник Я.М., Перов В.О. Декодування Turbo-Product-кодів на основі комбінованого підходу. 2017 р  
2. Крайник Я. М. (канд. техн. наук, ст. викладач, кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили), Діденко О. Ю. (студент 405 групи кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили) Веб-сервіси для пристроїв Internet of Things. 2019  
3. Крайник Я. М. (канд. техн. наук, ст. викладач, кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили), Стельмах С. В. (студент 605 групи кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили) Апаратно-програмний комплекс оцінювання знань на базі оптичного датчика, 2019  
4. Крайник Я. М. Інтеграція набору взаємодіючих Wi-Fi-модулів у користувацьке середовище, IV Міжнародної науково-технічної конференції "Датчики, прилади, системи-2017"  
5. Крайник Я. М. Програмно-реконфігуровна система для інтеграції бездротових пристроїв та взаємодії між ними Могиланські читання-2017: XX Всеукр. наук.-

						метод. конф.: тези доповідей Технічної науки. Комп'ютерні науки, Миколаїв, 13-17 листопада 2017 р. 6. Крайник Я. М. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ДЕКОДЕРУ TURBO-PRODUCT-КОДІВ У СЕРЕДОВИЩІ MODELSIM ДАТЧИКИ, ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ–2018: Збірка тез доповідей за матеріалами МНТК «Датчики, прилади та системи – 2018». - Черкаси – Херсон - Лазурне, вересень 2018. 7. Крайник Я. М. ОРГАНІЗАЦІЯ СКІНЧЕНОГО АВТОМАТУ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ДЕКОДУВАННЯ ДІЯ ДЕКОДЕРУ TURBO-PRODUCT-КОДІВ 8. ПРОГРАМОВАНІ ЛОГІЧНІ ІНТЕГРАЛЬНІ СХЕМИ ТА МІКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНІКА В ОСВІТІ І ВИРОБНИЦТВІ: Збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів , 20-21 квітня 2018 р.ПРОГРАМОВАНІ ЛОГІЧНІ ІНТЕГРАЛЬНІ СХЕМИ ТА МІК	
113865	Савінов Володимир Юрійович	старший викладач кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом магістра, Чорноморський державний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2011, спеціальність: 080404 Інтелектуальні системи прийняття рішень, Диплом кандидата наук ДК 028507, виданий 28.04.2015	6	Системне програмне забезпечення	Пункт 1 1. Tohoiev O., Burlachenko I., Zhuravska I., Savinov V. The Monitoring System Based on a Multi-Agent Approach for Moving Objects Positioning in Wireless Networks. CEUR Workshop Proceedings : Proc. of the 3rd Int. Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2020), Zaporizhzhia, Ukraine, Apr. 27 – May 1, 2020 2. Savinov V. Development of energy efficient distributed computer systems with self-contained remote modules . Electronics and Nanotechnology (ELNANO–2014) : Proceeding of the 2014 IEEE 34th International Conference, Kyiv, Ukraine, April 15–18, 2014 / National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute”. P. 456-458. ISBN 978-1-4799-4580-1. DOI:



10.1109/ELNANO.2014.6873427. WOS: 000346432100101  
3. Burlachenko I., Zhuravska I., Davydenko Ye., Savinov V. Vulnerabilities analysis and defense based on MAS method in fast dynamic wireless networks, Wireless Systems within the IEEE International Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IEEE IDAACS-SWS 2018) : Proceeding of the 4th IEEE International Symposium, Lviv, Ukraine, September 20–21, 2018. (Scopus). DOI: 10.1109/IDAACS.2017.8095079.P. 98–102. ISBN 978-1-5386-7587-8. doi: 10.1109/IDAACS-SWS.2018.8525692

Пункт 2  
1. Журавська І. М., Савінов В. Ю., Корецька О. О., Буренко В. О. Розподілення навантаження між багатоядерними обчислювачами для задач енергонезалежних інформаційно-вимірjuвальних мереж. Наукові праці [Чорномор. нац. ун ту ім. Петра Могили комплексу «Києво-Могилянська академія»]. Серія : Комп'ютерні технології : наук.-метод. журн. 2017. Т. 2XX, Вип. 2XX. С. XX–XX. ISSN 1609-7742.

2. Бурлаченко І. С., Савінов В. Ю. Модель групової поведінки мас MAS для аналізу мережевих атак у швидкодіючих бездротових мережах Наукові праці : наук. журн. / Чорномор. нац. ун т ім. Петра Могили. Серія: Комп'ютерні технології, 2018  
3. Куценко С. В., Мусянко М. П., Малахов В. П., Савінов В. Ю. Метод розміщення сповіщувачів провідно-безпровідної системи пожежної сигналізації всередині будівлі. Наукові праці [Чорномор. держ. ун ту ім. Петра Могили комплексу «Києво-Могилянська академія»]. Серія : Комп'ютерні технології : наук.-метод. журн. 2014. Т. 237, Вип. 225. С. 90–92. ISSN 1609-

7742.  
4. Савінов В. Ю. Підвищення довготривалості роботи автономноживлюємих модулів безпровідних пожежних сповіщувачів. Наукові праці [Чорномор. держ. ун-ту ім. Петра Могили комплексу «Києво-Могилянська академія»]. Серія : Комп'ютерні технології : наук.-метод. журн. 2014. Т. 250, Вип. 238. С. 78–82. ISSN 1609-7742.

5. Мусієнко М. П., Савінов В. Ю. Модели диспетчеризатора заданий в распределенных компьютерных системах с ограниченным питанием удаленных модулей. Вісник Черкас. держ. технол. ун-ту. 2014. № 2. С. 44–47.

Пункт 12  
1. М. П. Мусієнко, В. Ю. Савінов Спосіб пошуку інформаційних об'єктів Свідоцтво № 85904 опубл. 10.12.2013

Пункт 13  
1. Журавська і. М., Савінов В. Ю. Комп'ютерні мережі: Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/ ЧНУ ім. Петра Могили, 2018 <http://moodle3.chmnu.edu.ua/>;  
2. Журавська і. М., Савінов В. Ю. Захист інформації в комп'ютерних системах: Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/ ЧНУ ім. Петра Могили, 2018 <http://moodle3.chmnu.edu.ua/>;

3. Бурлаченко і. С., Савінов В. Ю. Системне програмне забезпечення Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання

Пункт 15  
1. Журавська І. М., Лавриненко С. В., Обухова К. О., Савінов В. Ю., Імплементация програмного забезпечення моніторингу та диспетчеризації навантаження ядер процесору рухомого пристрою, 2018  
2. Savinova N., Savinov V., Biliuk E., Beregova

						<p>M. The Unity of Science : International scientific professional periodical journal. Studying the levels of the information and technological competence of future teachers of logo. 2017, Dec. – 2018, Jan. Prague, Czech Republic, 2018. P. 53–59. ISSN 9091-1792</p> <p>3. Журавська І. М., Савінов В. Ю., Лавриненко С. В., Обухова К. О Імплементация програмного забезпечення моніторингу та диспетчеризації навантаження ядер процесору рухомого пристрою 13–17 листопада 2017 р. Миколаїв : Вид-во Чорном. нац. ун-ту ім. Петра Могили, 2017. С. 112–115.</p> <p>4. Мусиенко М.П., Савинов В.Ю., Крайнык Я.М. Оптимальное распараллеливание задач диспетчеризации в распределенных энергоограниченных компьютерных системах на базе msc/frm модулей Вектор науки Тольяттинского гос. ун-та 2014. № 1 (27). С. 18-21</p> <p>5. Савинов В.Ю. Модели распределенных компьютерных систем с ограниченным энергопотреблением удаленных модулей Современные информационные и электронные технологии 2014. Т. 1, № 15. С. 78-79. Пункт 17 Senior PHP developer "Само IT" 2015-по теперішній час</p>
121810	Алексєєва Анна Олександрівна	старший викладач кафедри, Основне місце роботи	Медичний інститут	<p>Диплом бакалавра, Миколаївський державний гуманітарний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2007, спеціальність: 0708 Екологія, Диплом спеціаліста, Чорноморський державний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2010, спеціальність: 050104</p>	7	<p>Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності , основи охорони праці)</p> <p>п. 1. L. Grygorieva, A. Alekseeva Calculation of the acceptable radionuclide level in irrigation water during irrigation by the method of rain // Nucl. Phys. At. Energy 2020, Volume 21 – Issue 1 – P. 86-94. (<a href="https://doi.org/10.15407/jnpae2020.01.086">https://doi.org/10.15407/jnpae2020.01.086</a>)</p> <p>п. 2. 1. Алексєєва А.О. Радіоекологічна безпека прісноводних водоймищ – джерел живлення зрошувальних систем / Л.І. Григор'єва, Ю.А. Томілін, А.О. Алексєєва //</p>

Фінанси,  
Диплом  
магістра,  
Миколаївський  
державний  
гуманітарний  
університет  
імені Петра  
Могили, рік  
закінчення:  
2008,  
спеціальність:  
070801  
Екологія та  
охорона  
навколишнього  
середовища

Екологічні науки – №  
4, 2019 (27) – С. 19-23.  
2. Алексєєва А.О.  
Екологічна оцінка  
способів зрошення  
сільсько-господарських  
культур // Екологічні  
науки – № 1 2020 (28)  
– С. 130-134.  
3. Алексєєва А.О.  
Доповнення  
екологічних критеріїв  
якості зрошувальної  
води нормативами  
вмісту радіоактивних  
речовин / Л. І.  
Григор'єва, А. О.  
Алексєєва //  
Стандартизація,  
сертифікація, якість –  
№4, 2019. – С. 44-50.  
4. Алексєєва А.О.  
Доповнення  
екологічних критеріїв  
якості зрошувальних  
вод критерієм  
радіаційної безпеки /  
Л. І. Григор'єва, Ю. А.  
Томілін, А. О.  
Алексєєва // Наукові  
праці. Серія:  
Техногенна безпека. –  
Миколаїв, 2018. – Т.  
318. – Вип. 306. – С.41-  
46.  
5. Алексєєва А.О.  
Гармонізація з  
міжнародними  
стандартами  
нормативно-  
технічного  
регулювання  
нормативів якості  
зрошувальних вод / Л.  
І. Григор'єва, А. О.  
Алексєєва // Наукові  
праці. Серія:  
Техногенна безпека. –  
Миколаїв, 2017. –  
Т.289 – Вип. 277 –  
С.153-158.  
6. Кльосова А.О.  
(Алексєєва А.О.)  
Невирішені питання  
інструментальних  
методів визначення  
дозового  
навантаження на  
людину від  
техногенного тритію /  
Л. І. Григор'єва, А. О.  
Кльосова, К. О.  
Літвінова, Ю. А.  
Томілін // Наукові  
праці. Серія:  
Техногенна безпека. -  
2015. – Т. 261 – Вип.  
249. – С. 154-160.  
7. Кльосова А.О.  
(Алексєєва А.О.)  
Інструмент експрес-  
оцінки інтегрального  
дозового ризику при  
радіоекологічно  
небезпечній ситуації /  
Л. І. Григор'єва, Ю. А.  
Томілін, К. В.  
Григор'єв, А. М.  
Огородник, А. О.  
Кльосова, І. О.  
Хомченко // Наукові  
праці. Серія:  
Техногенна безпека. -  
2014. - Т. 233 – Вип.

						<p>221. – С. 59-65.</p> <p>п. 6 Проведення навчальних занять для студентів-іноземців спеціальності 222 Медицина з дисциплін «Безпека життєдіяльності, біоетика та біобезпека», «Охорона праці в галузі» в обсязі 200 аудиторних годин на 2019-2020 навчальний рік</p> <p>п. 8 Відповідальний виконавець наукової теми № держреєстрації 0117U002049 «Стандартизація оцінки якості зрошувальної води за радіаційно-гігієнічними критеріями» (2017-2019 рр.)</p> <p>п. 10 З 01.01.2019 р. відповідальний секретар Приймальної комісії ЧНУ імені Петра Могили</p>	
328539	Крайник Ярослав Михайлович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	<p>Диплом бакалавра, Чорноморський державний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2011, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 037580, виданий 01.07.2016, Аттестат доцента АД 003176, виданий 15.10.2019</p>	9	Мікроконтролери	<p>Пункт1 1. Chuiiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Krainyk Y. Oxygen Saturation Variability: Healthy Adults. 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019–Proceedings. doi: <a href="https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319">https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319</a> 2. Kateryna Ovchar, Andrii Borodin, Ivan Burlachenko, Yaroslav Krainyk. Automated recognition and sorting of agricultural objects using multi-agent approach. Proceedings of the 2nd Student Workshop on Computer Science &amp; Software Engineering (CS&amp;SE@SW 2019), Kryvyi Rih, Ukraine. P. 76–86. URL: <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2546/paper04.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-2546/paper04.pdf</a> 3. Krainyk, Y., Darnapuk, Y., Stelmakh, S. Dataflow and system organization for image sensor data processing: 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2019 - Proceedings, 19. 4. Y. Krainyk, Y. Davydenko, and V. Tomas, “Configurable Control Node for Wireless Sensor Network,” 2019 3rd International</p>

Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT), 2019

5. Y. Krainyk, Y. Darnapuk, and S. Stelmakh, "Dataflow and System Organization for Image Sensor Data Processing," 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2019.

6. Krainyk, Y., Davydenko, Y.: Mathematical model of transposition chaotic encryption system based on field-programmable gate arrays for multimedia data. In: 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference: Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2019 - Proceedings. pp. 77–80 (2019)  
<https://doi.org/10.1109/PICST47496.2019.9061400>

7. Krainyk, Y.: Information technology of university class internet-of-things-module. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 58–68 (2019).

8. Ovchar, K., Borodin, A., Burlachenko, I., Krainyk, Y.: Automated recognition and sorting of agricultural objects using multi-agent approach. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 76–86 (2019).

9. Cherniavskiy, R., Krainyk, Y., Boiko, A.: Modeling university environment: Means and applications for university education. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 149–158 (2019).

10. Krainyk, Y., Darnapuk, Y.: Configurable Description of FPGA-based Control System for Sensor Processing. In: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings. pp. 210–213 (2019).  
<https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892313>

11. Chuiko, G., Dvornik, O., Darnapuk, Y., Krainyk, Y.: Oxygen Saturation Variability: Healthy Adults. In: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and

Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings. pp. 72–75 (2019).  
<https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319>

12. Krainyk Y., Razzhyvin A., Bondarenko O., Simakova I. Internet-of-Things Device Set Configuration for Connection to Wireless Local Area Network. CEUR Workshop Proceedings : Proceedings of the 2nd International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2019), Zaporizhzhia, Ukraine, April 15-19, 2019 [eds.: D. Luengo, S. Subbotin, P. Arras, et al.], Vol. 2353. P. 885-896. ISSN 1613-0073

13. Krainyk Y., Boiko A., Poltavskiy D. Augmented Reality-based historical guide for classes and tourists. The 2nd International Workshop on Augmented Reality in Education: Proceeding of The 2nd International Workshop on Augmented Reality in Education, Kryvyi Rih, Ukraine, March 22, 2019. [TBA].

14. Krainyk Y., Davydenko Y., Starchenko V. Message-level decoding of error patterns for Turbo-Product codes. In Proceedings of 2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), April 16-18, 2019, Kyiv, Ukraine, pp. 660-663.

15. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Yaremchuk O., Krainyk Y., Puzyrov S. Computer Processing of Ambulatory Blood Pressure Monitoring as Multivariate Data. In Proceedings of 2019 IEEE XVth International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), May 22-26, 2019, Polyana, pp. 23-27.

16. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Yaremchuk O., Krainyk Y., Puzyrov S. Computer Processing of Ambulatory Blood Pressure Monitoring as Multivariate Data. In Proceedings of 2019 IEEE XVth International Conference on the

Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), May 22-26, 2019, Polyana, pp. 23-27.

17. Krainyk Y., Sidenko I., Kylymovych O. Software models for investigation of Turbo-Product-codes decoding. 15th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications (ICTERI-2019), June 12-15, 2019, Kherson. [TBA]

18. Krainyk, Y., Perov, V., Musiyenko, M., Davydenko, Y. Hardware-oriented turbo-product codes decoder architecture . Intelligent Data Acquisition and Advanced Computer Systems (IDAACS-2017) : Proceedings of the 2017 IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications / Bucharest, Romania.

19. Krainyk, Y., Perov, V., Musiyenko, M. Low-complexity high-speed soft-hard decoding for turbo-product codes . 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2017 - Proceedings / National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute".

20. 3) Musiyenko, M., Krainyk, Y., Denysov, O. Reconfigurable decoder for irregular random low density parity check matrix based on FPGA . 2015 IEEE 35th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2015 - Conference Proceedings / National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"

Пункт 2

1. Krainyk, Y., Darnapuk, Y. Configurable Description of FPGA-based Control System for Sensor Processing: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings, 19.

2. Крайник Я. М.



Програмне та апаратне тестування декодеру turbo-product-кодів [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Інформатика та математичні методи в моделюванні. - 2018. - Т. 8, № 3. - С. 256-264. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm\\_2018\\_8\\_3\\_103](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm_2018_8_3_103). Крайник Я. М.

Програмне та апаратне тестування декодеру turbo-product-кодів [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Інформатика та математичні методи в моделюванні. - 2018. - Т. 8, № 3. - С. 256-264. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm\\_2018\\_8\\_3\\_104](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm_2018_8_3_104). Крайник Я. М.

Створення систем управління GSM/GPS/MCU пристроями на базі USB [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник // Технологический аудит и резервы производства. - 2013. - № 6(4). - С. 13-15. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Tatrv\\_2013\\_6-4\\_65](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Tatrv_2013_6-4_65). Мусієнко М. П.

Підвищення швидкодії декодеру нерегулярних LDPC-кодів на основі організації паралельних черг запису/зчитування [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник // Вимірвальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. - 2014. - № 3. - С. 111-114. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott\\_2014\\_3\\_186](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott_2014_3_186). Мусієнко М. П.

Розподіл функцій між керуючими пристроями навігаційно-комунікаційних гетерогенних мультипроцесорних систем високопоточної передачі даних [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Сер. : Комп'ютерні технології. - 2013. - Т. 229, Вип. 217. - С. 59-63. - Режим доступу: <http://nbuv.gov.ua/UJRN>

N/Npchduct\_2013\_229\_217\_13

7. Мусяненко М. П. Підвищення швидкодії LDPC-декодеру на основі організації подвійного буферу вхідного повідомлення [Електронний ресурс] / М. П. Мусяненко, Я. М. Крайник, С. В. Куценко // Системи обробки інформації. - 2014. - Вип. 9. - С. 54-57. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/soi\\_2014\\_9\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/soi_2014_9_14)

8. Мусяненко М. П. Паралельна реалізація алгоритму мінімальної суми для LDPC-декодеру [Електронний ресурс] / М. П. Мусяненко, Я. М. Крайник // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. - 2014. - Вип. 47. - С. 139-147. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znrviknu\\_2014\\_47\\_24](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znrviknu_2014_47_24)

9. Крайник Я. М. Підвищення ефективності використання пам'яті частково паралельного LDPC-декодера [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія : Технічні науки. - 2014. - № 4. - С. 10-14. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu\\_2014\\_4\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2014_4_4)

10. Крайник Я. М. Конвеєрна архітектура LDPC-декодування на базі ПЛІС з використанням модифікованого алгоритму мінімальної суми [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, О. О. Денисов // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія : Технічні науки. - 2015. - № 4. - С. 86-91. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu\\_2015\\_4\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2015_4_14)

11. Крайник Я. М. Побудова частково паралельного LDPC-декодеру з використанням особливостей двопортової блокової пам'яті ПЛІС [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник // Наукові праці

[Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Серія : Комп'ютерні технології. - 2014. - Т. 250, Вип. 238. - С. 63-68. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2014\\_250\\_238\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2014_250_238_13)

12. Крайник Я. М. Розробка low-cost мультимедійного навчального класу [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, В. Ю. Гайван, О. О. Килимович // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Серія : Комп'ютерні технології. - 2016. - Т. 287, Вип. 275. - С. 20-26. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2016\\_287\\_275\\_5](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2016_287_275_5)

13. Крайник Я.М. Метод комбінованого декодування turbo-product-кодів для реалізації на базі FPGA / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Наукові праці : наук. журн. / Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили. Миколаїв, 2017. – Т. 308. Вип. 296. - с. 100-104. (у 2018 році)

14. Krainyk Y. Reconfigurable Internet-of-Things Multimedia Processing System / Y. M. Krainyk, V. O. Perov // Scientific works: scientific journal / Petro Mohyla Black Sea National University – 2017 – Т. 308. Вип. 296. – с. 18-22

15. Я. Крайник і В. Перов, ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ ОКРЕМИХ БЛОКІВ ТРС-ДЕКОДЕРУ НА БАЗІ ПЛІС, НПВНТУ, № 1, Бер 2018.

16. Крайник Я.М. АРХІТЕКТУРА РЕКОНФІГУРОВАНОГО ДЕКОДЕРУ TURBO-PRODUCT-КОДІВ НА БАЗІ ПЛІС / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Наукові праці : наук. журн. / Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили. Миколаїв, 2018. (прийнято до друку)

17. Крайник Я.М. Моделювання процесу декодування Turbo-Product-кодів засобами середовища ModelSim

/ Я.М. Крайник, В.О. Перов // Збірник наукових праць "Вісник ЧДТУ. Серія: Технічні науки". - Черкаси, 2018. (подано, але не опубліковано).  
18. Крайник Я.М. Програмне та апаратне тестування декодера Turbo-Product-кодів / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Інформатика та математичні методи у моделюванні. - Одеса, 2018.  
Пункт 3  
Dombrovskiy Z. I., Sachenko A. O., Zhuravska I. M., Musiyenko M. P., Krainyk Y.M., et al. Internet of Things for Smart Energy Grid : Trainings / E. V. Brezhnev (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil National Economic University, Petro Mohyla Black Sea National University, National Aerospace University "KhAI", 2019. 141 p. Also available from URL : [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_ITM1\\_IoT-for-Smart-En-Gr\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_ITM1_IoT-for-Smart-En-Gr_web.pdf) 5,87 д.а.  
Musiyenko M. P., Zhuravska I. M., Krainyk Y. M. IoT infrastructure for smart energy grid based on embedded systems devices. Part 33. In book: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1–3. Vol. 3. Assessment and Implementation / V. S. Kharchenko (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, 2019. P. 55–82. Also available from URL: [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_Multi-Book\\_Volume3\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_Multi-Book_Volume3_web.pdf) 1,12 д  
Пункт 8  
НДР ЧНУ ім. Петра Могили «Розробка апаратно-програмного комплексу неінвазивного моніторингу тиску крові та частоти серцевих скорочень подвійного призначення» (№ держ. реєстрації 0120U101266, 2020–2021 pp.)  
University of Newcastle upon Tyne (UK), Universidade de

Coimbra (POR)  
(PORINTERNET OF THINGS: EMERGING CURRICULUM FOR INDUSTRY AND HUMAN APPLICATIONS (Project Reference: 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-CBHE-JP) Start: 15-10-2016 - End: 14-10-2019 д.т.н, проф. Мусієнко М.П.Журавська І. М. – Відповідальний виконавець) (Крайник Я.М. –виконавець)  
Держбюджетна тема №0117U000447 2017–2018 рр.  
Член редакційної колегії журналу 2018 Internet-of-Things (IoT) and Embedded Applications (іноземне рецензоване наукове видання)  
Відповідальний виконавець Розробка LDPC декодерів на базі ПЛІС 0115U000017 2015 рік  
Пункт 10.  
В.о. завідувача кафедри "Комп'ютерна інженерія" ЧНУ ім. Петра. Могили (з2019 р.), заступник завідувача кафедри «Комп'ютерна інженерія ЧНУ ім. Петра. Могили (з2017 р.)  
Пункт 12.  
Крайник Я.М., Денисов О.О., Мусієнко М.П. Пристрій LDPC-декодування №98611 27.04.2015  
<http://base.uipv.org/search/INV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=211931&chapter=bioblio>  
Пункт 13  
1. Крайник Я. М. Методичні вказівки «Комп'ютерні системи»-Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім.П.Могили, 2018  
2. Крайник Я. М. Методичні вказівки «Embedded Systems»-Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім.П.Могили, 2018  
Пункт 14  
Керівництво студентом, який зайняв І місце у Міжнародній студентській олімпіаді у сфері інформаційних технологій "IT-Universe2.в 2017 р.  
Дипломна робота Гайвана В.Ю. та Килимовича О.О. подана на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за спеціальністю «Інформаційні технології». Ця робота

також подана на міжнародну олімпіаду IT-Universe у номінації «Кращий інноваційний диплом», де вона зайняла перше місце. Опублікована стаття Крайник Я.М., Гайван В.Ю., Килимивич О.О. РОЗРОБКА LOW-COST МУЛЬТИМЕДІЙНОГО НАВЧАЛЬНОГО КЛАСУ // Наукові праці: Науково-методичний журнал. Вип. 275. Т.287. Комп. Технології. – Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. П.Могили, 2016. – с. 20-26

Пункт 15

1. Крайник Я.М., Перов В.О. Декодування Turbo-Product-кодів на основі комбінованого підходу. 2017 р  
2. Крайник Я. М. (канд. техн. наук, ст. викладач, кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили), Діденко О. Ю. (студент 405 групи кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили) Веб-сервіси для пристроїв Internet of Things. 2019  
3. Крайник Я. М. (канд. техн. наук, ст. викладач, кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили), Стельмах С. В. (студент 605 групи кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили) Апаратно-програмний комплекс оцінювання знань на базі оптичного датчика, 2019  
4. Крайник Я. М. Інтеграція набору взаємодіючих Wi-Fi-модулів у користувацьке середовище, IV Міжнародної науково-технічної конференції "Датчики, прилади, системи-2017"  
5. Крайник Я. М Програмно-реконфігуровна система для інтеграції бездротових пристроїв та взаємодії між ними Могилянські читання-2017: XX Всеукр. наук.-метод. конф.: тези доповідей Технічні науки. Комп'ютерні науки, Миколаїв, 13-17 листопада 2017 р.  
6. Крайник Я. М МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ДЕКОДЕРУ TURBO-PRODUCT-КОДІВ У СЕРЕДОВИЩІ MODELSIM ДАТЧИКИ, ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ –2018: Збірка тез доповідей за

						<p>матеріалами МНТК «Датчики, прилади та системи – 2018». - Черкаси – Херсон - Лазурне, вересень 2018.</p> <p>7. Крайник Я. М. ОРГАНІЗАЦІЯ СКІНЧЕНОГО АВТОМАТУ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ДЕКОДУВАННЯ ДЛЯ ДЕКОДЕРУ TURBO-PRODUCT-КОДІВ</p> <p>8. ПРОГРАМОВАНІ ЛОГІЧНІ ІНТЕГРАЛЬНІ СХЕМИ ТА МІКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНІКА В ОСВІТІ І ВИРОБНИЦТВІ: Збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів , 20-21 квітня 2018 р.ПРОГРАМОВАНІ ЛОГІЧНІ ІНТЕГРАЛЬНІ СХЕМИ ТА МІК</p>	
115470	Гожий Олександр Петрович	професор кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	<p>Диплом доктора наук ДД 005947, виданий 29.09.2016,</p> <p>Диплом кандидата наук ДК 001406, виданий 14.10.1998,</p> <p>Атестат професора АП 000792, виданий 05.03.2019</p>	29	<p>Методи машинного навчання</p>	<p>п. 1 наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection;</p> <p>наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection;</p> <p>Кількість публікацій у Scopus – 27 (h-індекс = 10), з яких останні 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bidyuk P., Gozhuj A., Matsuki Y., Kuznetsova N., Kalinina I. Modeling and Forecasting Economic and Financial Processes Using Combined Adaptive Models. In: Babichev S., Lytvynenko V., Wójcik W., Vyshemyrskaya S. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1246. Springer, Cham. <a href="http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-54215-3_25">http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-54215-3_25</a>.</li> <li>2. Chyrun, L., Kravets, P., Garasym, O., Gozhuj, A., Kalinina, I. Cryptographic information protection algorithm selection</li> </ol>

optimization for electronic governance IT project management by the analytic hierarchy process based on nonlinear conclusion criteria. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2565, pp. 205-220.

3. Rusyn, B., Pohreliuk, L., Kapshii, O., Gozhyj, A., Gozhyj, V., Kalinina, I. An intelligent system for commercial of information products distribution based SEO and sitecore CMS. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2604, pp. 760-777.

4. Garasym, O., Chyrun, L., Chernovol, N., Gozhyj, A., Kalinina, I., Pohreliuk, L., Korobchynskiy, M. Network security analysis based on consolidated threat resources. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2604, pp. 1004-1018.

5. Andrunyk, V., Vasevych, A., Chyrun, L., Gozhyj, A., Kalinina, I., Korobchynskiy, M. Development of information system for aggregation and ranking of news taking into account the user needs. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2604, pp. 1127-1171.

п. 2 наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Bidyuk P.I. Processing uncertainties in modeling nonstationary time series using decision support / P.I. Bidyuk, O.P. Gozhyj, O.M. Trofymchuk, O.P. Bidyuk // Scientific news "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, . – № 5, 2016. – С. 17–23

2. Клименко Л. П. Усовершенствование технологии литья заготовок гильз цилиндров двс с повышенной износостойкостью / Л.П.Клименко, А.П.Гожий, В.И.Андреев, О.Ф.Прищепов, А.Ю.Слущак, В.В.Шугай // Системные технологии. Региональный межвузовский сборник научных трудов. – Выпуск № 2(109). – Днепропетровск, 2017. – С. 49–55.



3. Гожий О.П. Розробка нечітких ситуаційних мереж з часовими обмеженнями для моделювання динамічних систем / О.П.Гожий // Наукові вісті НУ КПІ : -К.: НТУУ «КПІ» № 5, 2015.- с.15-22

4. Гожий О.П. Підхід до оцінювання невизначеностей в задачах прогнозування / О.П.Гожий // Электротехнические и компьютерные системы № 19(95), 2015. С. 243-247

5. Petro I. Bidyuk, Lev O. Korshevnyuk, Aleksandr P. Gozhyi, Irina O. Kalinina, Tatyana I. Prosyankina-Zharova, Oleksandr M. Terentiev Modeling and forecasting financial and economic processes with decision support system // Science News KPI. №5-6 (2019) pp. 7-17. DOI: <https://doi.org/10.20535/5/kpi-sn.2019.5-6.176835>

п. 3 наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:

1. Бідюк П.І. Ймовірно-статистичні методи моделювання і прогнозування. [монографія] / П.І.Бідюк, О.П. Гожий // Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2014. – 440 с.

п. 7. робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/заяшеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН:

1. Експертна комісія з акредитаційної експертизи зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки, (наказ МОН №2052л від 30.11.18), Львівський державний

університет безпеки життєдіяльності. Експерт. 2018.  
2. Експертна комісія з акредитаційної експертизи зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки, (наказ МОН №2052л від 27.11.18), Херсонський національний технічний університет. Експерт. 2018.  
3. Експертна комісія з акредитаційної експертизи зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки, (наказ МОН №103л від 22.01.19), Національна металургійна академія. м. Дніпро. Експерт. 2019.  
4. Експертна комісія з акредитаційної експертизи зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки, (наказ МОН №518-л від 15.05.19), Херсонський національний технічний університет. Голова комісії. 2019.  
5. Експерт НАЗЯВО з акредитації навчальних програм по напрямкам 122 «Комп'ютерні науки», 124 «Системний аналіз», 126 «Інформаційні системи і технології». Сертифікат № cd599449aa04cd5bb46e4b035afb3a1 від 4.10.2019 р.

п. 8 виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання:  
Виконую функції наукового керівника наступних тем:  
1. Розробка інструментальних засобів для прогнозування стану екологічних систем. 0112U001104. Науковий керівник. 2012-2014 р.  
2. Розробка інструментальних засобів для систем підтримки прийняття рішень на основі еволюційних методів і алгоритмів.

0112U001103.  
Науковий керівник.  
2012-2014  
3. Розробка моделей та інструментальних засобів для підвищення ефективності взаємодії web-сервісів інтелектуальних додатків.  
0118U000863.  
Науковий керівник.  
2018-2020 р.  
4. Розробка методів та алгоритмів інтелектуального аналізу даних на основі ймовірнісно-статистичних методів.  
0118U000862.  
Науковий керівник.  
2018-2020 р.  
5. Держбюджетна тема 20.01.БР-01 «Розроблення автоматизованої системи керування гібридним енергетичним комплексом із застосуванням засобів штучного інтелекту для забезпечення енергетичної безпеки України» № 0120U102032

п. 10:

1. Декан факультету комп'ютерних наук, ЧДУ ім. П. Могили. 2004-2015 р.  
2. Завідуючий кафедрою Інформаційних технологій та програмних систем. 2005-2011р.  
3. Відповідальний секретар приймальної комісії, ЧДУ ім. П. Могили. 2004-2007 р.  
4. Заступник декана факультету комп'ютерних наук, ЧДУ ім. П. Могили. 2002-2004 р.

п. 11:

1. Член спец. Ради Д 38.053.05. 04.04.2018 - 31.12.2020 (Наказ МОНУ від 04.04.2018 № 326)  
2. Опонент. Д38.053.05 - Максименко Е.С., 2017 р.  
3. Опонент. Д41.052.01 - Глава М.Г., 2018 р.  
4. Опонент. Д41.052.01 - Куvasва В.І., 2019 р.  
5. Опонент. Д38.053.05 – Сенько А.О., 2020 р.

п. 15:

1. Гожий О.П.  
Використання багатокритеріальних генетичних алгоритмів для планування розподілу енергетичних ресурсів / О.П.Гожий, І.О.

Калініна  
//Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи): праці між нар. Наук.-практ. Конф., 16-18 травня 2017 р., Київ. МПБП «Гордон», 2017. - с. 215-216.

2. Гожий В.О. Застосування нечітких когнітивних карт при оцінці ризиків при тестуванні програмного забезпечення / В.О. Гожий, І.О. Калініна // Сб. научных трудов международной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта». ISDMCГ'2015. – Железный порт: ХНТУ. - 2015 г. - С.269-270.

3. Гожий О.П. Метод оцінювання ризиків і невизначеностей в задачах ситуаційного моделювання і планування / О.П. Гожий, І.О. Калініна // Сб. научных трудов международной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта». ISDMCГ'2016. – Железный порт: ХНТУ. - 2016 г.- С.48-50.

4. Гожий О.П. Аналіз методів інтелектуального планування / О.П. Гожий, І.О. Калініна // Міжнародна наукова конференція конференція «Интеллектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту», ISDMCГ'2017.- Железний порт: ХНТУ. - 2017 г.- С.259-261.

5. Гожий О.П. Аналіз моделей стохастичної волатильності /А.П.Гожий, І.О. Калініна // 15 Міжнародна наукова конференція конференція «Интеллектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту», Залізний порт, 21-26 травня 2018 р. ISDMCГ'2018.- Железний порт: ХНТУ. - 2018 г.- С.47-49.

6. Гожий О.П. Моделювання

розподілених комп'ютерних систем за допомогою CPN Tools. / О.П.Гожий, І.О. Калініна // Могілянські читання – 2016: Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти: XIX Всеукр. наук.-метод. конф. : тези доповідей Комп'ютерні науки. Технічні науки, Миколаїв, 14-18 листоп. 2016 р. ЧНУ ім. Петра Могили, 2016. – с. 130-131.

7. Гожий О.П. Підхід до представлення порогової моделі стохастичної волатильності. / О.П.Гожий, І.О. Калініна // Могілянські читання – 2018 : Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти: XXI Всеукр. наук.-метод. конф. : тези доповідей Комп'ютерні науки. Технічні науки, Миколаїв, 12-17 листоп. 2018 р. ЧНУ ім. Петра Могили, 2018. – с. 18-20.

8. Гожий О.П. Методика аналізу екологічних показників та індикаторів для оцінювання стану екологічної ситуації в регіоні. / О.П.Гожий, І.О. Калініна, Н.Ю. Андреева, В.О. Гожий // науково-практична конференція «Екологічна безпека поселення та регіону як основа державної безпеки»: [матеріали конференції]. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили. – 2016. - С.54-56.

9. Гожий О.П. Розробка Інтелектуальної системи керування автономною гібридною енергетичною системою / О.П. Гожий, І.О. Калініна // Міжнародний науковий симпозіум «Інтелектуальні рішення». Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи): праці між нар.наук.-практ. Конф., 15-20 квітня 2019 р., Ужгород / М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Ужгородський

							<p>національний університет». - С.186-187.</p> <p>10. І.О. Калініна, О.П. Гожий Особливості використання алгоритму Метрополіса-Хастинса в процедурах машинного навчання. Ольвійський форум – 2019: стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі: XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 6-9 червня 2019 р., м. Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2019. – с. 64-66.</p> <p>п. 16: Експерт НАЗЯВО з акредитації навчальних програм по напрямкам 122 «Комп'ютерні науки», 124 «Системний аналіз», 126 «Інформаційні системи і технології». Сертифікат № cd5999449aa04cd5bb46e4b035afb3a1 від 4.10.2019 р.</p>
200754	Журавська Ірина Миколаївна	в.о. професора кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	<p>Диплом доктора наук ДД 009765, виданий 26.02.2020,</p> <p>Диплом кандидата наук КН 006647, виданий 23.11.1994,</p> <p>Атестат доцента 12ДЦ 018809, виданий 24.12.2007,</p> <p>Атестат професора АП 001970, виданий 24.09.2020</p>	29	Кібербезпека	<p>Пункт 1</p> <p>• Tohoiev O., Burlachenko I., Zhuravska I., Savinov V. The Monitoring System Based on a Multi-Agent Approach for Moving Objects Positioning in Wireless Networks. CEUR Workshop Proceedings : Proc. of the 3rd Int. Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2020), Zaporizhzhia, Ukraine, Apr. 27 – May 1, 2020</p> <p>• Oleksii Tohoiev, Ivan Burlachenko, Iryna Zhuravska, Volodymyr Savinov. The monitoring system based on a multi-agent approach for moving objects positioning in wireless networks. Computer Modeling and Intelligent Systems. Proceedings of The Third International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2020). Zaporizhzhia, Ukraine, April 27-May 1, 2020. P. 79-90.</p> <p>• Burlachenko I. S., Zhuravska I. M., Ukhan Y. O., Tohoiev O. R., Tiutiunyk Y. I.. Multi-agent monitoring system for heat loss mapping of multi-story buildings. CEUR Workshop Proc. Information-Communication Technologies &amp; Embedded Systems</p>

(ICT&ES) : Proc. of the 1st Int. Workshop, Mykolaiv, Ukraine, Nov. 14–

- Zhuravska I., Musiyenko M., Tohoiev O. Development the Heat Leak Detection Method for Hidden Thermal Objects by Means the Information-Measuring Computer System. CEUR Workshop Proceedings : Proceedings of the 2nd International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2019), Zaporizhzhia, Ukraine, April 15-19, 2019 [eds.: D. Luengo, S. Subbotin, P. Arras, et al.], Vol. 2353. P. 350–364. ISSN 1613-0073
- Burlachenko I., Zhuravska I., Davydenko Ye., Savinov V. Vulnerabilities analysis and defense based on MAS method in fast dynamic wireless networks, Wireless Systems within the IEEE International Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IEEE IDAACS-SWS 2018) : Proceeding of the 4th IEEE International Symposium, Lviv, Ukraine, September 20–21, 2018. (Scopus). DOI: 10.1109/IDAACS.2017.8095079. P. 98–102. ISBN 978-1-5386-7587-8. doi: 10.1109/IDAACS-SWS.2018.8525692;
- Zhuravska I., Kulakovska I., Musiyenko M. Development of a method for determining the area of operation of unmanned vehicles formation by using the graph theory Eastern-European Journal of Enterprise Technologies (Scopus), 2018;
- Zhuravska I. M., Koretska O. O., Musiyenko M. P., Surtel W., et al. Self-powered information measuring wireless networks using the distribution of tasks within multicore processors, Proceedings of SPIE – International Society for Optics and Photonics Vol. 10445 : Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments [Poland] (Scopus), 2017;
- Журавська І. М., Мусяєнко М. П. Синтез

маршрутів суб-роїв  
безпілотних апаратів з  
використанням  
нейронної мережі  
Хопфілда для  
обстеження  
територій, Radio  
Electronics, Computer  
Science, Control (Web of  
Science), 2017;  
• Burlachenko I.,  
Zhuravska I., Musiyenko  
M. Devising a method  
for the active  
coordination of video  
cameras in optical  
navigation based on  
multi-agent approach,  
Eastern-European  
Journal of Enterprise  
Technologies (Scopus),  
2017

Пункт 2

1. Журавська І. М. IoT-  
мережа на базі  
Bluetooth-модулів для  
автоматизованого  
керування  
споживанням  
енергоресурсів,  
Комп'ютерно-  
інтегровані технології:  
освіта, наука,  
виробництво, 2018;  
2. Журавська І. М.  
Бездротовий метод  
керування  
відключенням  
пристроїв на борту  
БПЛА з обмеженими  
енергоресурсами,  
Електротехнічні та  
комп'ютерні системи ;  
Одес. нац. політехн. ун-  
т, 2018;  
3. Журавська І. М.  
Генерація суб-  
оптимальних  
маршрутів  
безпілотного  
літального апарата з  
використанням  
нейронної мережі  
Хопфілда, Проблеми  
інформаційних  
технологій ; Херсон.  
нац. техн. ун-т : наук.-  
метод. журн., 2018;  
4. Журавська І. М.,  
Обухова К. О.,  
Лавриненко С. В.  
Імплементация  
програмного  
забезпечення  
моніторингу та  
диспетчеризації  
навантаження ядер  
однокристалного  
процесора 2018  
5. Журавська І. М.,  
Савінов В. Ю.,  
Корецька О. О.,  
Буренко В. О.  
Розподілення  
навантаження між  
багатоядерними  
обчислювачами для  
задач  
енергонезалежних  
інформаційно-  
вимірювальних мереж  
2018  
6. Zhuravska I.,  
Borovlova S., Kostyria



M., Koretska O. Efficiency improvement of using unmanned aerial vehicles by distribution of tasks between the cores of the computing processor 2018

7. Журавська І. М. IoT-мережа на базі Bluetooth-модулів для автоматизованого керування споживанням енергоресурсів

8. Zhuravska I., Borovlova S., Kostyria M., Koretska O. Efficiency improvement of using unmanned aerial vehicles by distribution of tasks between the cores of the computing processor, Technology audit and production reserves, 2017;

9. Мусієнко М. П., Журавська І. М. Система контролю безпілотних апаратів, заснована на використанні мобільних пристроїв, Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, 2017; Пункт 3

• Dombrovskiy Z. I., Sachenko A. O., Zhuravska I. M., Musiyenko M. P., Krainyk Y.M., et al. Internet of Things for Smart Energy Grid : Trainings / E. V. Brezhnev (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil National Economic University, Petro Mohyla Black Sea National University, National Aerospace University "KhAI", 2019. 141 p. Also available from URL : [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_ITM1\\_IoT-for-Smart-En-Gr\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_ITM1_IoT-for-Smart-En-Gr_web.pdf) 5,87 д.а.

• Musiyenko M. P., Zhuravska I. M., Krainyk Y. M. IoT infrastructure for smart energy grid based on embedded systems devices. Part 33. In book: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1–3. Vol. 3. Assessment and Implementation / V. S. Kharchenko (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, 2019. P. 55–82. Also available from URL: [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_ITM1\\_IoT-for-Smart-En-Gr\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_ITM1_IoT-for-Smart-En-Gr_web.pdf)

content/uploads/2019/10/ALIOT\_Multi-Book\_Volume3\_web.pdf 1,12 д.а.

- Hnezdilov M., Polianichkin V., Shurbin V., Zhuravska I., Davydenko Ye. Hardware-software complex to restore finger movement coordination and color perception. In book: Black Sea Science 2020: Proceedings of the International Competition of Student Scientific Works / Odessa National Academy of Food Technologies; B. Yegorov, M. Mardar (editors-in-chief.) [et al.]. Odessa : ONAFT, 2020. P. 363–376. 0,5 д.а.
- Dombrovskiy Z. I., Sachenko A. O., Zhuravska I. M., Musiyenko M. P., et al. Internet of Things for Smart Energy Grid : Trainings / E. V. Brezhnev (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil National Economic University, Petro Mohyla Black Sea National University, National Aerospace University “KhAI”, 2019. 141 p. Also available from URL : [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_ITM1\\_IoT-for-Smart-En-Gr\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_ITM1_IoT-for-Smart-En-Gr_web.pdf) 5,87 д.а.
- Фісун М. Т., Журавська І. М., Давиденко Є. О., Дворецька С. В. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних робіт студентами спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» ступеня вищої освіти «Бакалавр». Миколаїв : Вид-во Чорном. нац. ун-ту ім. Петра Могили, 2020. 73 с
- Zhuravska I., Musiyenko M. Heterogeneous computer networks of critical application: Creation and functioning of networks based on UAVs' swarms and flocks : monograph. LAMBERT Academic Publishing, 2018. 367 p. ISBN 978-613-9-86357-0. URL: <https://www.amazon.com/Heterogeneous-computer-networks-critical-application/dp/6139863570>;

• Журавська І. М.  
Гетерогенні комп'ютерні мережі критичного застосування на основі роїв та зграй БПЛА. Миколаїв : Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили, 2019. 192 с. ISBN 978-966-336-402-5.

Пункт 5  
Universidad Politecnica de Madrid (Spain), Zaporizhzhia National Technical University (Ukraine) et. al.  
"Innovative Multidisciplinary Curriculum in Artificial Implants for Bio-Engineering BSc/MSc Degrees" (Erasmus+ BIOART, Ref. No. 586114-EPP-1-2017-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP) October 15, 2017 – October 14, 2020  
University of Newcastle upon Tyne (UK), Universidade de Coimbra (POR)  
"Internet of Things: Emerging Curriculum for Industry and Human Applications" (Erasmus+ ALIOT, Ref. No. 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-CBHE-JP) October 15, 2016 – October 14, 2019

Пункт 7  
Експертна комісія МОНУ (наказ від 18.03.2014 №659л) з акредитаційної експертизи за спеціальністю 5.05010201 "Обслуговування комп'ютерних систем і мереж" (член комісії), 2014

Пункт 8  
Розроблення мобільних малогабаритних та стаціонарних бездротових приладів ранньої діагностики, профілактики, лікування та посттравматичних відновлень військово-цивільного застосування № держ. реєстрації 0119U100422, відповідальний виконавець 2020;  
Розроблення бездротових енергонезалежних інформаційно-вимірвальних мереж критичного застосування військово-цивільного призначення, № держ. реєстр. 0117U000447 відповідальний виконавець, 2018;

Пункт 12  
І. М. П. Мусієнко, І. М.

Журавська Спосіб складання безпілотного літального апарата. № а 2018 06478 ; заявл. 11.06.2018 Патент на винахід № 120478 опубл. 10.12.2019, Бюл. № 23

2. Журавська І. М. Спосіб складання поліконструкції із тріади безпілотних літальних апаратів. № а 2018 06466 ; заявл. 14.08.2018 Патент на винахід № 120477 опубл. 10.12.2019, Бюл. № 23

3. Журавська І. М. Спосіб формування підйомної сили безпілотного літального апарату для підйому і переміщення предметів у повітряному середовищі Патент на корисну модель № 132326 опубл. 25.02.2019,

4. Журавська І. М. Спосіб формування підйомної сили безпілотних літальних апаратів з можливістю осьового розвороту корпусу апаратів, що виконують процедуру підйому і переміщення предметів Патент на корисну модель № 130607 опубл. 10.12.2018,

5. Журавська І. М. Спосіб формування підйомної сили спарених безпілотних літальних апаратів для підйому і переміщення предметів Патент на корисну модель № 130195 опубл. 27.11.2018

Пункт 13.

1. Журавська і. М., Савінов В. Ю. Комп'ютерні мережі: Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/ ЧНУ ім. Петра Могили, 2018 <http://moodle3.chmnu.edu.ua/>;

2. Журавська і. М., Савінов В. Ю. Захист інформації в комп'ютерних системах: Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/ ЧНУ ім. Петра Могили, 2018 <http://moodle3.chmnu.edu.ua/>;

3. Журавська і. М., Дворник О. В. Нормативно-правове забезпечення в ІТ-галузі: Посібник для самостійної роботи

студентів та дистанційного навчання/ ЧНУ ім. Петра Могили, 2018

Пункт 14

1. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у групі спеціальностей «Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація»  
Напрямок "Комп'ютерна інженерія"  
Керівництво студентом, який зайняв призове місце на II-му етапі, 2020

2. Всеукраїнська студентська олімпіада "Комп'ютерні системи та мережі" для спеціальності "Комп'ютерна інженерія".  
Керівництво студентом, який зайняв перше місце на I-му етапі, 2018;

3. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у групі спеціальностей «Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація»  
Комп'ютерні науки, Керівництво студентом, який зайняв перше місце на II-му етапі, 2016,

4. I етап Всеукраїнського конкурсу IT-проектів «IT-EUREKA! UKRAINE» (в рамках проекту European Tempus "NEFESIE", reference number 530576-TEMPUS-1-2012-1-SE-TEMPUS-SMHES). Комп'ютерні науки. Керівництво студентом, який зайняв перше місце на II-му етапі, 2016;

5. Battle of students IT startups - номінація Secure (в рамках європейського освітнього проекту TEMPUS-CABRIOLET 544497-TEMPUS-1-2013-1-UK-TEMPUS-JPHES) Комп'ютерні науки. Керівництво студентом, який зайняв друге місце, 2015

Пункт 15

1. Musiyenko M.P., Zhuravska I.M., Burlachenko I.S., Denysov O.O. The Principles of the Cyber-Physical Components' Organization Based on

						<p>the Methods of the Multi-Agent Interaction of the Moving Objects. / Advances in Cyber-Physical Systems, Vol. 1 No. 1, pp. 48-57. ISSN 2524-0382. 2016</p> <p>2. Журавська І. М. Забезпечення функціонування суброїв безпілотних літальних апаратів за допомогою бортових датчиків. / Датчики, прилади та системи (ДПС – 2017) : тези доп. VI Міжнар. наук.-техн. конф., Черкаси–Миколаїв–Херсон–Лазурне / Черкас. держ. технол. ун-т. С. 27–32;</p> <p>3. Журавська І. М., Кулаковська І. В., Мусянко М. П. Автоматизація обліку розвантаження суден-контейнеровозів./ Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT – 2017) : тези доп. 9 Міжнар. наук.-практ. конф., Херсон / Херсон. держ. мор. академія. Херсон : Вид-во ХДМА, 2017. С. 203–206;</p> <p>4. Журавська І. М., Савінов В. Ю., Лавриненко С. В., Обухова К. О. Математичне моделювання мережі контейнеровозу за допомогою зв'язного графа. / Ольвійський форум-2017 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі : тези доп. XI Міжнар. наук.-практ. конф., Миколаїв – Коблеве / Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили. Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2017. С. 51–54.</p> <p>Пункт 17</p> <p>1. Начальник відділу інформаційно-комп'ютерного забезпечення, Головний спеціаліст, провідний спеціаліст, Миколаївська облдержадміністрація, 1997-2008;</p> <p>2. Наук. співробітник, молодший наук. співр., інженер, Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України, 1985-1996</p>	
200754	Журавська Ірина Миколаївна	в.о. професора кафедри,	Комп'ютерних наук	Диплом доктора наук ДД 009765,	29	Комп'ютерні мережі	<p>Пункт 1</p> <p>• Tohoiev O., Burlachenko I.,</p>

Основне  
місце  
роботи

виданий  
26.02.2020,  
Диплом  
кандидата наук  
КН 006647,  
виданий  
23.11.1994,  
Атестат доцента  
12ДЦ 018809,  
виданий  
24.12.2007,  
Атестат  
професора АП  
001970,  
виданий  
24.09.2020

Zhuravska I., Savinov V.  
The Monitoring System  
Based on a Multi-Agent  
Approach for Moving  
Objects Positioning in  
Wireless Networks.  
CEUR Workshop  
Proceedings : Proc. of  
the 3rd Int. Workshop  
on Computer Modeling  
and Intelligent Systems  
(CMIS-2020),  
Zaporizhzhia, Ukraine,  
Apr. 27 – May 1, 2020  
• Oleksii Tohoiev, Ivan  
Burlachenko, Iryna  
Zhuravska, Volodymyr  
Savinov. The monitoring  
system based on a multi-  
agent approach for  
moving objects  
positioning in wireless  
networks. Computer  
Modeling and Intelligent  
Systems. Proceedings of  
The Third International  
Workshop on Computer  
Modeling and Intelligent  
Systems (CMIS-2020).  
Zaporizhzhia, Ukraine,  
April 27-May 1, 2020.P.  
79-90.  
• Burlachenko I. S.,  
Zhuravska I. M., Ukhan  
Y. O., Tohoiev O. R.,  
Tiutiunyk Y. I.. Multi-  
agent monitoring system  
for heat loss mapping of  
multi-story buildings.  
CEUR Workshop Proc.  
Information-  
Communication  
Technologies &  
Embedded Systems  
(ICT&ES) : Proc. of the  
1st Int. Workshop,  
Mykolaiv, Ukraine, Nov.  
14–  
• Zhuravska I.,  
Musiyenko M., Tohoiev  
O. Development the  
Heat Leak Detection  
Method for Hidden  
Thermal Objects by  
Means the Information-  
Measuring Computer  
System. CEUR  
Workshop Proceedings :  
Proceedings of the 2nd  
International Workshop  
on Computer Modeling  
and Intelligent Systems  
(CMIS-2019),  
Zaporizhzhia, Ukraine,  
April 15-19, 2019 [eds.:  
D. Luengo, S. Subbotin,  
P. Arras, et al.], Vol.  
2353. P. 350–364. ISSN  
1613-0073  
• Burlachenko I.,  
Zhuravska I., Davydenko  
Ye., Savinov V.  
Vulnerabilities analysis  
and defense based on  
MAS method in fast  
dynamic wireless  
networks, Wireless  
Systems within the IEEE  
International  
Conferences on  
Intelligent Data  
Acquisition and  
Advanced Computing  
Systems (IEEE IDAACS-

SWS 2018) : Proceeding of the 4th IEEE International Symposium, Lviv, Ukraine, September 20–21, 2018. (Scopus). DOI: 10.1109/IDAACS.2017.8095079. P. 98–102. ISBN 978-1-5386-7587-8. doi: 10.1109/IDAACS-SWS.2018.8525692;

- Zhuravska I., Kulakovska I., Musiyenko M. Development of a method for determining the area of operation of unmanned vehicles formation by using the graph theory Eastern-European Journal of Enterprise Technologies (Scopus), 2018;
- Zhuravska I. M., Koretska O. O., Musiyenko M. P., Surtel W., et al. Self-powered information measuring wireless networks using the distribution of tasks within multicore processors, Proceedings of SPIE – International Society for Optics and Photonics Vol. 10445 : Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments [Poland] (Scopus), 2017;
- Журавська І. М., Мусяненко М. П. Синтез маршрутів суб-роїв безпілотних апаратів з використанням нейронної мережі Хопфілда для обстеження територій, Radio Electronics, Computer Science, Control (Web of Science), 2017;
- Burlachenko I., Zhuravska I., Musiyenko M. Devising a method for the active coordination of video cameras in optical navigation based on multi-agent approach, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies (Scopus), 2017

Пункт 2

1. Журавська І. М. ІоТ-мережа на базі Bluetooth-модулів для автоматизованого керування споживанням енергоресурсів, Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво, 2018;
2. Журавська І. М. Бездротовий метод керування відключенням пристроїв на борту БПЛА з обмеженими



енергоресурсами,  
Електротехнічні та  
комп'ютерні системи ;  
Одес. нац. політехн. ун-  
т, 2018;  
3. Журавська І. М.  
Генерація суб-  
оптимальних  
маршрутів  
безпілотного  
літального апарата з  
використанням  
нейронної мережі  
Хопфілда, Проблеми  
інформаційних  
технологій ; Херсон.  
нац. техн. ун-т : наук.-  
метод. журн., 2018;  
4. Журавська І. М.,  
Обухова К. О.,  
Лавриненко С. В.  
Імплементация  
програмного  
забезпечення  
моніторингу та  
диспетчеризації  
навантаження ядер  
однокристалльного  
процесора 2018  
5. Журавська І. М.,  
Савінов В. Ю.,  
Корецька О. О.,  
Буренко В. О.  
Розподілення  
навантаження між  
багатоядерними  
обчислювачами для  
задач  
енергонезалежних  
інформаційно-  
вимірвальних мереж  
2018  
6. Zhuravska I.,  
Borovlova S., Kostyria  
M., Koretska O.  
Efficiency improvement  
of using unmanned  
aerial vehicles by  
distribution of tasks  
between the cores of the  
computing processor  
2018  
7. Журавська І. М. IoT-  
мережа на базі  
Bluetooth-модулів для  
автоматизованого  
керування  
споживанням  
енергоресурсів  
8. Zhuravska  
I., Borovlova S., Kostyria  
M., Koretska O.  
Efficiency improvement  
of using unmanned  
aerial vehicles by  
distribution of tasks  
between the cores of the  
computing processor,  
Technology audit and  
production reserves,  
2017;  
9. Мусієнко М. П.,  
Журавська І. М.  
Система контролю  
безпілотних апаратів,  
заснована на  
використанні  
мобільних пристроїв,  
Комп'ютерно-  
інтегровані технології:  
освіта, наука,  
виробництво, 2017;  
Пункт 3  
• Dombrovskiy Z. I.,

Sachenko A. O., Zhuravska I. M., Musiyenko M. P., Krainyk Y.M., et al. Internet of Things for Smart Energy Grid : Trainings / E. V. Brezhnev (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil National Economic University, Petro Mohyla Black Sea National University, National Aerospace University "KhAI", 2019. 141 p. Also available from URL : [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_ITM1\\_IoT-for-Smart-En-Gr\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_ITM1_IoT-for-Smart-En-Gr_web.pdf) 5,87 д.а.

• Musiyenko M. P., Zhuravska I. M., Krainyk Y. M. IoT infrastructure for smart energy grid based on embedded systems devices. Part 33. In book: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1–3. Vol. 3. Assessment and Implementation / V. S. Kharchenko (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, 2019. P. 55–82. Also available from URL: [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_Multi-Book\\_Volume3\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_Multi-Book_Volume3_web.pdf) 1,12 д.а.

• Hnezdilov M., Polianichkin V., Shurbin V., Zhuravska I., Davydenko Ye. Hardware-software complex to restore finger movement coordination and color perception. In book: Black Sea Science 2020: Proceedings of the International Competition of Student Scientific Works / Odessa National Academy of Food Technologies; B. Yegorov, M. Mardar (editors-in-chief.) [et al.]. Odessa : ONAFT, 2020. P. 363–376. 0,5 д.а.

• Dombrovskiy Z. I., Sachenko A. O., Zhuravska I. M., Musiyenko M. P., et al. Internet of Things for Smart Energy Grid : Trainings / E. V. Brezhnev (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil National Economic University, Petro Mohyla Black Sea National University, National Aerospace University

“KhAI”, 2019. 141 p. Also available from URL : [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_ITM1\\_IoT-for-Smart-En-Gr\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_ITM1_IoT-for-Smart-En-Gr_web.pdf) 5,87 д.а.

• Фісун М. Т., Журавська І. М., Давиденко Є. О., Дворецька С. В. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних робіт студентами спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» ступеня вищої освіти «Бакалавр». Миколаїв : Вид-во Чорном. нац. ун-ту ім. Петра Могили, 2020. 73 с

• Zhuravska I., Musiyenko M. Heterogeneous computer networks of critical application: Creation and functioning of networks based on UAVs' swarms and flocks : monograph. LAMBERT Academic Publishing, 2018. 367 p. ISBN 978-613-9-86357-0. URL: <https://www.amazon.com/Heterogeneous-computer-networks-critical-application/dp/6139863570>;

• Журавська І. М. Гетерогенні комп'ютерні мережі критичного застосування на основі роїв та зграй БПЛА. Миколаїв : Чорном. нац. ун т ім. Петра Могили, 2019. 192 с. ISBN 978-966-336-402-5.

Пункт 5  
Universidad Politecnica de Madrid (Spain), Zaporizhzhia National Technical University (Ukraine) et. al.  
"Innovative Multidisciplinary Curriculum in Artificial Implants for Bio-Engineering BSc/MSc Degrees" (Erasmus+ BIOART, Ref. No. 586114-EPP-1-2017-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP) October 15, 2017 – October 14, 2020  
University of Newcastle upon Tyne (UK), Universidade de Coimbra (POR)  
“Internet of Things: Emerging Curriculum for Industry and Human Applications” (Erasmus+ ALIOT, Ref. No. 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-CBHE-JP) October 15, 2016 –

October 14, 2019  
Пункт 7  
Експертна комісія  
МОНУ (наказ від  
18.03.2014 №659л) з  
акредитаційної  
експертизи за  
спеціальністю  
5.05010201  
"Обслуговування  
комп'ютерних систем і  
мереж" (член комісії),  
2014  
Пункт 8  
Розроблення  
мобільних  
малогабаритних та  
стаціонарних  
бездротових приладів  
ранньої діагностики,  
профілактики,  
лікування та  
посттравматичних  
відновлень військово-  
цивільного  
застосування № держ.  
реєстрації  
0119U100422,  
відповідальний  
виконавець 2020;  
Розроблення  
бездротових  
енергонезалежних  
інформаційно-  
вимірювальних мереж  
критичного  
застосування  
військово-цивільного  
призначення, № держ.  
реєстр. 0117U000447  
відповідальний  
виконавець, 2018;  
Пункт 12  
1. М. П. Мусієнко, І. М.  
Журавська Спосіб  
складання  
безпілотного  
літального апарата. №  
а 2018 06478 ; заявл.  
11.06.2018 Патент на  
винахід № 120478  
опубл. 10.12.2019, Бюл.  
№ 23  
2. Журавська І. М.  
Спосіб складання  
поліконструкції із  
тріади безпілотних  
літальних апаратів. №  
а 2018 06466 ; заявл.  
14.08.2018 Патент на  
винахід № 120477  
опубл. 10.12.2019, Бюл.  
№ 23  
3. Журавська І. М.  
Спосіб формування  
підйомної сили  
безпілотного  
літального апарату для  
підйому і переміщення  
предметів у  
повітряному  
середовищі Патент на  
корисну модель №  
132326 опубл.  
25.02.2019,  
4. Журавська І. М.  
Спосіб формування  
підйомної сили  
безпілотних літальних  
апаратів з можливістю  
осьового розвороту  
корпусу апаратів, що  
виконують процедуру  
підйому і переміщення

предметів Патент на корисну модель № 130607 опубл. 10.12.2018,  
5. Журавська І. М. Спосіб формування підйомної сили спарених безпілотних літальних апаратів для підйому і переміщення предметів Патент на корисну модель № 130195 опубл. 27.11.2018

Пункт 13.  
1. Журавська і. М., Савінов В. Ю. Комп'ютерні мережі: Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/ ЧНУ ім. Петра Могили, 2018 <http://moodle3.chmnu.edu.ua/>;  
2. Журавська і. М., Савінов В. Ю. Захист інформації в комп'ютерних системах: Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/ ЧНУ ім. Петра Могили, 2018 <http://moodle3.chmnu.edu.ua/>;  
3. Журавська і. М., Дворник О. В. Нормативно-правове забезпечення в ІТ-галузі: Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання/ ЧНУ ім. Петра Могили, 2018

Пункт 14  
1. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у групі спеціальностей «Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація»  
Напрямок "Комп'ютерна інженерія"  
Керівництво студентом, який зайняв призове місце на II-му етапі, 2020  
2. Всеукраїнська студентська олімпіада "Комп'ютерні системи та мережі" для спеціальності "Комп'ютерна інженерія".  
Керівництво студентом, який зайняв перше місце на I-му етапі, 2018;  
3. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у групі спеціальностей

«Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація»  
Комп'ютерні науки, Керівництво студентом, який зайняв перше місце на II-му етапі, 2016,  
4. I етап Всеукраїнського конкурсу IT-проектів «IT-EUREKA! UKRAINE» (в рамках проекту European Tempus "NEFESIE", reference number 530576-TEMPUS-1-2012-1-SE-TEMPUS-SMHES). Комп'ютерні науки. Керівництво студентом, який зайняв перше місце на II-му етапі, 2016;  
5. Battle of students IT startups - номінація Secure (в рамках європейського освітнього проекту TEMPUS-SABRIOLET 544497-TEMPUS-1-2013-1-UK-TEMPUS-JPHES) Комп'ютерні науки. Керівництво студентом, який зайняв друге місце, 2015  
Пункт 15  
1. Musiyenko M.P., Zhuravska I.M., Burlachenko I.S., Denysov O.O. The Principles of the Cyber-Physical Components' Organization Based on the Methods of the Multi-Agent Interaction of the Moving Objects. / Advances in Cyber-Physical Systems, Vol. 1 No. 1, pp. 48-57. ISSN 2524-0382. 2016  
2. Журавська І. М. Забезпечення функціонування суброїв безпілотних літальних апаратів за допомогою бортових датчиків. / Датчики, прилади та системи (ДПС – 2017) : тези доп. VI Міжнар. наук.-техн. конф., Черкаси–Миколаїв–Херсон–Лазурне / Черкас. держ. технол. ун-т. С. 27–32;  
3. Журавська І. М., Кулаковська І. В., Мусієнко М. П. Автоматизація обліку розвантаження суден-контейнеровозів. / Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT – 2017) : тези доп. 9 Міжнар. наук.-практ. конф., Херсон / Херсон. держ. мор. академія. Херсон : Вид-во ХДМА, 2017. С. 203–206;  
4. Журавська І. М.,

						<p>Савінов В. Ю., Лавриненко С. В., Обухова К. О. Математичне моделювання мережі контейнеровозу за допомогою зв'язного графа. / Ольвійський форум-2017 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі : тези доп. XI Міжнар. наук.-практ. конф., Миколаїв – Коблеве / Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили. Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2017. С. 51–54.</p> <p>Пункт 17 1. Начальник відділу інформаційно- комп'ютерного забезпечення, Головний спеціаліст, провідний спеціаліст, Миколаївськ а облдержадміністрація, 1997-2008; 2. Наук. співробітник, молодший наук. співр., інженер, Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України, 1985-1996</p>	
328539	Крайник Ярослав Михайлович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	<p>Диплом бакалавра, Чорноморський державний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2011, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 037580, виданий 01.07.2016, Атестат доцента АД 003176, виданий 15.10.2019</p>	9	Комп'ютерні системи	<p>Пункти 1. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Krainyk Y. Oxygen Saturation Variability: Healthy Adults. 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019–Proceedings. doi: <a href="https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319">https://doi.org/10.1109/ ELIT.2019.8892319</a> 2. Kateryna Ovchar, Andrii Borodin, Ivan Burlachenko, Yaroslav Krainyk. Automated recognition and sorting of agricultural objects using multi-agent approach. Proceedings of the 2nd Student Workshop on Computer Science &amp; Software Engineering (CS&amp;SE@ SW 2019), Kryvyi Rih, Ukraine. P. 76–86. URL: <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2546/paper04.pdf">http://ceur-ws.org/Vol- 2546/paper04.pdf</a> 3. Krainyk, Y., Darnapuk, Y., Stelmakh, S. Dataflow and system organization for image sensor data processing: 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2019 - Proceedings, 19. 4. Y. Krainyk, Y. Davydenko, and V.</p>

Tomas, "Configurable Control Node for Wireless Sensor Network," 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT), 2019

5. Y. Krainyk, Y. Darnapuk, and S. Stelmakh, "Dataflow and System Organization for Image Sensor Data Processing," 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2019.

6. Krainyk, Y., Davydenko, Y.: Mathematical model of transposition chaotic encryption system based on field-programmable gate arrays for multimedia data. In: 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference: Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2019 - Proceedings. pp. 77–80 (2019)  
<https://doi.org/10.1109/PICST47496.2019.9061400>

7. Krainyk, Y.: Information technology of university class internet-of-things-module. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 58–68 (2019).

8. Ovchar, K., Borodin, A., Burlachenko, I., Krainyk, Y.: Automated recognition and sorting of agricultural objects using multi-agent approach. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 76–86 (2019).

9. Cherniavskiy, R., Krainyk, Y., Boiko, A.: Modeling university environment: Means and applications for university education. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 149–158 (2019).

10. Krainyk, Y., Darnapuk, Y.: Configurable Description of FPGA-based Control System for Sensor Processing. In: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings. pp. 210–213 (2019).  
<https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892313>

11. Chuiko, G., Dvornik, O., Darnapuk, Y., Krainyk, Y.: Oxygen Saturation Variability:



Healthy Adults. In: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings. pp. 72–75 (2019).  
<https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319>

12. Krainyk Y., Razzhyvin A., Bondarenko O., Simakova I. Internet-of-Things Device Set Configuration for Connection to Wireless Local Area Network. CEUR Workshop Proceedings : Proceedings of the 2nd International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2019), Zaporizhzhia, Ukraine, April 15-19, 2019 [eds.: D. Luengo, S. Subbotin, P. Arras, et al.], Vol. 2353. P. 885-896. ISSN 1613-0073

13. Krainyk Y., Boiko A., Poltavskiy D. Augmented Reality-based historical guide for classes and tourists. The 2nd International Workshop on Augmented Reality in Education: Proceeding of The 2nd International Workshop on Augmented Reality in Education, Kryvyi Rih, Ukraine, March 22, 2019. [TBA].

14. Krainyk Y., Davydenko Y., Starchenko V. Message-level decoding of error patterns for Turbo-Product codes. In Proceedings of 2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), April 16-18, 2019, Kyiv, Ukraine, pp. 660-663.

15. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Yaremchuk O., Krainyk Y., Puzyrov S. Computer Processing of Ambulatory Blood Pressure Monitoring as Multivariate Data. In Proceedings of 2019 IEEE XVth International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), May 22-26, 2019, Polyana, pp. 23-27.

16. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Yaremchuk O., Krainyk Y., Puzyrov S. Computer Processing of Ambulatory Blood

Pressure Monitoring as Multivariate Data. In Proceedings of 2019 IEEE XVth International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), May 22-26, 2019, Polyana, pp. 23-27.

17. Krainyk Y., Sidenko I., Kylymovych O. Software models for investigation of Turbo-Product-codes decoding. 15th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications (ICTERI-2019), June 12-15, 2019, Kherson. [TBA]

18. Krainyk, Y., Perov, V., Musiyenko, M., Davydenko, Y. Hardware-oriented turbo-product codes decoder architecture . Intelligent Data Acquisition and Advanced Computer Systems (IDAACS-2017) : Proceedings of the 2017 IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications / Bucharest, Romania.

19. Krainyk, Y., Perov, V., Musiyenko, M. Low-complexity high-speed soft-hard decoding for turbo-product codes . 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2017 - Proceedings / National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute".

20. 3) Musiyenko, M., Krainyk, Y., Denysov, O. Reconfigurable decoder for irregular random low density parity check matrix based on FPGA . 2015 IEEE 35th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2015 - Conference Proceedings / National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"

Пункт 2

1. Krainyk, Y., Darnapuk, Y. Configurable Description of FPGA-based Control System for Sensor Processing: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on

Electronics and Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings, 19.

2. Крайник Я. М. Програмне та апаратне тестування декодера turbo-product-кодів [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Інформатика та математичні методи в моделюванні. - 2018. - Т. 8, № 3. - С. 256-264. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm\\_2018\\_8\\_3\\_10](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm_2018_8_3_10)

3. Крайник Я. М. Програмне та апаратне тестування декодера turbo-product-кодів [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Інформатика та математичні методи в моделюванні. - 2018. - Т. 8, № 3. - С. 256-264. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm\\_2018\\_8\\_3\\_10](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm_2018_8_3_10)

4. Крайник Я. М. Створення систем управління GSM/GPS/MCU пристроями на базі USB [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник // Технологический аудит и резервы производства. - 2013. - № 6(4). - С. 13-15. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Tatrv\\_2013\\_6-4\\_6](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Tatrv_2013_6-4_6)

5. Мусієнко М. П. Підвищення швидкодії декодера нерегулярних LDPC-кодів на основі організації паралельних черг запису/зчитування [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. - 2014. - № 3. - С. 111-114. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott\\_2014\\_3\\_18](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott_2014_3_18)

6. Мусієнко М. П. Розподіл функцій між керуючими пристроями навігаційно-комунікаційних гетерогенних мультипроцесорних систем високопоточної передачі даних [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Сер. :

Комп'ютерні технології. - 2013. - Т. 229, Вип. 217. - С. 59-63. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2013\\_229\\_217\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2013_229_217_13)

7. Мусієнко М. П. Підвищення швидкодії LDPC-декодеру на основі організації подвійного буферу вхідного повідомлення [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник, С. В. Куценко // Системи обробки інформації. - 2014. - Вип. 9. - С. 54-57. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/soi\\_2014\\_9\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/soi_2014_9_14)

8. Мусієнко М. П. Паралельна реалізація алгоритму мінімальної суми для LDPC-декодеру [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. - 2014. - Вип. 47. - С. 139-147. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znrviknu\\_2014\\_47\\_24](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znrviknu_2014_47_24)

9. Крайник Я. М. Підвищення ефективності використання пам'яті частково паралельного LDPC-декодера [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія : Технічні науки. - 2014. - № 4. - С. 10-14. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu\\_2014\\_4\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2014_4_4)

10. Крайник Я. М. Конверсна архітектура LDPC-декодування на базі ПЛІС з використанням модифікованого алгоритму мінімальної суми [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, О. О. Денисов // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія : Технічні науки. - 2015. - № 4. - С. 86-91. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu\\_2015\\_4\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2015_4_14)

11. Крайник Я. М. Побудова частково паралельного LDPC-декодеру з використанням особливостей

двопортової блокової пам'яті ПЛІС [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Серія : Комп'ютерні технології. - 2014. - Т. 250, Вип. 238. - С. 63-68. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2014\\_250\\_238\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2014_250_238_13)

12. Крайник Я. М. Розробка low-cost мультимедійного навчального класу [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, В. Ю. Гайван, О. О. Килимович // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Серія : Комп'ютерні технології. - 2016. - Т. 287, Вип. 275. - С. 20-26. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2016\\_287\\_275\\_5](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2016_287_275_5)

13. Крайник Я.М. Метод комбінованого декодування turbo-product-кодів для реалізації на базі FPGA / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Наукові праці : наук. журн. / Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили. Миколаїв, 2017. – Т. 308. Вип. 296. - с. 100-104. (у 2018 році)

14. Krainyk Y. Reconfigurable Internet-of-Things Multimedia Processing System / Y. M. Krainyk, V. O. Perov // Scientific works: scientific journal / Petro Mohyla Black Sea National University – 2017 – Т. 308. Вип. 296. – с. 18-22

15. Я. Крайник і В. Перов, ОСОБЛИВОСТІ ПОВУДОВИ ОКРЕМИХ БЛОКІВ ТРС-ДЕКОДЕРУ НА БАЗІ ПЛІС, НПВНТУ, № 1, Бер 2018.

16. Крайник Я.М. АРХІТЕКТУРА РЕКОНФІГУРОВАНОГО ДЕКОДЕРУ TURBO-PRODUCT-КОДІВ НА БАЗІ ПЛІС / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Наукові праці : наук. журн. / Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили. Миколаїв, 2018. (прийнято до друку)

17. Крайник Я.М. Моделювання процесу декодування Turbo-Product-кодів засобами середовища ModelSim / Я.М. Крайник, В.О. Перов // Збірник наукових праць "Вісник ЧДТУ. Серія: Технічні науки". - Черкаси, 2018. (подано, але не опубліковано).

18. Крайник Я.М. Програмне та апаратне тестування декодера Turbo-Product-кодів / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Інформатика та математичні методи у моделюванні. - Одеса, 2018.

Пункт 3  
Dombrovskiy Z. I.,  
Sachenko A. O.,  
Zhuravska I. M.,  
Musiyenko M. P.,  
Krainyk Y.M., et al.  
Internet of Things for Smart Energy Grid : Trainings / E. V. Brezhnev (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil National Economic University, Petro Mohyla Black Sea National University, National Aerospace University "KhAI", 2019. 141 p. Also available from URL : [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_ITM1\\_IoT-for-Smart-En-Gr\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_ITM1_IoT-for-Smart-En-Gr_web.pdf) 5,87 д.а.

Musiyenko M. P.,  
Zhuravska I. M., Krainyk Y. M. IoT infrastructure for smart energy grid based on embedded systems devices. Part 33. In book: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1–3. Vol. 3. Assessment and Implementation / V. S. Kharchenko (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, 2019. P. 55–82. Also available from URL: [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_Multi-Book\\_Volume3\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_Multi-Book_Volume3_web.pdf) 1,12 д

Пункт 8  
НДР ЧНУ ім. Петра Могили «Розробка апаратно-програмного комплексу неінвазивного моніторингу тиску крові та частоти серцевих скорочень подвійного призначення» (№ держ. реєстрації

0120U101266, 2020–2021 pp.)  
University of Newcastle upon Tyne (UK),  
Universidade de Coimbra (POR)  
(PORINTERNET OF THINGS: EMERGING CURRICULUM FOR INDUSTRY AND HUMAN APPLICATIONS (Project Reference: 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-CBHE-JP) Start: 15-10-2016 - End: 14-10-2019 д.т.н, проф. Мусієнко М.П.Журавська І. М. – Відповідальний виконавець) (Крайник Я.М. –виконавець)  
Держбюджетна тема №0117U000447 2017–2018 рр.  
Член редакційної колегії журналу 2018 Internet-of-Things (IoT) and Embedded Applications (іноземне рецензоване наукове видання)  
Відповідальний виконавець Розробка LDPC декодерів на базі ПЛІС 0115U000017 2015 рік  
Пункт 10.  
В.о. завідувача кафедри "Комп'ютерна інженерія" ЧНУ ім. Петра. Могили (32019 р.), заступник завідувача кафедри «Комп'ютерна інженерія ЧНУ ім. Петра. Могили (32017 р.)  
Пункт 12.  
Крайник Я.М., Денисов О.О., Мусієнко М.П. Пристрій LDPC-декодування №98611 27.04.2015  
<http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=211931&chapter=bioblio>  
Пункт 13  
1. Крайник Я. М. Методичні вказівки «Комп'ютерні системи»-Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім.П.Могили, 2018  
2. Крайник Я. М. Методичні вказівки «Embedded Systems»-Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім.П.Могили, 2018  
Пункт 14  
Керівництво студентом, який зайняв I місце у Міжнародній студентській олімпіаді у сфері інформаційних технологій "IT-Universe2.v 2017 р.  
Дипломна робота Гайвана В.Ю. та Килимовича О.О. подана на Всеукраїнський

конкурс студентських наукових робіт за спеціальністю «Інформаційні технології». Ця робота також подана на міжнародну олімпіаду IT-Universe у номінації «Кращий інноваційний диплом», де вона зайняла перше місце. Оpubлікована стаття Крайник Я.М., Гайван В.Ю., Килимивич О.О. РОЗРОБКА LOW-COST МУЛЬТИМЕДІЙНОГО НАВЧАЛЬНОГО КЛАСУ // Наукові праці: Науково-методичний журнал. Вип. 275. Т.287. Комп. Технології. – Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. П.Могили, 2016. – с. 20-26

Пункт 15

1. Крайник Я.М., Перов В.О. Декодування Turbo-Product-кодів на основі комбінованого підходу. 2017 р  
2. Крайник Я. М. (канд. техн. наук, ст. викладач, кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили), Діденко О. Ю. (студент 405 групи кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили) Веб-сервіси для пристроїв Internet of Things. 2019  
3. Крайник Я. М. (канд. техн. наук, ст. викладач, кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили), Стельмах С. В. (студент 605 групи кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили) Апаратно-програмний комплекс оцінювання знань на базі оптичного датчика, 2019  
4. Крайник Я. М. Інтеграція набору взаємодіючих Wi-Fi-модулів у користувацьке середовище, IV Міжнародної науково-технічної конференції "Датчики, прилади, системи-2017"  
5. Крайник Я. М Програмно-реконфігуровна система для інтеграції бездротових пристроїв та взаємодії між ними Могиланські читання-2017: XX Всеукр. наук.-метод. конф.: тези доповідей Технічні науки. Комп'ютерні науки, Миколаїв, 13-17 листопада 2017 р.  
6. Крайник Я. М МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ДЕКОДЕРУ TURBO-PRODUCT-КОДІВ У



						<p>СЕРЕДОВИЩІ MODELSIM ДАТЧИКИ, ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ–2018: Збірка тез доповідей за матеріалами МНТК «Датчики, прилади та системи – 2018». - Черкаси – Херсон - Лазурне, вересень 2018. 7. Крайник Я. М. ОРГАНІЗАЦІЯ СКІНЧЕНОГО АВТОМАТУ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ДЕКОДУВАННЯ ДЛЯ ДЕКОДЕРУ TURBO- PRODUCT-КОДІВ 8. ПРОГРАМОВАНІ ЛОГІЧНІ ІНТЕГРАЛЬНІ СХЕМИ ТА МІКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНІКА В ОСВІТІ І ВИРОБНИЦТВІ: Збірник тез доповідей міжнародного науково- практичного семінару молодих вчених та студентів , 20-21 квітня 2018 р.ПРОГРАМОВАНІ ЛОГІЧНІ ІНТЕГРАЛЬНІ СХЕМИ ТА МІК</p>	
328539	Крайник Ярослав Михайлович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	<p>Диплом бакалавра, Чорноморський державний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2011, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 037580, виданий 01.07.2016, Атестат доцента АД 003176, виданий 15.10.2019</p>	9	Вбудовані системи	<p>Пункт1 1. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Krainyk Y. Oxygen Saturation Variability: Healthy Adults. 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019–Proceedings. doi: <a href="https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319">https://doi.org/10.1109/ ELIT.2019.8892319</a> 2. Kateryna Ovchar, Andrii Borodin, Ivan Burlachenko, Yaroslav Krainyk. Automated recognition and sorting of agricultural objects using multi-agent approach. Proceedings of the 2nd Student Workshop on Computer Science &amp; Software Engineering (CS&amp;SE@ SW 2019), Kryvyi Rih, Ukraine. P. 76–86. URL: <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2546/paper04.pdf">http://ceur-ws.org/Vol- 2546/paper04.pdf</a> 3. Krainyk, Y., Darnapuk, Y., Stelmakh, S. Dataflow and system organization for image sensor data processing: 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, UKRCON 2019 - Proceedings, 19. 4. Y. Krainyk, Y. Davydenko, and V. Tomas, “Configurable Control Node for Wireless Sensor Network,” 2019 3rd</p>

International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT), 2019

5. Y. Krainyk, Y. Darnapuk, and S. Stelmakh, "Dataflow and System Organization for Image Sensor Data Processing," 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2019.

6. Krainyk, Y., Davydenko, Y.: Mathematical model of transposition chaotic encryption system based on field-programmable gate arrays for multimedia data. In: 2019 IEEE International Scientific-Practical Conference: Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2019 - Proceedings. pp. 77–80 (2019)  
<https://doi.org/10.1109/PICST47496.2019.9061400>

7. Krainyk, Y.: Information technology of university class internet-of-things-module. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 58–68 (2019).

8. Ovchar, K., Borodin, A., Burlachenko, I., Krainyk, Y.: Automated recognition and sorting of agricultural objects using multi-agent approach. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 76–86 (2019).

9. Cherniavskyi, R., Krainyk, Y., Boiko, A.: Modeling university environment: Means and applications for university education. In: CEUR Workshop Proceedings. pp. 149–158 (2019).

10. Krainyk, Y., Darnapuk, Y.: Configurable Description of FPGA-based Control System for Sensor Processing. In: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings. pp. 210–213 (2019).  
<https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892313>

11. Chuiko, G., Dvornik, O., Darnapuk, Y., Krainyk, Y.: Oxygen Saturation Variability: Healthy Adults. In: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on

Electronics and Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings. pp. 72–75 (2019).  
<https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319>

12. Krainyk Y., Razzhyvin A., Bondarenko O., Simakova I. Internet-of-Things Device Set Configuration for Connection to Wireless Local Area Network. CEUR Workshop Proceedings : Proceedings of the 2nd International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2019), Zaporizhzhia, Ukraine, April 15-19, 2019 [eds.: D. Luengo, S. Subbotin, P. Arras, et al.], Vol. 2353. P. 885-896. ISSN 1613-0073

13. Krainyk Y., Boiko A., Poltavskyi D. Augmented Reality-based historical guide for classes and tourists. The 2nd International Workshop on Augmented Reality in Education: Proceeding of The 2nd International Workshop on Augmented Reality in Education, Kryvyi Rih, Ukraine, March 22, 2019. [TBA].

14. Krainyk Y., Davydenko Y., Starchenko V. Message-level decoding of error patterns for Turbo-Product codes. In Proceedings of 2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), April 16-18, 2019, Kyiv, Ukraine, pp. 660-663.

15. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Yaremchuk O., Krainyk Y., Puzyrov S. Computer Processing of Ambulatory Blood Pressure Monitoring as Multivariate Data. In Proceedings of 2019 IEEE XVth International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), May 22-26, 2019, Polyana, pp. 23-27.

16. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Yaremchuk O., Krainyk Y., Puzyrov S. Computer Processing of Ambulatory Blood Pressure Monitoring as Multivariate Data. In Proceedings of 2019 IEEE XVth International

Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), May 22-26, 2019, Polyana, pp. 23-27.

17. Krainyk Y., Sidenko I., Kylymovych O. Software models for investigation of Turbo-Product-codes decoding. 15th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications (ICTERI-2019), June 12-15, 2019, Kherson. [TBA]

18. Krainyk, Y., Perov, V., Musiyenko, M., Davydenko, Y. Hardware-oriented turbo-product codes decoder architecture . Intelligent Data Acquisition and Advanced Computer Systems (IDAACS-2017) : Proceedings of the 2017 IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications / Bucharest, Romania.

19. Krainyk, Y., Perov, V., Musiyenko, M. Low-complexity high-speed soft-hard decoding for turbo-product codes . 2017 IEEE 37th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2017 - Proceedings / National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute".

20. 3) Musiyenko, M., Krainyk, Y., Denysov, O. Reconfigurable decoder for irregular random low density parity check matrix based on FPGA . 2015 IEEE 35th International Conference on Electronics and Nanotechnology, ELNANO 2015 - Conference Proceedings / National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"

Пункт 2

1. Krainyk, Y., Darnapuk, Y. Configurable Description of FPGA-based Control System for Sensor Processing: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings, 19.

2. Крайник Я. М.  
Програмне та апаратне тестування декодеру turbo-product-кодів [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Інформатика та математичні методи в моделюванні. - 2018. - Т. 8, № 3. - С. 256-264. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm\\_2018\\_8\\_3\\_10](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm_2018_8_3_10)

3. Крайник Я. М.  
Програмне та апаратне тестування декодеру turbo-product-кодів [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Інформатика та математичні методи в моделюванні. - 2018. - Т. 8, № 3. - С. 256-264. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm\\_2018\\_8\\_3\\_10](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Itmm_2018_8_3_10)

4. Крайник Я. М.  
Створення систем управління GSM/GPS/MCU пристроями на базі USB [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник // Технологический аудит и резервы производства. - 2013. - № 6(4). - С. 13-15. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Tatrv\\_2013\\_6-4\\_6](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Tatrv_2013_6-4_6)

5. Мусієнко М. П.  
Підвищення швидкодії декодеру нерегулярних LDPC-кодів на основі організації паралельних черг запису/зчитування [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник // Вимірjувальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. - 2014. - № 3. - С. 111-114. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott\\_2014\\_3\\_18](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott_2014_3_18)

6. Мусієнко М. П.  
Розподіл функцій між керуючими пристроями навігаційно-комунікаційних гетерогенних мультипроцесорних систем високопоточної передачі даних [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Сер. : Комп'ютерні технології. - 2013. - Т. 229, Вип. 217. - С. 59-63. - Режим доступу:

[http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2013\\_229\\_217\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2013_229_217_13)

7. Мусієнко М. П. Підвищення швидкодії LDPC-декодеру на основі організації подвійного буферу вхідного повідомлення [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник, С. В. Куценко // Системи обробки інформації. - 2014. - Вип. 9. - С. 54-57. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/soi\\_2014\\_9\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/soi_2014_9_14)

8. Мусієнко М. П. Паралельна реалізація алгоритму мінімальної суми для LDPC-декодеру [Електронний ресурс] / М. П. Мусієнко, Я. М. Крайник // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. - 2014. - Вип. 47. - С. 139-147. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znrviknu\\_2014\\_47\\_24](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znrviknu_2014_47_24)

9. Крайник Я. М. Підвищення ефективності використання пам'яті частково паралельного LDPC-декодера [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія : Технічні науки. - 2014. - № 4. - С. 10-14. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu\\_2014\\_4\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2014_4_4)

10. Крайник Я. М. Конверсна архітектура LDPC-декодування на базі ПЛІС з використанням модифікованого алгоритму мінімальної суми [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник, О. О. Денисов // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія : Технічні науки. - 2015. - № 4. - С. 86-91. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu\\_2015\\_4\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2015_4_14)

11. Крайник Я. М. Побудова частково паралельного LDPC-декодеру з використанням особливостей двопортової блокової пам'яті ПЛІС [Електронний ресурс] / Я. М. Крайник //

Наукові праці  
[Чорноморського  
державного  
університету імені  
Петра Могили  
комплексу "Києво-  
Могилянська  
академія"]. Серія :  
Комп'ютерні  
технології. - 2014. - Т.  
250, Вип. 238. - С. 63-  
68. - Режим доступу:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2014\\_250\\_238\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2014_250_238_13)

12. Крайник Я. М.  
Розробка low-cost  
мультимедійного  
навчального класу  
[Електронний ресурс] /  
Я. М. Крайник, В. Ю.  
Гайван, О. О.  
Килимович // Наукові  
праці [Чорноморського  
державного  
університету імені  
Петра Могили  
комплексу "Києво-  
Могилянська  
академія"]. Серія :  
Комп'ютерні  
технології. - 2016. - Т.  
287, Вип. 275. - С. 20-  
26. - Режим доступу:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2016\\_287\\_275\\_5](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2016_287_275_5)

13. Крайник Я.М.  
Метод комбінованого  
декодування turbo-  
product-кодів для  
реалізації на базі FPGA  
/ Я. М. Крайник, В. О.  
Перов // Наукові праці  
: наук. журн. / Чорном.  
нац. ун-т ім. Петра  
Могили. Миколаїв,  
2017. – Т. 308. Вип.  
296. - с. 100-104. (у  
2018 році)

14. Krainyk Y.  
Reconfigurable Internet-  
of-Things Multimedia  
Processing System / Y.  
M. Krainyk, V. O. Perov  
// Scientific works:  
scientific journal / Petro  
Mohyla Black Sea  
National University –  
2017 – Т. 308. Вип. 296.  
– с. 18-22

15. Я. Крайник і В.  
Перов, ОСОБЛИВОСТІ  
ПОБУДОВИ  
ОКРЕМИХ БЛОКІВ  
ТРС-ДЕКОДЕРУ НА  
БАЗІ ПЛІС, НПВНТУ,  
№ 1, Бер 2018.

16. Крайник Я.М.  
АРХІТЕКТУРА  
РЕКОНФІГУРОВАНОГО  
О ДЕКОДЕРУ TURBO-  
PRODUCT-КОДІВ НА  
БАЗІ ПЛІС / Я. М.  
Крайник, В. О. Перов  
// Наукові праці : наук.  
журн. / Чорном. нац.  
ун-т ім. Петра Могили.  
Миколаїв, 2018.  
(прийнято до друку)

17. Крайник Я.М.  
Моделювання процесу  
декодування Turbo-  
Product-кодів засобами

середовища ModelSim / Я.М. Крайник, В.О. Перов // Збірник наукових праць "Вісник ЧДТУ. Серія: Технічні науки". - Черкаси, 2018. (подано, але не опубліковано).

18. Крайник Я.М. Програмне та апаратне тестування декодери Turbo-Product-кодів / Я. М. Крайник, В. О. Перов // Інформатика та математичні методи у моделюванні. - Одеса, 2018.

Пункт 3  
Dombrovskiy Z. I.,  
Sachenko A. O.,  
Zhuravska I. M.,  
Musiyenko M. P.,  
Krainyk Y.M., et al.  
Internet of Things for Smart Energy Grid : Trainings / E. V. Brezhnev (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, Ternopil National Economic University, Petro Mohyla Black Sea National University, National Aerospace University "KhAI", 2019. 141 p. Also available from URL : [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_ITM1\\_IoT-for-Smart-Energy-Grid\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_ITM1_IoT-for-Smart-Energy-Grid_web.pdf) 5,87 д.а.

Musiyenko M. P.,  
Zhuravska I. M.,  
Krainyk Y. M. IoT infrastructure for smart energy grid based on embedded systems devices. Part 33. In book: Internet of Things for Industry and Human Application. In Volumes 1–3. Vol. 3. Assessment and Implementation / V. S. Kharchenko (Ed.). Ministry of Education and Science of Ukraine, National Aerospace University KhAI, 2019. P. 55–82. Also available from URL: [https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT\\_Multi-Book\\_Volume3\\_web.pdf](https://chmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/10/ALIOT_Multi-Book_Volume3_web.pdf) 1,12 д

Пункт 8  
НДР ЧНУ ім. Петра Могили «Розробка апаратно-програмного комплексу неінвазивного моніторингу тиску крові та частоти серцевих скорочень подвійного призначення» (№ держ. реєстрації 0120U101266, 2020–2021 рр.)  
University of Newcastle upon Tyne (UK),



Universidade de Coimbra (POR)  
(PORINTERNET OF THINGS: EMERGING CURRICULUM FOR INDUSTRY AND HUMAN APPLICATIONS (Project Reference: 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-CBHE-JP) Start: 15-10-2016 - End: 14-10-2019 д.т.н, проф. Мусієнко М.П.Журавська І. М. – Відповідальний виконавець) (Крайник Я.М. –виконавець)  
Держбюджетна тема №0117U000447 2017–2018 рр.  
Член редакційної колегії журналу 2018 Internet-of-Things (IoT) and Embedded Applications (іноземне рецензоване наукове видання)  
Відповідальний виконавець Розробка LDPC декодерів на базі ПЛІС 0115U000017 2015 рік  
Пункт 10.  
В.о. завідувача кафедри "Комп'ютерна інженерія" ЧНУ ім. Петра. Могили (з2019 р.), заступник завідувача кафедри «Комп'ютерна інженерія ЧНУ ім. Петра. Могили (з2017 р.)  
Пункт 12.  
Крайник Я.М., Денисов О.О., Мусієнко М.П. Пристрій LDPC-декодування №98611 27.04.2015  
<http://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=211931&chapter=bioblio>  
Пункт 13  
1. Крайник Я. М. Методичні вказівки «Комп'ютерні системи»-Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім.П.Могили, 2018  
2. Крайник Я. М. Методичні вказівки «Embedded Systems»- Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім.П.Могили, 2018  
Пункт 14  
Керівництво студентом, який зайняв І місце у Міжнародній студентській олімпіаді у сфері інформаційних технологій "IT- Universe2.v 2017 р.  
Дипломна робота Гайвана В.Ю. та Килимовича О.О. подана на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за спеціальністю «Інформаційні

технології». Ця робота також подана на міжнародну олімпіаду IT-Universe у номінації «Кращий інноваційний диплом», де вона зайняла перше місце. Опублікована стаття Крайник Я.М., Гайван В.Ю., Килимивич О.О. РОЗРОБКА LOW-COST МУЛЬТИМЕДІЙНОГО НАВЧАЛЬНОГО КЛАСУ // Наукові праці: Науково-методичний журнал. Вип. 275. Т.287. Комп. Технології. – Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. П.Могили, 2016. – с. 20-26

Пункт 15

1. Крайник Я.М., Перов В.О. Декодування Turbo-Product-кодів на основі комбінованого підходу. 2017 р
2. Крайник Я. М. (канд. техн. наук, ст. викладач, кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили), Діденко О. Ю. (студент 405 групи кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили) Веб-сервіси для пристроїв Internet of Things. 2019
3. Крайник Я. М. (канд. техн. наук, ст. викладач, кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили), Стельмах С. В. (студент 605 групи кафедри КІ, ЧНУ ім. Петра Могили) Апаратно-програмний комплекс оцінювання знань на базі оптичного датчика, 2019
4. Крайник Я. М. Інтеграція набору взаємодіючих Wi-Fi-модулів у користувацьке середовище, IV Міжнародної науково-технічної конференції "Датчики, прилади, системи-2017"
5. Крайник Я. М. Програмно-реконфігуровна система для інтеграції бездротових пристроїв та взаємодії між ними Могиланські читання-2017: XX Всеукр. наук.-метод. конф.: тези доповідей Технічні науки. Комп'ютерні науки, Миколаїв, 13-17 листопада 2017 р.
6. Крайник Я. М. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ДЕКОДЕРУ TURBO-PRODUCT-КОДІВ У СЕРЕДОВИЩІ MODELSIM ДАТЧИКИ, ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ–2018:

						<p>Збірка тез доповідей за матеріалами МНТК «Датчики, прилади та системи – 2018». - Черкаси – Херсон - Лазурне, вересень 2018.</p> <p>7. Крайник Я. М. ОРГАНІЗАЦІЯ СКІНЧЕНОГО АВТОМАТУ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ДЕКОДУВАННЯ ДЛЯ ДЕКОДЕРУ TURBO-PRODUCT-КОДІВ</p> <p>8. ПРОГРАМОВАНІ ЛОГІЧНІ ІНТЕГРАЛЬНІ СХЕМИ ТА МІКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНІКА В ОСВІТІ І ВИРОБНИЦТВІ: Збірник тез доповідей міжнародного науково-практичного семінару молодих вчених та студентів , 20-21 квітня 2018</p> <p>р.ПРОГРАМОВАНІ ЛОГІЧНІ ІНТЕГРАЛЬНІ СХЕМИ ТА МІК</p>	
64713	Чуйко Геннадій Петрович	професор кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	<p>Диплом доктора наук ДТ 004111, виданий 05.10.1990,</p> <p>Диплом кандидата наук МФМ 025117, виданий 19.03.1975,</p> <p>Атестат доцента ДЦ 043844, виданий 15.04.1981,</p> <p>Атестат професора ПР 001599, виданий 20.06.2002</p>	50	Цифрова обробка сигналів	<p>Пункт. 1.</p> <p>1. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Krainyk Y. Oxygen Saturation Variability: Healthy Adults. 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019–Proceedings. doi: <a href="https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319">https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319</a></p> <p>2. Chuiko G., Dvornik O., Yaremchuk O., Darnapuk Y. Ambulatory blood pressure monitoring: Modeling and data mining. 2019 CEUR Workshop Proceedings. url: <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2516/paper6.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-2516/paper6.pdf</a> .</p> <p>3. Chuiko, G., Dvornik, O., Darnapuk, Y., Krainyk, Y.: Oxygen Saturation Variability: Healthy Adults. In: 2019 11th International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies, ELIT 2019 - Proceedings. pp. 72–75 (2019). <a href="https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319">https://doi.org/10.1109/ELIT.2019.8892319</a>.</p> <p>4. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y., Yaremchuk O., Krainyk Y., Puzyrov S. Computer Processing of Ambulatory Blood Pressure Monitoring as Multivariate Data. In Proceedings of 2019</p>

IEEE XVth International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), May 22-26, 2019, Polyana, pp. 23-27.

5. Chuiko, G.P., Dvornik, O.V., Shyian, S.I., Baganov, Y.A., Blood hammer phenomenon in human aorta: Theory and modeling, *Mathematical Biosciences*, v. 303, 2018, pp. 148-154. doi: 10.1016/j.mbs.2018.06.009.

6. Chuiko, G.P., Dvornik, O.V., Darnapuk, Y.S., Shape Evolutions of Poincaré Plots for Electromyograms in Data Acquisition Dynamics, *Proceedings of the 2018 IEEE 2nd International Conference on Data Stream Mining and Processing, DSMP 2018*, 2018. doi: 10.1109/DSMP.2018.8478516.

7. Chuiko G.P., Dvornik O.V. Symmetry of Two-Dimensional Hybrid Metal-Dielectric Photonic Crystal within Maple. *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 132, pp. 1227-1229. DOI: 10.12693/APhysPolA.132.1227

8. Chuiko G.P., Dvornik O.V., Shyian, I.A., Baganov Ye.A., Trends and seasonality extracting from Home Blood Pressure Monitoring readings. *Informatics in Medicine Unlocked*, v.10, 2018, pp 45-49, DOI/10.1016/j.imu.2017.12.001

9. G.P. Chuiko, O.V. Dvornik, S.I. Shyian. Validity of Korteweg-de-Vries Equation for Arterial Pulse Waves. *Electronic Journal of Theoretical Physics*, v.13, N 36, (2016), pp. 99-105. URL: <http://www.ejtp.com/ejtpv13i36> , Пункт 2

1. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y. An attempt to study cnoidal and solitary waves in the bloodstream using computer mathematics Maple. *Computer Science and Engineering*. No. 1 (1) (2020). pp. 20-28. doi: <https://doi.org/10.26693/cse2020.01.020Chuiko>, G. P., Dvornik, O. V.,

Darnapuk, Y. S.  
Combined processing of  
Blood Glucose self-  
monitoring. Medical  
Informatics and  
Engineering. 2019.  
2. G. P. Chuiko ; O. V.  
Dvornik ; Ye. S.  
DarnanukShape  
Evolutions of Poincaré  
Plots for  
Electromyograms in  
Data Acquisition  
Dynamics2018 IEEE  
Second International  
Conference on Data  
Stream Mining &  
Processing (DSMP), 21-  
25 Aug. 2018, published  
in IEEE Xplore digital  
library:  
(Scopus)2018DOI:  
10.1109/DSMP.2018.847  
8516  
3. Чуйко Г.П., Дворник  
О.В., Поведа Р.А.  
Інтеграція програм  
підготовки бакалаврів  
спеціальності 151  
«Автоматизація та  
комп'ютерно-  
інтегровані технології»  
у європейський простір  
вищої освіти. Збірник  
наукових праць  
Кам'янець-  
Подільського  
національного  
університету імені  
Івана Огієнка. Серія  
педагогічна / [ред. П.  
С. Атаманчук (голова,  
наук. ред.) та ін.]. —  
Кам'янець-  
Подільський: К-ПНУ  
ім. Івана Огієнка, 2016.  
— Випуск 22:  
Дидактичні механізми  
дієвого формування  
компетентнісних  
якостей майбутніх  
фахівців фізико-  
технологічних  
спеціальностей. —с. 56-  
60. (Index Copernicus)  
4. G.P. Chuiko, O.V.  
Dvornik, I.O. Shyian,  
How reliable are  
calibrators for urinary  
melatonin sulfate?  
Medical Informatics and  
Engineering. v.3 (2016),  
pp. 86-90.  
doi: 10.11603/mie.1996-  
1960.2016.3.6759 (Index  
Copernicus)  
5. Чуйко Г.П., Дворник  
О.В., Шиян С.І.  
Практичні питання  
державного управління  
пандемічними  
ситуаціями.  
[Електронний ресурс]  
Ефективна економіка.  
— 2015. — № 9. — Режим  
доступу до журналу:  
<http://www.economy.nauka.com.ua>. URL  
<http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=4333>.  
Пункт 3  
Чуйко Г.П., Дворник  
О.В., Яремчук О.М.

Математичне моделювання систем і процесів. – Миколаїв : Вид-во ЧДУ імені Петра Могили, 2015. – 244 с. URL : <http://lib.chdu.edu.ua/index.php?m=2&b=355>.

Пункт 4  
Кандидат фізико-математичних наук Степанчиков Дмитро Михайлович  
2014 рік 01.04.10. - фізика напівпровідників та діелектриків, Ужгородський нац. ун-т.

Пункт 6  
40 (20 год. x 2 потоки) Medical and Biological Physics, (Course of lectures for foreign students) 2018/2019 English  
12 (6 год. x 2 потоки) Introduction to Medical Informatics, (Course of lectures for foreign students) 2018/2019 English

Пункт 7  
Наукова Рада МОН, секція "Приладобудування", експерт  
2015 - 2018

Пункт 8  
Автори проекту: Чуйко Г.П., Дворник О.В.  
Підготовка проекту та виконання наукових досліджень (розробок) за рахунок коштів державного бюджету. Проект «Розробка апаратно-програмного комплексу неінвазивного моніторингу тиску крові та частоти серцевих скорочень подвійного призначення». Державний реєстраційний номер: 0120U101266  
Науковий керівник Комп'ютерні методи аналізу медико-біологічних сигналів реєстраційні номери 0113U006405, 0216U010018 2016

Пункт 10  
Медико-екологічний факультет завідувач кафедри медичних приладів і систем 2013-2016

Пункт 11  
05.13.05 - Комп'ютерні системи та компоненти Д 38.053.05, ЧНУ ім. Петра Могили

Пункт 15  
1. G. Chuiko, O. Dvornik and S. Shyian First International Symposium on Mechanics, 9-12 July 2018, Aberdeen, United

							<p>Kingdom Pulse waves from first principles of hemodynamic and non-linear Hooke's law" 2018</p> <p>2. G.P. Chuiko, O.V. Dvornik, I.A. Shyian, Information Technologies in Medicine: Computer Analysis of Fractal Nature and Variability of ENMGs Збірник тез XX Всеукраїнської науково-методичної конференції «Могілянські читання – 2017», 13-17 листопада 2017 р., Технічні науки, Комп'ютерні науки. (2017), 26-27 с.</p> <p>3. Чуйко Г.П., Дворник О.В., Повєда Р.А. Інтеграція програм підготовки бакалаврів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» у європейський простір вищої освіти. Збірник наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія педагогічна 2016</p> <p>4. Чуйко Г.П., Дворник О.В., Internet of Things та його застосування: анотація навчальної дисципліни. Збірник тез XIX Всеукраїнської науково-методичної конференції «Могілянські читання – 2016», 14-18 листопада 2016 р. Т. 5, Технічні науки, Комп'ютерні науки. (2016), 97-99 с.</p> <p>5. MEMSTECH'2019, XVt-h International Conference "PERSPECTIVE TECHNOLOGIES AND METHODS IN MEMS DESIGN", May 22-26, 2019, Polyana, Ukraine, URL: <a href="https://drive.google.com/file/d/1Cm_u4IeZoPK1mupMHn5JFUACim7eq74/viewComputerProcessingofAmbulatoryBloodPressureMonitoringasMultivariateData2019">https://drive.google.com/file/d/1Cm_u4IeZoPK1mupMHn5JFUACim7eq74/viewComputerProcessingofAmbulatoryBloodPressureMonitoringasMultivariateData2019</a></p> <p>6. Чуйко Г.П., Дворник О.В., Шиян С.І. Практичні питання державного управління пандемічними ситуаціями. [Електронний ресурс] Ефективна економіка</p>
115470	Гожий Олександр Петрович	професор кафедри, Основне місце	Комп'ютерних наук	Диплом доктора наук ДД 005947, виданий	29	Алгоритми та методи обчислень	п. 1 наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях,

		роботи		<p>29.09.2016, Диплом кандидата наук ДК 001406, виданий 14.10.1998, Атестат професора АП 000792, виданий 05.03.2019</p>		<p>які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection; Кількість публікацій у Scopus – 27 (h-індекс = 10), з яких останні 5: 1. Bidyuk P., Gozhyj A., Matsuki Y., Kuznetsova N., Kalinina I. Modeling and Forecasting Economic and Financial Processes Using Combined Adaptive Models. In: Babichev S., Lytvynenko V., Wójcik W., Vyshemyrskaya S. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1246. Springer, Cham. <a href="http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-54215-3_25">http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-54215-3_25</a>. 2. Chyrun, L., Kravets, P., Garasym, O., Gozhyj, A., Kalinina, I. Cryptographic information protection algorithm selection optimization for electronic governance IT project management by the analytic hierarchy process based on nonlinear conclusion criteria. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2565, pp. 205-220. 3. Rusyn, B., Pohreliuk, L., Kapshii, O., Gozhyj, A., Gozhyj, V., Kalinina, I. An intelligent system for commercial of information products distribution based SEO and sitecore CMS. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2604, pp. 760-777. 4. Garasym, O., Chyrun, L., Chernovol, N., Gozhyj, A., Kalinina, I., Pohreliuk, L., Korobchynskiy, M. Network security analysis based on consolidated threat resources. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2604, pp. 1004-1018. 5. Andrunyk, V., Vasevych, A., Chyrun, L., Gozhyj, A., Kalinina, I., Korobchynskiy, M.</p>
--	--	--------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Development of information system for aggregation and ranking of news taking into account the user needs. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2604, pp. 1127-1171.

п. 2 наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Bidyuk P.I. Processing uncertainties in modeling nonstationary time series using decision support / P.I. Bidyuk, O.P. Gozhij, O.M. Trofymchuk, O.P. Bidyuk // Scientific news "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, . – № 5, 2016. – С. 17–23

2. Клименко Л. П. Усовершенствование технологии литья заготовок гильз цилиндров двс с повышенной износостойкостью / Л.П.Клименко, А.П.Гожий, В.И.Андреев, О.Ф.Прищепов,А.Ю.Случак, В.В.Шугай // Системные технологии. Региональный межвузовский сборник научных трудов. – Выпуск № 2(109). – Днепропетровск, 2017. – С. 49–55.

3. Гожий О.П. Розробка нечітких ситуаційних мереж з часовими обмеженнями для моделювання динамічних систем / О.П.Гожий // Наукові вісті НУ КПП : -К.: НТУУ «КПП» № 5, 2015.- с.15-22

4. Гожий О.П. Підхід до оцінювання невизначеностей в задачах прогнозування / О.П.Гожий // Электротехнические и компьютерные системы № 19(95), 2015. С. 243-247

5. Petro I. Bidyuk, Lev O. Korshevnyuk, Aleksandr P. Gozhyi, Irina O. Kalinina, Tatyana I. Prosyankina-Zharova, Oleksandr M. Terentiev Modeling and forecasting financial and economic processes with decision support system // Science News KPI. №5-6 (2019) pp. 7-17.

DOI:  
<https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.5-6.176835>

п. 3 наявність виданого

підручника чи навчального посібника або монографії:  
1. Бідюк П.І. Ймовірно-статистичні методи моделювання і прогнозування. [монографія] / П.І.Бідюк, О.П. Гожий // Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2014. – 440 с.

п. 7. робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/заявленої Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН:

1. Експертна комісія з акредитаційної експертизи зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки, (наказ МОН №2052л від 30.11.18), Львівський державний університет безпеки життєдіяльності. Експерт. 2018.
2. Експертна комісія з акредитаційної експертизи зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки, (наказ МОН №2052л від 27.11.18), Херсонський національний технічний університет. Експерт. 2018.
3. Експертна комісія з акредитаційної експертизи зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки, (наказ МОН №103л від 22.01.19), Національна металургійна академія. м. Дніпро. Експерт. 2019.
4. Експертна комісія з акредитаційної експертизи зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки, (наказ МОН №518-л від 15.05.19), Херсонський національний технічний університет. Голова комісії. 2019.
5. Експерт НАЗЯВО з акредитації

навчальних програм по напрямам 122 «Комп'ютерні науки», 124 «Системний аналіз», 126 «Інформаційні системи і технології». Сертифікат № cd5999449aa04cd5bb46e4b035afb3a1 від 4.10.2019 р.

п. 8 виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання: Виконую функції наукового керівника наступних тем:

1. Розробка інструментальних засобів для прогнозування стану екологічних систем. 0112U001104. Науковий керівник. 2012-2014 р.
2. Розробка інструментальних засобів для систем підтримки прийняття рішень на основі еволюційних методів і алгоритмів. 0112U001103. Науковий керівник. 2012-2014
3. Розробка моделей та інструментальних засобів для підвищення ефективності взаємодії web-сервісів інтелектуальних додатків. 0118U000863. Науковий керівник. 2018-2020 р.
4. Розробка методів та алгоритмів інтелектуального аналізу даних на основі ймовірнісно-статистичних методів. 0118U000862. Науковий керівник. 2018-2020 р.
5. Держбюджетна тема 20.01.БР-01 «Розроблення автоматизованої системи керування гібридним енергетичним комплексом із застосуванням засобів штучного інтелекту для забезпечення енергетичної безпеки України» № 0120U102032

п. 10:

1. Декан факультету комп'ютерних наук, ЧДУ ім. П. Могили. 2004-2015 р.
2. Завідуючий кафедрою Інформаційних технологій та програмних систем. 2005-2011р.
3. Відповідальний секретар приймальної комісії, ЧДУ ім. П. Могили. 2004-2007 р.
4. Заступник декана факультету комп'ютерних наук, ЧДУ ім. П. Могили. 2002-2004 р.

п. 11:

1. Член спец. Ради Д 38.053.05. 04.04.2018 - 31.12.2020 (Наказ МОНУ від 04.04.2018 № 326)
2. Оponent. Д38.053.05 - Максименко Е.С., 2017 р.
3. Оponent. Д41.052.01 - Глава М.Г., 2018 р.
4. Оponent. Д41.052.01 - Куваєва В.І., 2019 р.
5. Оponent. Д38.053.05 - Сенько А.О., 2020 р.

п. 15:

1. Гожий О.П. Використання багатокритеріальних генетичних алгоритмів для планування розподілу енергетичних ресурсів / О.П.Гожий, І.О. Калініна //Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи): праці між нар. Наук.-практ. Конф., 16-18 травня 2017 р., Київ. МПБП «Гордон», 2017. - с. 215-216.
2. Гожий В.О. Застосування нечітких когнітивних карт при оцінці ризиків при тестуванні програмного забезпечення / В.О. Гожий, І.О. Калініна // Сб. научных трудов международной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта». ISDMCI'2015. – Железный порт: ХНТУ. - 2015 г. - С.269-270.
3. Гожий О.П. Метод оцінювання ризиків і невизначеностей в задачах ситуаційного моделювання і планування/ О.П. Гожий, І.О. Калініна // Сб. научных трудов

міжнародної конференції «Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту». ISDMCI'2016. – Железний порт: ХНТУ. - 2016 г.- С.48-50.

4. Гожий О.П. Аналіз методів інтелектуального планування / О.П. Гожий, І.О. Калініна // Міжнародна наукова конференція «Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту», ISDMCI'2017.- Железний порт: ХНТУ. - 2017 г.- С.259-261.

5. Гожий О.П. Аналіз моделей стохастичної волатильності /А.П.Гожий, І.О. Калініна // 15 Міжнародна наукова конференція «Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту», Залізний порт, 21-26 травня 2018 р. ISDMCI'2018.- Железний порт: ХНТУ. - 2018 г.- С.47-49.

6. Гожий О.П. Моделювання розподілених комп'ютерних систем за допомогою CPN Tools. / О.П.Гожий, І.О. Калініна // Могилянські читання – 2016: Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти: XIX Всеукр. наук.-метод. конф. : тези доповідей Комп'ютерні науки. Технічні науки, Миколаїв, 14-18 листоп. 2016 р. ЧНУ ім. Петра Могили, 2016. – с. 130-131.

7. Гожий О.П. Підхід до представлення порогової моделі стохастичної волатильності. / О.П.Гожий, І.О. Калініна // Могилянські читання – 2018 : Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти: XXI Всеукр. наук.-метод. конф. : тези доповідей Комп'ютерні

науки. Технічні науки, Миколаїв, 12-17 листоп. 2018 р. ЧНУ ім. Петра Могили, 2018. – с. 18-20.

8. Гожий О.П. Методика аналізу екологічних показників та індикаторів для оцінювання стану екологічної ситуації в регіоні. / О.П.Гожий, І.О. Калініна, Н.Ю. Андреева, В.О. Гожий // науково-практична конференція «Екологічна безпека поселення та регіону як основа державної безпеки»: [матеріали конференції]. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили. – 2016. - С.54-56.

9. Гожий О.П. Розробка Інтелектуальної системи керування автономною гібридною енергетичною системою / О.П. Гожий, І.О. Калініна // Міжнародний науковий симпозіум «Інтелектуальні рішення». Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи): праці між нар.наук.-практ. Конф., 15-20 квітня 2019 р., Ужгород / М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Ужгородський національний університет». - С.186-187.

10. І.О. Калініна, О.П. Гожий Особливості використання алгоритму Метрополіса-Хастинса в процедурах машинного навчання. Ольвійський форум – 2019: стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі: XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 6-9 червня 2019 р., м. Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2019. – с. 64-66.

п. 16:  
Експерт НАЗЯВО з акредитації навчальних програм по напрямкам 122 «Комп'ютерні науки», 124 «Системний аналіз», 126 «Інформаційні системи і технології». Сертифікат № cd5999449aa04cd5bb46e4b035afb3a1 від 4.10.2019 р.

76138	Калініна Ірина Олександрівна	доцент кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом кандидата наук ДК 000154, виданий 26.03.1998, Агестат доцента ДЦ 003314, виданий 18.10.2001	27	Якість програмного забезпечення	<p>п. 1 наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:</p> <p>Кількість публікацій у Scopus – 19 (h-індекс = 7), з яких останні 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bidyuk P., Gozhyj A., Matsuki Y., Kuznetsova N., Kalinina I. Modeling and Forecasting Economic and Financial Processes Using Combined Adaptive Models. In: Babichev S., Lytvynenko V., Wójcik W., Vyshemyrskaya S. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1246. Springer, Cham. <a href="http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-54215-3_25">http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-54215-3_25</a>.</li> <li>2. Chyrun, L., Kravets, P., Garasym, O., Gozhyj, A., Kalinina, I. Cryptographic information protection algorithm selection optimization for electronic governance IT project management by the analytic hierarchy process based on nonlinear conclusion criteria. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2565, pp. 205-220.</li> <li>3. Rusyn, B., Pohreliuk, L., Kapshii, O., Gozhyj, A., Gozhyj, V., Kalinina, I. An intelligent system for commercial of information products distribution based SEO and sitcore CMS. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2604, pp. 760-777.</li> <li>4. Garasym, O., Chyrun, L., Chernovol, N., Gozhyj, A., Kalinina, I., Pohreliuk, L., Korobchynskiy, M. Network security analysis based on consolidated threat resources. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2604, pp. 1004-1018.</li> <li>5. Andrunyk, V., Vasevych, A., Chyrun, L., Gozhyj, A., Kalinina, I., Korobchynskiy, M. Development of information system for aggregation and ranking of news taking into account the user needs. CEUR Workshop</li> </ol>
-------	------------------------------	--------------------------------------	-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Proceedings, 2020,  
2604, pp. 1127-1171.

п. 2. наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Гожий О.П., І.О.Калініна, Н.Ю. Андреева Динамічне планування розподілу ресурсів в автономній енергосистемі. Науково-технічний журнал «Авіаційно-космічна техніка і технологія» - Випуск, №10 (117), Харків, 2014. – с. 131-135
2. A.Gozhyi, I. Kalinina Information system for a fuzzy cognitive analysis and modeling //Informatyka, Automatyka, Pomiaru w Gospodarce i Ochronie Środowiska 2014; 4(2):31-33.
3. Гожий В.О., І.О. Калініна Використання ієрархічних часових мереж Петрі для моделювання web-сервісів. Наукові праці: науково-методичний журнал. Комп'ютерні технології. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили. – Миколаїв, 2018. – т. 317. Вип. 305. - С. 30-35.
4. Гожий О.П., І.О. Калініна Особливості використання нечітких ситуаційних мереж для вирішення задач прийняття рішень. Наукові праці : науково-методичний журнал. Комп'ютерні технології. – Миколаїв : Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили. – Миколаїв, 2014. – Вип. 225. т. 237. - С. 19-24.
5. Petro I. Bidyuk, Lev O. Korshevnyuk, Aleksandr P. Gozhyi, Irina O. Kalinina, Tatyana I. Prosyankina-Zharova, Oleksandr M. Terentiev Modeling and forecasting financial and economic processes with decision support system // Science News KPI. №5-6 (2019) pp. 7-17. DOI: <https://doi.org/10.20535/5/kpi-sn.2019.5-6.176835>

п. 3. наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:  
1. Калинина И.А. Программирование в информационных бухгалтерских



системах:  
Методическое пособие  
[Текст] / И.А.  
Калинина. – Херсон,  
вид-во ФОП  
Вишемирський В.С.,  
2018. – 190 с.

п. 8 виконання  
функцій наукового  
керівника або  
відповідального  
виконавця наукової  
теми (проекту), або  
головного  
редактора/члена  
редакційної колегії  
наукового видання,  
включеного до  
переліку наукових  
фахових видань  
України, або  
іноземного  
рецензованого  
наукового видання:  
Відповідальний  
виконавець тем:  
1. Розробка моделей та  
інструментальних  
засобів для  
підвищення  
ефективності взаємодії  
web-сервісів  
інтелектуальних  
додатків.  
0118U000853. 2018-  
2020 р.  
2. Розробка методів та  
алгоритмів  
інтелектуального  
аналізу даних на основі  
ймовірнісно-  
статистичних методів.  
0118U000862. 2018-  
2020 р.  
3. Держбюджетна тема  
«Розроблення  
автоматизованої  
системи керування  
гібридним  
енергетичним  
комплексом із  
застосуванням засобів  
штучного інтелекту  
для забезпечення  
енергетичної безпеки  
України» №  
0120U102032. 2020-  
2022 р.

п. 15. наявність  
науково-популярних  
та/або  
консультаційних  
(дорадчих) та/або  
дискусійних публікацій  
з наукової або  
професійної тематики  
загальною кількістю не  
менше п'яти  
публікацій:  
1. Гожий О.П.  
Використання  
багатокритеріальних  
генетичних алгоритмів  
для планування  
розподілу  
енергетичних ресурсів  
/ О.П.Гожий, І.О.  
Калініна  
//Обчислювальний  
інтелект (результати,  
проблеми,  
перспективи): праці

між нар. Наук.-практ. Конф., 16-18 травня 2017 р., Київ. МПБП «Гордон», 2017. - с. 215-216.

2. Гожий В.О. Застосування нечітких когнітивних карт при оцінці ризиків при тестуванні програмного забезпечення / В.О. Гожий, І.О. Калініна // Сб. научных трудов международной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта». ISDMCГ'2015. – Железный порт: ХНТУ. - 2015 г. - С.269-270.

3. Гожий О.П. Метод оцінювання ризиків і невизначеностей в задачах ситуаційного моделювання і планування / О.П. Гожий, І.О. Калініна // Сб. научных трудов международной конференции «Интеллектуальные системы принятия решений и проблемы вычислительного интеллекта». ISDMCГ'2016. – Железный порт: ХНТУ. - 2016 г.- С.48-50.

4. Гожий О.П. Аналіз методів інтелектуального планування / О.П. Гожий, І.О. Калініна // Міжнародна наукова конференція конференція «Интеллектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту», ISDMCГ'2017.- Железный порт: ХНТУ. - 2017 г.- С.259-261.

5. Гожий О.П. Аналіз моделей стохастичної волатильності /А.П.Гожий, І.О. Калініна // 15 Міжнародна наукова конференція конференція «Интеллектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту», Залізний порт, 21-26 травня 2018 р. ISDMCГ'2018.- Железный порт: ХНТУ. - 2018 г.- С.47-49.

6. Гожий О.П. Моделювання розподілених комп'ютерних систем за допомогою CPN Tools. / О.П.Гожий, І.О. Калініна //

Могилянські читання – 2016: Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти: XIX Всеукр. наук.-метод. конф. : тези доповідей Комп'ютерні науки. Технічні науки, Миколаїв, 14-18 листоп. 2016 р. ЧНУ ім. Петра Могили, 2016. – с. 130-131.

7. Калініна І.О. Алгоритм побудови архітектури нейронної мережі за допомогою генетичного алгоритму. Могилянські читання – 2017: Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти: XX Всеукр. наук.-метод. конф. : тези доповідей Комп'ютерні науки. Технічні науки, Миколаїв, 13-17 листоп. 2017 р. ЧНУ ім. Петра Могили, 2017. – с. 125-127.

8. Гожий О.П. Підхід до представлення порогової моделі стохастичної волатильності. / О.П.Гожий, І.О. Калініна // Могилянські читання – 2018 : Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти: XXI Всеукр. наук.-метод. конф. : тези доповідей Комп'ютерні науки. Технічні науки, Миколаїв, 12-17 листоп. 2018 р. ЧНУ ім. Петра Могили, 2018. – с. 18-20.

9. Гожий О.П. Методика аналізу екологічних показників та індикаторів для оцінювання стану екологічної ситуації в регіоні. / О.П.Гожий, І.О. Калініна, Н.Ю. Андреева, В.О. Гожий // науково-практична конференція «Екологічна безпека поселення та регіону як основа державної безпеки»: [матеріали конференції]. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили. – 2016. - С.54-56.

10. Гожий О.П. Розробка Інтелектуальної системи керування автономною гібридною енергетичною

						<p>системою / О.П. Гожий, І.О. Калініна // Міжнародний науковий симпозиум «Інтелектуальні рішення».</p> <p>Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи): праці між нар.наук.-практ. Конф., 15-20 квітня 2019 р., Ужгород / М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Ужгородський національний університет». - С.186-187.</p> <p>11. І.О. Калініна. Особливості використання алгоритму Метрополіса-Хастинса в процедурах машинного навчання /І.О. Калініна, О.П. Гожий // Ольвійський форум – 2019: стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі: XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 6-9 червня 2019 р., м. Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2019. – с. 64-66.</p> <p>12. І.О. Калініна. Етапи побудови та верифікації статистичних моделей в задачах машинного навчання. Ольвійський форум – 2020: стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі: XIV Міжнар. Наук. Конф. 4-7 червня 2020 р., м. Миколаїв: тези доп.: Комп'ютерна інженерія. Інтелектуальні інформаційні системи. Моделі, методи та засоби програмної інженерії. Автоматизація та комп'ютерні технології / ЧНУ ім. Петра Могили. – Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили (2020), с. 21-22.</p>	
168067	Бурлаченко Іван Сергійович	старший викладач кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом магістра, Чорноморський державний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2010, спеціальність: 080404 Інтелектуальні системи прийняття рішень	8	Інженерія програмного забезпечення	<p>Чорноморський державний університет імені Петра Могили, 2010, "Інтелектуальні системи прийняття рішень", магістр інтелектуальних систем прийняття рішень, МК №37713264Підвищення кваліфікації ЧДУ ім. Петра Могили, Свідоцтво про підвищення кваліфікації СПК</p>

23623471-16  
"Англійська мова для  
ІТ" від 10.06.2016  
Відповідність п.30  
Ліцензійних умов  
Пункт 1  
1. Burlachenko I. S.,  
Zhuravska I. M., Ukhan  
Y. O., Tohoiev O. R.,  
Tiutiunyk Y. I. Multi-  
agent monitoring system  
for heat loss mapping of  
multi-story buildings.  
CEUR Workshop Proc.  
Information-  
Communication  
Technologies &  
Embedded Systems  
(ICT&ES) : Proc. of the  
1st Int. Workshop,  
Mykolaiv, Ukraine, Nov.  
14–15, 2019. P. 218–225.  
URL: [http://ceur-  
ws.org/Vol-2516/](http://ceur-<br/>ws.org/Vol-2516/)  
Scopus EID: 2-s2.0-  
85077180431  
2. Kateryna Ovchar,  
Andrii Borodin, Ivan  
Burlachenko, Yaroslav  
Krainyk. Automated  
recognition and sorting  
of agricultural objects  
using multi-agent  
approach. Proceedings  
of the 2nd Student  
Workshop on Computer  
Science & Software  
Engineering (CS&SE@  
SW 2019), Kryvyi Rih,  
Ukraine. P. 76–86. URL:  
[http://ceur-ws.org/Vol-  
2546/paper04.pdf](http://ceur-ws.org/Vol-<br/>2546/paper04.pdf)  
3. Oleksii Tohoiev, Ivan  
Burlachenko, Iryna  
Zhuravska, Volodymyr  
Savinov. The monitoring  
system based on a multi-  
agent approach for  
moving objects  
positioning in wireless  
networks. Computer  
Modeling and Intelligent  
Systems. Proceedings of  
The Third International  
Workshop on Computer  
Modeling and Intelligent  
Systems (CMIS-2020).  
Zaporizhzhia, Ukraine,  
April 27-May 1, 2020.P.  
79-90.  
4. Ovchar, K., Borodin,  
A., Burlachenko, I.,  
Krainyk, Y.: Automated  
recognition and sorting  
of agricultural objects  
using multi-agent  
approach. In: CEUR  
Workshop Proceedings.  
pp. 76–86 (2019).  
5. Tohoiev O.,  
Burlachenko I.,  
Zhuravska I., Savinov V.  
The Monitoring System  
Based on a Multi-Agent  
Approach for Moving  
Objects Positioning in  
Wireless Networks.  
CEUR Workshop  
Proceedings : Proc. of  
the 3rd Int. Workshop  
on Computer Modeling  
and Intelligent Systems  
(CMIS-2020),  
Zaporizhzhia, Ukraine,

Apr. 27 – May 1, 2020  
6. Burlachenko I.,  
Zhuravska I., Davydenko  
Ye., Savinov V.  
Vulnerabilities analysis  
and defense based on  
MAS method in fast  
dynamic wireless  
networks. Wireless  
Systems within the IEEE  
International Conf. on  
Intelligent Data  
Acquisition and  
Advanced Computing  
Systems (IEEE IDAACS-  
SWS 2018) : Proceeding  
of the 4th IEEE  
International  
Symposium, Lviv,  
Ukraine, September 20–  
21, 2018. P. 98–102.  
ISBN 978-1-5386-7587-  
8. DOI:  
10.1109/IDAACS-  
SWS.2018.8525692.

7. Burlachenko I.,  
Zhuravska I., Musiyenko  
M. Devising a method  
for the active  
coordination of video  
cameras in optical  
navigation based on  
multi-agent approach  
Eastern-European  
Journal of Enterprise  
Technologies (Scopus)  
2017 Vol. 1, No. 9(85), P.  
17–25 10.15587/1729-  
4061.2017.90863  
[http://journals.uran.ua/  
eejet/article/view/90863  
/89346](http://journals.uran.ua/eejet/article/view/90863/89346)

8. Musiyenko M.P.,  
Denysov O.O.,  
Zhuravska I.M.,  
Burlachenko  
I.S. Development of  
double median filter for  
optical navigation  
problems  
Proceedings of the 2016  
IEEE 1st International  
Conference on Data  
Stream Mining and  
Processing, DSMP 2016  
P. 177 181  
10.1109/DSMP.2016.758  
3535  
[http://ieeexplore.ieee.or  
g/document/7583535/](http://ieeexplore.ieee.org/document/7583535/)

9. Burlachenko  
I. Management of energy  
efficient distributed  
computer systems with  
self-contained remote  
modules using multi-  
agent system  
Proceedings of the 2015  
IEEE 35th International  
Conference on  
Electronics and  
Nanotechnology,  
ELNANO 2015 P. 512–  
514  
10.1109/ELNANO.2015.7  
146940

Пункт 2  
10. Бурлаченко І. С.,  
Савінов В. Ю. Модель  
групової поведінки  
МАС для аналізу  
мережевих атак у  
швидкодіючих  
бездротових мережах.

// Наукові праці : наук. журн. / Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили. – Миколаїв : Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2018. – Т. 320, вип. 308. – ISSN 2311-1682. – (Серія «Комп'ютерні технології»).

11. Бурлаченко, І. С. Модель мультиагентної системи адаптивного аналізу ARP та SSL атак компонентів бездротових мереж // Наукові праці : наук. журн. / Чорном. нац. ун-т ім. Петра Могили. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2017. – Т. 308, вип. 296. 2311-1682. – (Серія «Комп'ютерні технології»).

12. Бурлаченко І. С. (с.т. викладач ЧНУ імені Петра Могили). Модель LSTM для організації поведінки в MAC адаптивної потокової відеопередачі // XX Всеукраїнська науково-методична конференція «Могилянські читання – 2017» / секція: методи, моделі та інформаційні технології підтримки прийняття рішень, Миколаїв, 13-17 листопада, 2017.

13. Бурлаченко І. С. (с.т. викладач ЧНУ імені Петра Могили), Кременченко О.С. (студентка 4-го курсу, ФКН ЧНУ імені Петра Могили). Проблеми функціональності HID-інтерфейсу на основі Bluetooth протоколу при розширенні інтерактивності мобільних ігрових платформ // XX Всеукраїнська науково-методична конференція «Могилянські читання – 2017» / секція: комп'ютерна інженерія, Миколаїв, 13-17 листопада, 2017.

14. Бурлаченко І. С. Метод організації процесу обробки даних під час адаптивної потокової передачі на основі мультиагентного підходу Наукові праці : наук. журн. / Чорном. держ. ун т ім. Петра Могили. Серія : Комп'ютерні технології 2016 Т. 283, Вип. 271, С. 106-11.

15. Бурлаченко І. С., Довгенко Є. О. Модель комунікативної трансформації

поведінки компонентів при мультиагентній організації мережевих систем Наукові праці : наук. журн. / Чорном. держ. ун-т ім. Петра Могили. Серія : Комп'ютерні технології 2016 Т. 287, Вип. 275, С. 125-131

Пункт 6  
90 Informion Technologies Area of studing 6.03.05.08 Finances and credit with knowledge of foreign language 2016-2017 н.р. Англійська

Пункт 13  
1. Системне програмне забезпечення Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання Бурлаченко і. С., Савінов В. Ю. 2018 ЧНУ ім. Петра Могили <http://moodle3.chmnu.edu.ua/>

2. /Системне програмування Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання Бурлаченко і. С 2018 ЧНУ ім. Петра Могили

3. Інженерія програмного забезпечення Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання Бурлаченко і. С 2018 ЧНУ ім. Петра Могили <http://moodle3.chmnu.edu.ua/>

Бурлаченко і. С 2018 ЧНУ ім. Петра Могили /Технологія створення мобільних додатків Посібник для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання Бурлаченко і. С 2018 ЧНУ ім. Петра Могили <http://moodle3.chmnu.edu.ua/>

Пункт 14  
1. Керівництво студентами, які зайняли призові місця на II-му етапі Всеукраїнський фестиваль інновацій, номінація IT-Eureka, Міністерство освіти і науки України, м. Київ, 14 – 16 травня 2019 р. <https://mon.gov.ua/ua/news/interaktivna-doshka-bud-de-novi-metodi-diagnostiki-j-likuvannya-raku-ta-bagatomovni-audioknigi-pidbitopidsumki-konkursiv-seukrayinskogo-festivalyu-innovacij> 2019 Третє Кафедра комп'ютерної інженерії: І.Сімакова,



А. Шевченко, Д. Чумаченко, Р. Чернявський, К. Плюснін, С. Рибченко.

2. Конкурс стартапів «Startup BSNU 2019». Керівництво науковим проектом «ReadyFood», що посів 2-ге місце. Студент каф. КІ М. Чуприков. <https://chmnu.edu.ua/zaproshuyemo-vidvidati-konkurs-studentskih-proektiv-startup-bsnu-2019/https://youtu.be/Jquc42ovofM>

3. Конкурс стартапів «Startup BSNU 2019». Керівництво науковим проектом «HomeMapру», що посів 3-пе місце. Студенти каф. КІ: І.Сімакова, А. Шевченко, Д. Чумаченко, Р. Чернявський, К. Плюснін, С. Рибченко. <https://chmnu.edu.ua/zaproshuyemo-vidvidati-konkurs-studentskih-proektiv-startup-bsnu-2019/https://youtu.be/Jquc42ovofM>

4. Всеукраїнський фестиваль інновацій, номінація IT-Eureka, Міністерство освіти і науки України, м. Київ, 14 – 16 травня 2019 р. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на II-му етапі. Кафедра комп'ютерної інженерії: І.Сімакова, А. Шевченко, Д. Чумаченко, Р. Чернявський, К. Плюснін, С. Рибченко. <https://mon.gov.ua/ua/news/interaktivna-doshka-bud-de-novi-metodi-diagnostiki-j-likuvannya-raku-ta-bagatomovni-audioknigi-pidbito-pidsumki-konkursiv-vseukrayinskogo-festivalyu-innovacij>

5. 1-ше місце, проект Touch & Go, конкурс студентських проектів «Startup BSNU-2019», який був організований Факультетом комп'ютерних наук ЧНУ ім. Петра Могили, 19 березня 2019 року. Мета проекту – сенсорна рукавичка для людей з обмеженими можливостями. Студенти: Ковалевський Дмитро, Глазачева Інга, Гребенчак Ірина.

6. 2-місце, стартап проект ReadyFood, конкурс студентських

проектів «Startup BSNU-2019», який був організований факультетом комп'ютерних наук ЧНУ ім. Петра Могили, 19 березня 2019 року. Мета проекту – інтелектуальний пристрій контролю кулінарного процесу. Максим Чуприков, CEO; Дмитро Влащук; Олександр Стрельчук; Валера Любар; Владислав Кухаренко; Стас Сичевський; Олександр Молчанов; Яна Столяр; Вікторія Галенко

7. 3-тє місце (стартап-проект Home Mapru) у номінації стартап-проектів IT-Eureka на Всеукраїнському фестивалі інновацій, Міністерство освіти і науки України, м. Київ, 14 – 16 травня 2019 р. Основна мета стартапу – допомогти людям зі слабким зором або обмеженими можливостями легко знаходити предмети у своєму домі. Розробка розпізнає об'єкт і за допомогою голосового супроводження може довести людину до необхідного місця. Студенти 205-ої групи кафедри комп'ютерної інженерії: І.Сімакова, А. Шевченко, Д. Чумаченко, Р. Чернявський, К. Плюсін, С. Рибченко. Студенти ФЕН 213-га група: Я. Тараненко, С. Лінчевський

8. Керівництво студентом, який зайняв I місце на II-му етапі Всеукраїнський фестиваль інновацій. 27 вересня 2017 р. в Київському нац. ун-ті ім. Тараса Шевченка (під егідою МОНУ, організаторами виступили Науковий парк «Київський нац.ун-т ім.Тараса Шевченка», Наукова бібліотека Михайла Максимовича, Міжнародний форум «Innovation Market» та компанія «Clarivate Analytics»), Комп'ютерна інженерія, <http://univ.kiev.ua/news/90432017> Перше Кременченко О.С. Завалко Є.А. Пункт 15 1. Бурлаченко І.С., Чуприков М.К., Горбуров Л. М., Є.І. Тютюнник «Могилянські читання - 2019. Досвід та тенденції розвитку

суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти”, XXII Всеукраїнська науково-методична конференція, м. Миколаїв, 11-16 листопада, с. 80-82. Особливості проектування конструкцій та апаратно-програмних комплексів керування РС моделями. 2019

2. урлаченко І.С., Борцов В.В. XIII Міжнародна конференція «Ольвійський форум-2019: стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі». секція «Технічні науки», с 71-73 Особливості P2P архітектур мультиагентних систем на основі PNRP 2019

3. Бурлаченко І.С., Мельник О.Д. “Могилянські читання - 2018. Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти”, XXI Всеукраїнська науково-методична конференція, м. Миколаїв, 12-17 листопада, 2018. Трасування променів в реальному часі з Nvidia RTX 2018

4. Бурлаченко І.С., Цапкаленко Ю.І. “Могилянські читання - 2018. Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти”, XXI Всеукраїнська науково-методична конференція, м. Миколаїв, 12-17 листопада, 2018. Аналіз апаратних характеристик контролеру переміщення роботи Salto-1P. 2018

5. Бурлаченко І.С., Сафронов К.Е. “Могилянські читання - 2018. Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти”, XXI Всеукраїнська науково-методична конференція, м. Миколаїв, 12-17 листопада, 2018. Аналіз характеристик KVM перемикачів для організація робочого простору серверної

						<p>кімнати 2018 6. Musiyenko M.P., Zhuravska I.M., Burlachenko I.S., Denysov O.O. Advances in Cyber-Physical Systems, Vol. 1 No. 1, pp. 48-57. ISSN 2524-0382. The Principles of the Cyber-Physical Components' Organization Based on the Methods of the Multi-Agent Interaction of the Moving Objects 2016 <a href="http://vlp.com.ua/files/special/10_289.pdf">http://vlp.com.ua/files/special/10_289.pdf</a> Пункт 16 ORCID - Open Researcher and Contributor ID <a href="http://orcid.org/0000-0002-3449-0453">http://orcid.org/0000-0002-3449-0453</a> Scopus Author by Elsevier <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201258628">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201258628</a> Науковці України <a href="http://irbis-nbuv.gov.ua/ASUA/0035088">http://irbis-nbuv.gov.ua/ASUA/0035088</a></p>	
205218	Воробйова Алла Іванівна	Доцент кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом кандидата наук КН 001680, виданий 06.04.1993, Аттестат доцента ДЦ 003806, виданий 05.07.1996	39	Вища математика	<p>Публікації у фахових виданнях: 1. Фундаментальні проблеми теорії чисел і задачі шкільної математики. Майборода О.В., Воробйова А.І., Майборода В.А. Серія №5, Вип. 49: зб. Наукових праць. — К. : Вид-во НПУ ім. Драгоманова, 2014. — С. 29–34. 2. Математичні олімпіади ЧНУ ім. Петра Могили, як фактор формування наукового світогляду студентів факультету комп'ютерних та економічних наук / А. І. Воробйова // Наукові праці ЧНУ ім. Петра Могили. Том 87. — Миколаїв : Вид-во ЧНУ імені Петра Могили, 2016. — С. 57-63. 3. Формування дослідницьких компетентностей математично обдарованих учнів в системі позашкільної освіти. // Наукові праці ЧНУ ім. Петра Могили. Том 98. — Миколаїв : Вид-во ЧНУ імені Петра Могили, 2017. — С. 110-115. 4. Розробка окремих модулів системи Maple та графічного інтерфейсу для дослідження <math>q</math>-умовної симетрії ДРЧП / А. І. Воробйова, В. П. Савицька. // Наукові праці ЧНУ ім. Петра Могили. Том 103. — Миколаїв : Вид-во ЧНУ</p>

імені Петра Могили, 2018. – С. 34-38.  
Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання: Керівник теми. З січня 2018 року ведеться дослідження по НДР за темою «Моделювання процесу формування дослідницьких компетентностей слухачів відділень математики та фізики Малої Академії Наук України (територіальні аспекти)» / «Modeling the process of forming research competences of the students in the mathematics and physics of the Junior Academy of Sciences of Ukraine (regional aspects)» (Державний реєстраційний номер – № 0118 У004295).  
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 олімпіад чи конкурсів “Мала академія наук України”:  
1. Голова журі III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково - дослідницьких робіт Миколаївського територіального відділення МАН в 2011-2020 роках.  
2. Проведення та організація II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково - дослідницьких робіт Миколаївського територіального відділення МАН в 2019-2020 навчальному році.  
(Наказ Миколаївської обласної державної адміністрації, Департамент освіти, науки та молоді «Про

проведення II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України» № 27, від 28.01.2019) (протягом останніх десяти років)

3. Голова експертної комісії з журі математичної олімпіади III (обласного) етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів у 2019/2020 навчальному році (Наказ Миколаївської обласної державної адміністрації, Департамент освіти, науки та молоді «Про проведення I, II та III етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад із навчальних предметів у 2019/2020 навчальному році» від 10.10.2019 №507) (протягом останніх п'ять років)

4. Керівник проведення відбору на IV етап Всеукраїнської ОЮМ 2019/20 н/р м. Миколаїв 5 березня 2020 р. (Наказ Миколаївської обласної державної адміністрації, Департамент освіти, науки та молоді «Про проведення тижневих відбірково-тренувальних зборів переможців III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад із навчальних предметів у 2020 році» №65 від 24.02.2020) (підготовка текстів та проведення відбіркової контрольної) (протягом останніх п'ять років)

5. Член журі Фінального етапу XXI Всеукраїнського турніру юних математиків імені професора Ядренка М.Й. з 19 жовтня по 24 жовтня 2019 року, м. Чернівці. (Наказ Міністерства освіти і науки України «Про проведення фінальних етапів Всеукраїнських учнівських турнірів юних математиків імені професора М. Й. Ядренка, біологів, економістів, хіміків, географів, інформатиків, правознавців, винахідників і раціоналізаторів, фізиків у 2019/2020 навчальному році» від

5.10.2019 № 1330)  
(протягом останніх  
восьми років)  
Наявність виданих  
навчально-методичних  
посібників/посібників  
для самостійної роботи  
студентів та  
дистанційного  
навчання:  
А.І. Воробйова  
Методичні  
рекомендації до  
індивідуальних робіт з  
курсу «Вища  
математика» (Шифр  
галузі: 12. Галузь  
знань: Інформаційні  
технології. Код  
спеціальність: 122.  
Найменування  
спеціальності:  
«Комп'ютерні науки та  
інформаційні  
технології») \_С 45.  
<http://moodle3.chmnu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4104>  
А.І. Воробйова  
Методичні  
рекомендації з курсу  
теорії ймовірностей.  
ЧНУ ім. Петра Могили  
Навчально-науковий  
інститут  
післядипломної освіти  
(для спеціальні:  
Підприємництво,  
торгівля та біржова  
діяльність Освітньо-  
кваліфікаційний рівень  
– бакалавр) С-57 .  
<https://moodle3.chmnu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=189913>  
Керівництво  
студентом, який  
зайняв призове місце  
на I етапі  
Всеукраїнської  
студентської олімпіади  
(Всеукраїнського  
конкурсу студентських  
наукових робіт):  
II етап Всеукраїнської  
олімпіади серед  
студентів класичних та  
технічних вищих  
навчальних закладів  
України з навчальної  
дисципліни  
«Математика»:  
- Єрмолаєв Олександр  
студент II курсу  
факультету  
комп'ютерних наук  
отримав диплом за III  
місце– в категорії «Т»  
(2019 р.)  
Участь у професійних  
об'єднаннях за  
спеціальністю:  
Міжнародна асоціація  
позашкільної освіти -  
МАПО  
Наукове  
консультування  
установ, підприємств,  
організацій протягом  
не менше двох років:  
Наукове  
консультування  
(протягом більше ніж  
п'ять років) учнів та

							вчителів міста та області, керівників роботи МАН, зокрема вчителів спеціалізованих шкіл фізико-математичного профілю таких як ММК ім В.Д. Чайки, ММЛ ім Александра, наприклад по темі: «Геометричні інтерпретації чисел Фібоначчі і Трібоначчі».
338184	Яремчук Ольга Миколаївна	старший викладач кафедри, Основне місце роботи	Медичний інститут	Диплом спеціаліста, Миколаївський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1999, спеціальність: 0101 Фізика і математика, Диплом магістра, Миколаївський державний педагогічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 010103 Педагогіка та методика середньої освіти. Фізика	22	Фізика	Публікації у Scopus: 1. Chuiko, G., Dvornik, O., Darnapuk, Y., Yaremchuk, O., Krainyk, Y., Puzyrov, S. Computer processing of ambulatory blood pressure monitoring as multivariate data. Proceedings of the Conference - 2019 IEEE 15th International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design, MEMSTECH 2019. 2019. 8817375, pp. 23-27. - Proceedings 8817375, с. 23-27 doi: <a href="https://doi.org/10.12693/10.1109/MEMSTECH.2019.8817375">https://doi.org/10.12693/10.1109/MEMSTECH.2019.8817375</a> 2. Chuiko, G., Dvornik, O., Yaremchuk, O., Darnapuk, Y. Ambulatory blood pressure monitoring: Modeling and data mining CEUR Workshop Proceedings, 2019 - 2516, с. 85-95 3. G. Chuiko, Y. Darnapuk, O. Dvornik, O. Yaremchuk and Y. Krainyk, "Recurrence Plots for Ambulatory Blood Pressure Monitoring : Means for Data mining of circadian rhythms," 2020 IEEE 15th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), Zbarazh, Ukraine, 2020, pp. 80-83, doi: 10.1109/CSIT49958.2020.9321837. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Викладання дисципліни "Медична та біологічна фізика" іноземним студентам медичного інституту (600 годин) 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 олімпіад чи конкурсів "Мала академія наук України": Керівництво школярем, який посів призове місце у III етапі Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру «Мала академія наук України»

1. Селезньов Іван, 2013 рік
2. Корнілов Іван, 2013 рік
3. Стовманенко Владислав, 2015 рік
4. Іванов Дмитро, 2014 рік
5. Штанько Іван, 2015 рік
6. Штанько Іван, 2016 рік
7. Іванченко Ксенія, 2019 рік
8. Іванченко Ксенія, 2020 рік

Організаційна робота у закладах освіти:

1. Керівник секції фізики та астрономії Миколаївського територіального відділення МАН з 2010 року
2. Заступник директора медичного інституту з 2009 року по теперішній час

Патенти:

1. Патент на корисну модель № 124371 «Автономний лічильник кількості води» 10.04.2018 року
2. Патент на корисну модель № 137616 «Дослідницький стенд для демонстрації та вимірювання прискорення вільного падіння», 25.10.2019 року

Робота в МАН:

1. Голова журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково - дослідницьких робіт Миколаївського територіального відділення МАН в 2018-2019 навчальному році. (Наказ Миколаївської обласної державної адміністрації, Департамент освіти, науки та молоді «Про

проведення II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України» № 01, від 29.01.2019)

2. Голова журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт Миколаївського територіального відділення МАН в 2019-2020 навчальному році. (Наказ Миколаївської обласної державної адміністрації, Департамент освіти, науки та молоді «Про проведення II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України» № 01, від 03.02.2020)

Наявність науково-популярних дискусійних публікацій за науковою або професійною тематикою:

1. LASER PHOTODYNAMIC THERAPY-DEVELOPMENT PROSPECTS IN THE NIKOLAYEV REGION Gryshchenko G., Rumarchuk J., Yaremchuk O. – Materials XLIX International Scientific and Practical Conference «Application of Lasers in Medicine and Biology» and «2 Gamaleia's Readings». – Kharkiv, 2018. – P.39 – 40.
2. ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ СЛУХАЧІВ ВІДДІЛЕНЬ МАТЕМАТИКИ ТА ФІЗИКИ МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (ТЕРИТОРІАЛЬНІ АСПЕКТИ) Воробйова А.І., Яремчук О.М. Могилянські читання – 2018 : досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти : XXI Всеукр. Наук.-метод. Конф. : тези доповідей Комп'ютерні науки. Технічні науки, Миколаїв : Вид-во ЧНУ

ім. Петра Могили,  
2018. – С.173-176.  
3.  
КАРТОГРАФУВАННЯ  
ШУМОВОГО  
ЗАБРУДНЕННЯ  
АВТОМАГІСТРАЛЕЙ  
М. МИКОЛАЄВА  
ЗАСОБАМИ ГІС-  
ТЕХНОЛОГІЙ (З  
ВИКОРИСТАННЯМ  
ПРОГРАМНОГО  
ПАКЕТУ ARCGIS)  
Іванченко К.В.,  
Пулашкін В.Ю.,  
Яремчук О.М. //  
Інтелектуальні  
інформаційні системи :  
Всеукр. Наук.-  
практична. конф.  
Молодих вчених,  
аспірантів і студентів :  
тези доповідей, 19 -21  
лютого 2019 року /  
ЧНУ ім. П.Могили. -  
Миколаїв : Вид-во ЧНУ  
ім..Петра Могили,  
2019. – С. 76 – 77.  
4. Іванченко К.В.,  
Пулашкін В.Ю.,  
Яремчук О.М. АНАЛІЗ  
ПРОГРАМНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ  
КАРТОГРАФУВАННЯ  
ШУМОВОГО  
ЗАБРУДНЕННЯ  
ТЕРИТОРІЙ М.  
МИКОЛАЄВА (З  
ВИКОРИСТАННЯМ  
ПРОГРАМНОГО  
ПАКЕТУ ARCGIS) //  
Ольвійський форум-  
2019 : стратегії країн  
Причорноморського  
регіону в  
геополітичному  
просторі XII  
Міжнародна наукова  
конференція 6-9  
червня 2019 р.,  
м.Миколаїв : тези доп. :  
Автоматизація та  
комп'ютерно-  
інтегровані технології.  
АСУ – засоби та  
програмна інженерія.  
Інтелектуальні  
інформаційні системи.  
Комп'ютерна  
інженерія / ЧНУ  
ім..П.Могили. –  
Миколаїв : Вид-во ЧНУ  
ім. Петра Могили,  
2019. – С. 5-8.  
5. Іванченко К.В.,  
Яремчук О.М.  
РОЗРОБКА ПРИЛАДУ  
ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ  
ШУМОВОГО  
НАВАНТАЖЕННЯ НА  
ПЛАТФОРМІ  
ARDUINO Моголянські  
читання – 2019 : досвід  
та тенденції розвитку  
суспільства в Україні:  
глобальний,  
національний та  
регіональний аспекти :  
XXI Всеукр. Наук.-  
метод. Конф. : тези  
доповідей Комп'ютерні  
науки. Технічні науки,  
Миколаїв : Вид-во ЧНУ  
ім. Петра Могили,

						<p>2019. – С.153-155. 6. Яремчук О.М., Тузова О.В. АКУМУЛЯЦІЯ ЕНЕРГІЇ ШУМУ ЗА ДОПОМОГОЮ ІННОВАЦІЙНИХ АКУСТОЕЛЕКТРИЧНИХ ЕКРАНІВ-ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЕНЕРГІЇ // Ольвійський форум-2020 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі XII Міжнародна наукова конференція 6-9 червня 2020 р., м.Миколаїв : тези доп. : / ЧНУ ім..П.Могили. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2020. – С. 5-8. 7. Яремчук О.М., Щесюк О.В. СИСТЕМА МІКРОКЛІМАТУ В ТЕПЛИЦЯХ// Ольвійський форум-2020 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі XII Міжнародна наукова конференція 6-9 червня 2020 р., м.Миколаїв : тези доп. : / ЧНУ ім..П.Могили. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2020. – С. 15-18.</p>	
132251	Кутковецький Валентин Якович	професор кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	<p>Диплом доктора наук ДН 001877, виданий 25.03.1992, Диплом кандидата наук МТН 062012, виданий 26.03.1971, Атестат доцента МДЦ 089834, виданий 16.10.1974, Атестат професора ПРАР 001466, виданий 25.04.1997</p>	49	Теорія електричних та магнітних кіл	<p>Фахові публікації: 1. Кутковецький В. Я. Статика і динаміка мереж відносних імовірнісних та детермінованих потоків [Електронний ресурс] / В. Я. Кутковецький // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Серія : Педагогіка. - 2016. - Т. 269, Вип. 257. - С. 66-73. - Режим доступу: <a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduped_2016_269_257_14">http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduped_2016_269_257_14</a> 2. Кутковецький В. Я. Гранульований геометричний образ хвороби в n-вимірному просторі [Електронний ресурс] / В. Я. Кутковецький, М. Ю. Турти, О. В. Гриза // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Серія : Комп'ютерні</p>

технології. - 2016. - Т. 283, Вип. 271. - С. 9-15. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2016\\_283\\_271\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2016_283_271_3)

3. Кутковецький В. Я. Узагальнений медичний датчик для інтелектуальних систем [Електронний ресурс] / В. Я. Кутковецький, М. Ю. Турти, О. В. Гриза // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Серія : Комп'ютерні технології. - 2016. - Т. 283, Вип. 271. - С. 78-82. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2016\\_283\\_271\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2016_283_271_14)

4. Кутковецький В. Я. Оптимізація потоків міжгалузевого балансу [Електронний ресурс] / В. Я. Кутковецький // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Серія : Педагогіка. - 2016. - Т. 269, Вип. 257. - С. 57-61. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduped\\_2016\\_269\\_257\\_12](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduped_2016_269_257_12)

5. Кутковецький В. Я. Аналітична геометрія в n-вимірних тілесних кутах [Електронний ресурс] / В. Я. Кутковецький // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Серія : Комп'ютерні технології. - 2015. - Т. 266, Вип. 254. - С. 30-41. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct\\_2015\\_266\\_254\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2015_266_254_7)

Навчальні посібники:  
Кутковецький В.Я.  
Розпізнавання образів:  
Навчальний посібник.  
– Миколаїв: ЧНУ ім. Петра Могили, 2017. – 420 с.  
Завідувач кафедри інформаційних технологій та програмних систем Чорноморського національного університету ім. Петра Могили з 18.04.2016 по

						<p>1.09.2016. Член спеціалізованої вченої ради Д 38.053.05 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора та кандидата (Ph.D.) технічних наук за спеціальностями: 05.13.05 – «Комп'ютерні системи та компоненти», 05.13.06 – «Інформаційні технології» Патенти: 1. Пат. на корисну модель 129171 Україна, МПК G01L 3/12 (2006.01), G01L 3/10 (2006.01), G01L 3/24 (2006.01), G01N 3/02 (2006.01). Оптичний датчик параметрів вала / Кутковецький Валентин Якович, Кубов Володимир Ілліч, Дмитров Юрій Юрійович, Турти Михайл Юрійович. № заявки u201803829; заявл. 10.04.2018; опубліковано 25.10.2018, бюл. № 20/2018. 2. Пат. на корисну модель 130317 Україна, МПК G01V 11/00. ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ЧАСТОТИ ТА НАПРЯМКУ ОБЕРТІВ ВАЛА / Кутковецький Валентин Якович, Кубов Володимир Ілліч, Дмитров Юрій Юрійович, Турти Михайл Юрійович. № заявки u201803791; заявл. 10.04.2018; опубліковано 10.12.2018, бюл. № 23/2018.</p>	
193852	Солобуто Лариса Вадимівна	доцент (б.в.з.) кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом кандидата наук ДК 001558, виданий 10.11.2011	21	Комп'ютерна електроніка	<p>п. 1: Має 1 публ. , яка включена до наукометр. баз Scopus та WoS, h індекс 1. URL: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200183968">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200183968</a> п. 2: 1. Голобородько А. М., Солобуто Л. В. Математична модель високовольтного високочастотного трансформатора. Наук. праці. 2017. Т. 317, вип. 305. 2. Кірей К. О., Солобуто Л. В. Специфіка використання програмного продукту NI MULTISIM для підготовки фахівців у галузі комп'ютерної інженерії. Наук. праці. 2017. Т. 308, вип. 296. С. 125–130. 3. Кірей К. О., Солобуто Л. В. Методичні підходи щодо</p>

організації навчального матеріалу дисципліни «Моделі і засоби роботи з великими обсягами даних (BIG DATA)». Наук. праці. Т.313, вип.301. С.71–76.

4. Солобуто Л. В., Солобуто М. Є. Логістичні моделі вантажоперевезень в мережі магазинів. Наук. праці. 2016. Т. 283, вип. 271. С. 83–86. п. 3: Рябенький В. М., Солобуто Л. В. Моделювання пристроїв обробки цифрових сигналів : навч. посіб. Київ : Кондор, 2020. 348 с. п. 13: Журавська І. М., Бойко А. П., Крайник Я. М., Солобуто Л. В. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних магістерських робіт студентами спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Миколаїв : ЧНУ ім. Петра Могили, 2020. 72 с. п. 15:

1. Солобуто Л.В. Использование информационных технологий в обучении. Innovative Technologies in Science and Education/ European Experience” : 2nd International Conference, Helsinki, Finland, November 12–15, 2018. С. 188-192. (ISBN 978-717-7433-64-3)

2. Солобуто Л.В. Використання методу Temperature Sweep при дослідженні підсилювачів. Ольвійський форум – 2018 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі : тези XII Міжнар. наук.-практ. конф., Миколаїв, Україна, 7–10 червня 2018 р.

3. Братченко Ю.В., Солобуто Л.В. Організація керування об'єктом на базі програмного модуля Arduino. Ольвійський форум – 2018 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі : тези XII Міжнар. наук.-практ. конф., Миколаїв, Україна, 7–10 червня 2018 р.

						<p>4. Солобуто Л.В. Використання MATLAB для вивчення основ комп'ютерних мереж. Могілянські читання – 2015 : тези доп. XVIII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 14–18 листопада 2015 р.</p> <p>5. Солобуто Л.В. Моделювання ПЗУ для дослідження принципів його функціонування та використання. Могілянські читання – 2016 : тези доп. XIX Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 14–18 листопада 2016 р. Т.5.</p> <p>6. Солобуто Л.В. Особенности моделирования в Circuit Design Suite. Інтернет – Освіта – Наука – 2016 : матеріали X Міжнар. наук.-практ. конф., Вінниця, 11–14 жовтня 2016 р.</p>	
158234	Пузирьов Сергій Володимирович	доцент кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	<p>Диплом спеціаліста, Миколаївський державний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: ,</p> <p>Диплом спеціаліста, Миколаївський державний педагогічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика та основи інформатики.,</p> <p>Диплом магістра, Миколаївський державний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти . Фізика,</p> <p>Диплом кандидата наук ДК 042917, виданий 11.10.2007, Атестат доцента 12ДЦ 046730, виданий 25.02.2016</p>	16	Системне програмування	<p>п. 1: Має 6 публ., які включені до наукометр. баз Scopus та WoS, h індекс 3. URL: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21733438000">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21733438000</a></p> <p>п. 3: Пузирьов С. В. Програмування комп'ютерних мереж з використання бібліотеки wxWidgets : метод. рекоменд. Ч. 1. Миколаїв : ЧНУ ім. Петра Могили, 2015. 72 с. URL: <a href="https://dSPACE.chmnu.edu.ua/jsru/handle/123456789/90">https://dSPACE.chmnu.edu.ua/jsru/handle/123456789/90</a></p> <p>п. 14: Всеукр. конкурс студ. наук. робіт зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» секція «МОБІЛЬНА РОБОТОТЕХНІКА ТА МЕХАТРОНІКА», ХНУРЕ, 2018. Керівництво студентками, які зайняли 1-ше місце на 1-му етапі (наук. робота «SHI.Unit» студенток каф. комп'ютер. інженерії Гончар А. та Бондаренко А.).</p> <p>п. 15: 1. Пузирьов С. В., Бондаренко О. І. Голосове керування розподіленою мережею пристроїв на базі Arduino. Могілянські читання-2019 : зб. тез XXII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 11–16</p>



						<p>листоп. 2019 р. С. 100–101.</p> <p>2. Пузирьов С. В., Притула А. М. Система автоматичного регулювання положення тіла типу «розумний рюкзак» на базі Arduino. Могилянські читання-2019 : зб. тез XXII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 11–16 листоп. 2019 р. С. 107–108.</p> <p>3. Пузирьов С. В. Богдан Б. Ю. Система інтерактивного відеозв'язку. Могилянські читання-2019 : зб. тез XXII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 11–16 листоп. 2019 р. С. 105–107.</p> <p>4. Пузирьов С. В., Гончар А. А. Інтегрована система моніторингу здоров'я людини на базі пристроїв на базі Arduino Wemos. Могилянські читання-2019 : зб. тез XXII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 11–16 листоп. 2019 р. С. 103–105.</p> <p>5. Пузирьов С. В., Фомін С. О. Розподілена системи моніторингу стану водіїв на базі ArduinoUno і Raspberry. Могилянські читання-2019 : зб. тез XXII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 11–16 листоп. 2019 р. С. 102–103.</p> <p>п. 17: ФОП Пузирьов С. В. КВЕД 62.01 Комп'ютерне програмування (2013–2020, Виписка з ЄДР ІПН 2930401358 від 03.09.2013). URL: <a href="https://youcontrol.com.ua/contractor/?id=35631227">https://youcontrol.com.ua/contractor/?id=35631227</a></p> <p>п. 18: Наук. консульт. з питань створення 3D-компонентів та моделей плат при проектуванні апаратного забезп. IoT та AI (з вересня 2018 р. – по теперіш. час) ; ТОВ «БОРД-БІД». Лист від 10.09.2020 № 34/20</p>	
258747	Дворник Ольга Василівна	доцент кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом спеціаліста, Херсонський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1998, спеціальність:	20	Інформаційні технології	Автор біля 50 наук. публ. з фізики, обробки сигналів, математичного моделювання систем і процесів; URL: <a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=z9ICH4UA">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=z9ICH4UA</a>

010103 Фізика та інформатика, Диплом магістра, Херсонський державний педагогічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика, Диплом кандидата наук ДК 060852, виданий 01.07.2010, Атестат доцента 12ДЦ 045192, виданий 15.12.2015

АААJ п. 1: Має 10 публ., які включені до наукометр. баз Scopus та WoS, h-індекс 2.  
п. 2:  
1. Chuiko G. P., Dvornik O. V., Darnapuk Y. S. Combined processing of blood glucose self-monitoring. Medical Informatics and Engin. 2019. No. 3. P. 59–68. doi: 10.11603/mie.1996-1960.2019.3.10433.  
2. Chuiko G. P., Dvornik O. V., Shyian I. O. How reliable are calibrators for urinary melatonin sulfate? Medical Informatics and Engin. 2016. Vol. 3. P. 86–90. doi: 10.11603/mie.1996-1960.2016.3.6759. URL: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191608478>  
п. 3: Чуйко Г. П., Дворник О. В., Яремчук О. М. Математичне моделювання систем і процесів : навч. посіб. Миколаїв : Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2015. 244 с. URL: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/105>  
п. 8:  
1. НДР ЧНУ ім. Петра Могили «Розробка апаратно-програмного комплексу неінвазивного моніторингу тиску крові та частоти серцевих скорочень подвійного призначення» (№ держ. реєстрації 0120U101266, 2020–2021 рр., відповід. виконавець).  
2. НДР ЧНУ ім. Петра Могили «Комп'ютерні методи аналізу медико-біологічних сигналів» (№ держ. реєстрації 0113U006405; 2015–2016 рр., відповід. виконавець).  
п. 15:  
1. Chuiko G., Dvornik O., Darnapuk Y. An attempt to study cnoidal and solitary waves in the bloodstream using computer athematics Maple. Computer Science and Engineering. 2020. № 1 (1). С. 20–28.  
2. Чуйко Г. П., Дворник О. В., Поведа Р. А. Інтеграція програми підготовки бакалаврів «АКІТ» у Європейський простір вищої освіти. Зб. наук. праць Кам'янець-Подільського нац. ун-ту. 2016. № 2. С. 56–60.  
3. Чуйко Г. П., Дворник

						<p>О. В., Шиян С. І. Практичні питання державного управління пандемічними ситуаціями. Ефективна економіка. 2015. № 9. URL <a href="http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&amp;z=4333">http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&amp;z=4333</a>.</p>
193852	Солобуто Лариса Вадимівна	доцент (б.в.з.) кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом кандидата наук ДК 001558, виданий 10.11.2011	21	Схемотехніка <p>п. 1: Має 1 публ. , яка включена до наукометр. баз Scopus та WoS, h індекс 1. URL: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200183968">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200183968</a> п. 2: 1. Голобородько А. М., Солобуто Л. В. Математична модель високовольтного високочастотного трансформатора. Наук. праці. 2017. Т. 317, вип. 305. 2. Кірей К. О., Солобуто Л. В. Специфіка використання програмного продукту NI MULTISIM для підготовки фахівців у галузі комп'ютерної інженерії. Наук. праці. 2017. Т. 308, вип. 296. С. 125–130. 3. Кірей К. О., Солобуто Л. В. Методичні підходи щодо організації навчального матеріалу дисципліни «Моделі і засоби роботи з великими обсягами даних (BIG DATA)». Наук. праці. Т.313, вип.301. С.71–76. 4. Солобуто Л. В., Солобуто М. Є. Логістичні моделі вантажоперевезень в мережі магазинів. Наук. праці. 2016. Т. 283, вип. 271. С. 83–86. п. 3: Рябенький В. М., Солобуто Л. В. Моделювання пристроїв обробки цифрових сигналів : навч. посіб. Київ : Кондор, 2020. 348 с. п. 13: Журавська І. М., Бойко А. П., Крайник Я. М., Солобуто Л. В. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних магістерських робіт студентами спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Миколаїв : ЧНУ ім. Петра Могили, 2020. 72 с. п. 15: 1. Солобуто Л.В. Использование информационных технологий в обучении. Innovative Technologies</p>

						<p>in Science and Education/ European Experience” : 2nd International Conference, Helsinki, Finland, November 12–15, 2018. С. 188-192. (ISBN 978-717-7433-64-3)</p> <p>2. Солобуто Л.В. Використання методу Temperature Sweep при дослідженні підсилювачів. Ольвійський форум – 2018 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі : тези XII Міжнар. наук.-практ. конф., Миколаїв, Україна, 7–10 червня 2018 р.</p> <p>3. Братченко Ю.В., Солобуто Л.В. Організація керування об'єктом на базі програмного модуля Arduino. Ольвійський форум – 2018 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі : тези XII Міжнар. наук.-практ. конф., Миколаїв, Україна, 7–10 червня 2018 р.</p> <p>4. Солобуто Л.В. Використання MATLAB для вивчення основ комп'ютерних мереж. Могилянські читання – 2015 : тези доп. XVIII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 14–18 листопада 2015 р.</p> <p>5. Солобуто Л.В. Моделювання ПЗУ для дослідження принципів його функціонування та використання. Могилянські читання – 2016 : тези доп. XIX Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 14–18 листопада 2016 р. Т.5.</p> <p>6. Солобуто Л.В. Особенности моделирования в Circuit Design Suite. Інтернет – Освіта – Наука – 2016 : матеріали X Міжнар. наук.-практ. конф., Вінниця, 11–14 жовтня 2016 р.</p>	
346283	Христо Олександр Іванович	старший викладач кафедри, Сумісництво	Комп'ютерних наук	Диплом спеціаліста, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, рік закінчення: 2008, спеціальність: 090803	8	Архітектура комп'ютерів	Публікації у Scopus: Христо О.І., Волков І.В., Зозульов В.І. Підвищення ефективності пристроїв перетворювальної техніки шляхом керування часом заряду (перезаряду) їхніх ємнісних накопичувачів енергії / Технічна

Електронні системи,  
Диплом кандидата наук  
ДК 041163,  
виданий 28.02.2017

електродинаміка 2019 №5, с.15 - 18  
"O.I. Khrysto, V.I. Zozulev, D.O. Sholokh, V.V. Kobylchak, New aspects of magnetic-pulse semiconductor devices improvement, 2nd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems: Conference Proceedings, Kyiv, June 7-11, 2016 "  
"O.I. Христо В.И. Зозулев Д.А. Шолох В.В.Кобьльчак , Основные тенденции развития магнитно - полупроводниковых генераторов импульсов, Технічна електродинаміка, 2016, №4. – с.47–49"  
Публікації у фахових виданнях:  
О. І. Христо, И.В. Волков, В.И. Зозулев, Н.И. Кускова Развитие принципов построения предтрансформаторной части высоковольтных магнитно-полупроводниковых генераторов импульсов, Праці ІЕД НАНУ, 2017, Вип.47. – с. 45 – 53  
О.І. Христо, Н.І. Кускова Стационарный режим колебаний магнитного генератора импульсов при работе на рассогласованную нагрузку, НТУ «ХПИ», Вісник НТУ «ХПИ». Зб. наук. пр. Серія "Техніка та електрофізика високих напруг", 2016, №14 . – с.106–112.  
О. І. Христо, В.И. Зозулев, Д.А. Шолох "Моделирование электромагнитных процессов в схеме магнитно-полупроводникового генератора прямых импульсов", Праці ІЕД НАН України, 2015, Вип.42. – с.104–111  
О. І. Христо Электрические и энергетические характеристики последовательно-параллельного преобразовательного звена магнитно-полупроводникового генератора высоковольтных импульсов, НТУ «ХПИ», Вісник НТУ «ХПИ». Зб. наук. пр. Серія "Техніка та електрофізика високих напруг", 2015, № 51. – с.99–106.  
Патенти:  
Волков І.В., Зозульов В.І., Христо О.І.,

						<p>Шиманський О.Л. Керований магнітно-напівпровідниковий генератор імпульсів опубл. 10.02.2020, Бюл. № 3. №120798 Україна, МПК Н 03 К 7/00</p> <p>Досвід практичної роботи:</p> <p>2008-2012 - Інженер, Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України</p> <p>2012-2017 - Молодший науковий співробітник, Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України</p> <p>2017-2018 - Науковий співробітник, Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України</p> <p>з 2018 - Старший науковий співробітник, Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України</p>
120416	Бойко Анжела Петрівна	декан факультету, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	<p>Диплом кандидата наук ДК 060360, виданий 01.07.2010, Атестація доцента 12/ДЦ 031307, виданий 29.03.2012</p>	21	<p>Системи автоматизованого проектування</p> <p>Автор понад 50 наук. публ. з сучасних тенденцій у проектуванні та 3D-моделюванні деталей складних технічних систем; URL: <a href="https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=MOGrBo_0AAAAJ">https://scholar.google.com/citations?hl=en&amp;user=MOGrBo_0AAAAJ</a> п. 1: Має 8 публ., які включені до наукометр. баз Scopus та WoS, h-індекс 2. URL: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201258628">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201258628</a> п. 1.</p> <p>1. Ruslan Cherniavskiy, Yaroslav Krainyk, Anzhela Boiko. Modeling university environment: means and applications for university education. Proceedings of the 2nd Student Workshop on Computer Science &amp; Software Engineering (CS&amp;SE@SW 2019). Kryvyi Rih, Ukraine, November 29, 2019. с. 149-158.</p> <p>2. Horban, H., Kandyba, I., Boiko, A., Kirey, K., Chorna, V. Windows powershell research from the point in terms of operational data analysis subsystem constructing. CEUR Workshop Proceedings. Nikolaiv, Ukraine. November 14-15, 2019.</p> <p>3. Krainyk, Y.M., Boiko, A.P., Poltavskiy, D.A., Zaslavskiy, V.I. Augmented Reality-based historical guide for classes and tourists. 2020 CEUR Workshop Proceedings.</p> <p>4. Zhurbin V., Hnesdilov M.,</p>

Zhuravska I., Boiko A., Polianichkin V., Burenko V. Hardware-Software Complex to Diagnostic and Rehabilitation the Patients with Damages of Cervical-Thoracic Spine and Hand Nerves. Electronics and Nanotechnology (ELNANO) : Proc. of the 2020 IEEE 40th Int. Conf., Kyiv, Ukraine, Apr. 22–24, 2020 / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. P. 493–498.

5. Oleksandr Bondarenko, Anzhela Boiko, Andrejs Zvaigzne, Application of the Genetic Algorithm at Initial Stages of Ships Design. International Journal of Maritime Science & Technology "Our Sea". Vol. 65 (№ 1). – 2018. – С. 1–10. п. 2.

1. Бойко А. П., Леонов А. В. Концепція створення 3d-моделей складних інженерних споруд. Наукові праці : наук. журн. – Вип. 308. Т. 320. Комп'ютерні технології. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. П. Могили, 2018. – С. 19–25.

2. Бойко А.П., Бондаренко А.В. Створення параметричної моделі корпусу судна з малою площею ватерлінії. Наукові праці : наук. журн. – Вип. 295. Комп'ютерні технології. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. П. Могили, 2017. – С. 6–8.

3. Бойко А.П., Бондаренко А.В. Застосування генетичного алгоритму для оптимізації характеристик суден з малою площею ватерлінії. Наукові праці : наук. журн. – Вип. 275. Комп'ютерні технології. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. П. Могили, 2016. – С. 13–19.

4. Буй Д.Т., Бондаренко А.В., Бойко А.П. Расчет буксировочного сопротивления катамаранов в задаче синтеза. Вісник одеського національного морського університету ОНМУ, №(1)37. – Одеса, 2013. – С. 64–79.

5. Бойко А.П., Бондаренко О.В. Геометричне моделювання суднової

поверхні. Геометричне та комп'ютерне моделювання: зб. наук. праць ХДУХТ. – Харків: Харк. держ. університет харчування та торгівлі, 2011. – Вип. 28. – С. 13–18.

Пункт 3  
Бойко А.П.  
Комп'ютерне моделювання в середовищі AutoCAD. Частина 1.  
Геометричне та проєкційне креслення: Навчальний посібник. – Миколаїв: ЧДУ, 2017. – 126 с.

Пункт 10  
1. В.о. декана факультету комп'ютерних наук (01.01.2018 – теперішній час)  
2. Заступник декана факультету комп'ютерних наук ЧНУ ім.П.Могили (01.09.2017 – 31.12.2017р.)

Пункт 11  
Участь в атестації наукового працівника як офіційного опонента при захисті кандидатської дисертації Терлича С. В. (спецрада Д 38.060.02, НУК ім.адм.Макарова, 13.05.2019)

Пункт 13  
1. Кукліна О.Ю., Бойко А.П. Різьби та різьбові з'єднання: методичні вказівки для аудиторної та самостійної роботи студентів. – Николаев: НУК, 2017. – 60 с.  
2. Бойко А.П., Куклина О.Ю. Методичні вказівки "Креслення електричних схем", Миколаїв: НУК, 2014. – 38 с  
3. Куклина О.Ю., Бойко А.П. Лабораторные работы по компьютерной графике в среде проектирования AutoCAD: Учебное пособие. – Николаев: НУК, 2013. – 98 с.

Пункт 14  
Керівництво студентом, який зайняв II місце на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціалізації «Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка» Леонов А. «Комп'ютерне моделювання



навчального комплексу ЧНУ», XIII, 23–27 квітня 2019 р.

Пункт 15

1. Anzhela Boiko, Oleksandr Bondarenko, Yevhen Davydenko Hull Parametric Modeling of a Small Waterplane Area Twin Hull Ships, Proceeding of the IEEE CADSM 2019 Conference, Polyana-Svalyava (Zakarpattya), Ukraine, February 26 – March 2, 2019, P. 6/1–6/4.
2. Andrejs Zvaigzne, Oleksandr Bondarenko, Anzhela Boiko Decision support system on the base of genetic algorithm for optimal design of a specialized maritime platform. Computer modelling and new technologies Vol.21(2). – Latvian Transport Development and Education Association, Latvia, - 2017. – P.11–18 (ISSN 1407-5814 ).
3. Zvaigzne Andrejs, Bondarenko O., Boiko A., The use of a genetic algorithm for choosing the optimal characteristics of a specialized platform . LMA 19th International Conference "MARITIME TRANSPORT AND infrastruCTUrE – 2017". – Riga, April 21–22, – 2017.
4. Бойко А.П., Кукліна О.Ю. 3D моделювання деталей з елементами конструювання. Научные труды SWorld, Вип.4(41). Том 3. – Иваново: Научный мир, 2015. – С.86–90.
5. Бойко А.П., Бондаренко А.В. Влияние уровня комфортности на эффективность пассажирских судов с малой площадью ватерлинии. International periodic scientific journal SWorld, Вип. 45. – Иваново: Научный мир, 2016.– С.23–30.
6. Кукліна О.Ю., Бойко А.П. Визуализация конструкций из сегментов гиперболического параболоида в системе autocad. Сборник научных трудов SWorld: Прикладная геометрия, инженерная графика, эргономика и безопасность жизнедеятельности. – Выпуск 4(37). Том 1. – Иваново: МАРКОВА

						АД, 2014 – с. 12–16.  Пункт 18 Договір надання інформаційних (консультаційних) послуг науково-технічному центру «Мельхіор» від 17.05.2016 р.	
158234	Пузирьов Сергій Володимирович	доцент кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом спеціаліста, Миколаївський державний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: , Диплом спеціаліста, Миколаївський державний педагогічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика та основи інформатики., Диплом магістра, Миколаївський державний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти . Фізика, Диплом кандидата наук ДК 042917, виданий 11.10.2007, Агестат доцента 12ДЦ 046730, виданий 25.02.2016	16	Технологія проектування комп'ютерних систем	п. 1: Має 6 публ., які включені до наукометр. баз Scopus та WoS, h індекс 3. URL: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21733438000">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21733438000</a>  п. 3: Пузирьов С. В. Програмування комп'ютерних мереж з використання бібліотеки wxWidgets : метод. рекоменд. Ч. 1. Миколаїв : ЧНУ ім. Петра Могили, 2015. 72 с. URL: <a href="https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/90">https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/90</a>  п. 14: Всеукр. конкурсу студ. наук. робіт зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» секція «МОБІЛЬНА РОБОТОТЕХНІКА ТА МЕХАТРОНІКА», ХНУРЕ, 2018. Керівництво студентками, які зайняли 1-ше місце на 1-му етапі (наук. робота «SHI.Unit» студенток каф. комп'ютер. інженерії Гончар А. та Бондаренко А.).  п. 15: 1. Пузирьов С. В., Бондаренко О. І. Голосове керування розподіленою мережею пристроїв на базі Arduino. Могілянські читання-2019 : зб. тез XXII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 11–16 листоп. 2019 р. С. 100–101. 2. Пузирьов С. В., Притула А. М. Система автоматичного регулювання положення тіла типу «розумний рюкзак» на базі Arduino. Могілянські читання-2019 : зб. тез XXII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 11–16 листоп. 2019 р. С. 107–108. 3. Пузирьов С. В., Богдан Б. Ю. Система інтерактивного відеозв'язку. Могілянські читання-

						<p>2019 : зб. тез XXII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 11–16 листоп. 2019 р. С. 105–107.</p> <p>4. Пузирьов С. В., Гончар А. А. Інтегрована система моніторингу здоров'я людини на базі пристроїв на базі Arduino Wemos. Могілянські читання-2019 : зб. тез XXII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 11–16 листоп. 2019 р. С. 103–105.</p> <p>5. Пузирьов С. В., Фомін С. О. Розподілена системи моніторингу стану водіїв на базі ArduinoUno і Raspberry. Могілянські читання-2019 : зб. тез XXII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 11–16 листоп. 2019 р. С. 102–103.</p> <p>п. 17: ФОП Пузирьов С. В. КВЕД 62.01 Комп'ютерне програмування (2013–2020, Виписка з ЄДР ІПН 2930401358 від 03.09.2013). URL: <a href="https://youcontrol.com.ua/contractor/?id=35631227">https://youcontrol.com.ua/contractor/?id=35631227</a></p> <p>п. 18: Наук. консульт. з питань створення 3D-компонентів та моделей плат при проектуванні апаратного забезп. IoT та AI (з вересня 2018 р. – по теперіш. час) ; ТОВ «БОРД-БІД». Лист від 10.09.2020 № 34/20</p>	
349223	Дарнапук Євген Сергійович	викладач кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом спеціаліста, Чорноморський державний університет імені Петра Могили, рік закінчення: 2015, спеціальність: 7.05010202 системне програмування	2	Практична підготовка з комп'ютерної інженерії	<p>п. 1 автор 9 публікації у наукометричній базі Scopus - <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207954084">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207954084</a></p> <p>п. 16 IEEE, Ukraine Section; Graduate Student Member #95367017. <a href="https://ieeecollabratec.ieee.org/app/p/YevhenDarnapuk511510">https://ieeecollabratec.ieee.org/app/p/YevhenDarnapuk511510</a></p>
158234	Пузирьов Сергій Володимирович	доцент кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом спеціаліста, Миколаївський державний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: , Диплом спеціаліста, Миколаївський державний педагогічний університет, рік	16	Програмування	<p>п. 1: Має 6 публ., які включені до наукометр. баз Scopus та WoS, h індекс 3. URL: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21733438000">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21733438000</a></p> <p>п. 3: Пузирьов С. В. Програмування комп'ютерних мереж з використання бібліотеки wxWidgets :</p>

закінчення:  
2002,  
спеціальність:  
010103  
Педагогіка і  
методика  
середньої  
освіти. Фізика  
та основи  
інформатики.,  
Диплом  
магістра,  
Миколаївський  
державний  
університет, рік  
закінчення:  
2003,  
спеціальність:  
010103  
Педагогіка і  
методика  
середньої  
освіти . Фізика,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 042917,  
виданий  
11.10.2007,  
Атестат доцента  
12/ДЦ 046730,  
виданий  
25.02.2016

метод. рекоменд. Ч. 1.  
Миколаїв : ЧНУ ім.  
Петра Могили, 2015. 72  
с. URL:  
<https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/90>

п. 14: Всеукр. конкурс  
студ. наук. робіт зі  
спеціальності  
«Автоматизація та  
комп'ютерно-  
інтегровані технології»  
секція «МОБІЛЬНА  
РОБОТОТЕХНІКА ТА  
МЕХАТРОНІКА»,  
ХНУРЕ, 2018.  
Керівництво  
студентками, які  
зайняли 1-ше місце на  
1-му етапі (наук. робота  
«SHI.Unit» студенток  
каф. комп'ютер.  
інженерії Гончар А. та  
Бондаренко А.).

п. 15:  
1. Пузирьов С. В.,  
Бондаренко О. І  
Голосове керування  
розподіленою  
мережею пристроїв на  
базі Arduino.  
Могілянські читання-  
2019 : зб. тез XXII  
Всеукр. наук.-метод.  
конф., Миколаїв, 11–16  
листоп. 2019 р. С. 100–  
101.  
2. Пузирьов С. В.,  
Притула А. М. Система  
автоматичного  
регулювання  
положення тіла типу  
«розумний рюкзак» на  
базі Arduino.  
Могілянські читання-  
2019 : зб. тез XXII  
Всеукр. наук.-метод.  
конф., Миколаїв, 11–16  
листоп. 2019 р. С. 107–  
108.  
3. Пузирьов С. В.  
Богдан Б. Ю. Система  
інтерактивного  
відеозв'язку.  
Могілянські читання-  
2019 : зб. тез XXII  
Всеукр. наук.-метод.  
конф., Миколаїв, 11–16  
листоп. 2019 р. С. 105–  
107.  
4. Пузирьов С. В.,  
Гончар А. А.  
Інтегрована система  
моніторингу здоров'я  
людини на базі  
пристроїв на базі  
Arduino Wemos.  
Могілянські читання-  
2019 : зб. тез XXII  
Всеукр. наук.-метод.  
конф., Миколаїв, 11–16  
листоп. 2019 р. С. 103–  
105.  
5. Пузирьов С. В.,  
Фомін С. О.  
Розподілена системи  
моніторингу стану  
водіїв на базі  
ArduinoUno і  
Raspberry. Могілянські  
читання-2019 : зб. тез

						<p>XXII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 11–16 листоп. 2019 р. С. 102–103.</p> <p>п. 17: ФОП Пузирьов С. В. КВЕД 62.01 Комп'ютерне програмування (2013–2020, Виписка з ЄДР ПІН 2930401358 від 03.09.2013). URL: <a href="https://youcontrol.com.ua/contractor/?id=35631227">https://youcontrol.com.ua/contractor/?id=35631227</a></p> <p>п. 18: Наук. консульт. з питань створення 3D-компонентів та моделей плат при проектуванні апаратного забезп. IoT та AI (з вересня 2018 р. – по теперіш. час); ТОВ «БОРД-БІД». Лист від 10.09.2020 № 34/20</p>	
193852	Солобуто Лариса Вадимівна	доцент (б.в.з.) кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	Диплом кандидата наук ДК 001558, виданий 10.11.2011	21	Комп'ютерна логіка	<p>п. 1: Має 1 публ. , яка включена до наукометр. баз Scopus та WoS, h індекс 1. URL: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200183968">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200183968</a></p> <p>п. 2: 1. Голобородько А. М., Солобуто Л. В. Математична модель високовольтного високочастотного трансформатора. Наук. праці. 2017. Т. 317, вип. 305.</p> <p>2. Кірей К. О., Солобуто Л. В. Специфіка використання програмного продукту NI MULTISIM для підготовки фахівців у галузі комп'ютерної інженерії. Наук. праці. 2017. Т. 308, вип. 296. С. 125–130.</p> <p>3. Кірей К. О., Солобуто Л. В. Методичні підходи щодо організації навчального матеріалу дисципліни «Моделі і засоби роботи з великими обсягами даних (BIG DATA)». Наук. праці. Т.313, вип.301. С.71–76.</p> <p>4. Солобуто Л. В., Солобуто М. Є. Логістичні моделі вантажоперевезень в мережі магазинів. Наук. праці. 2016. Т. 283, вип. 271. С. 83–86.</p> <p>п. 3: Рябенький В. М., Солобуто Л. В. Моделювання пристроїв обробки цифрових сигналів : навч. посіб. Київ : Кондор, 2020. 348 с.</p> <p>п. 13: Журавська І. М., Бойко А. П., Крайник Я. М., Солобуто Л. В. Методичні</p>

рекомендації до виконання кваліфікаційних магістерських робіт студентами спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Миколаїв : ЧНУ ім. Петра Могили, 2020. 72 с. п. 15:

1. Солобуто Л.В. Использование информационных технологий в обучении. Innovative Technologies in Science and Education/ European Experience' : 2nd International Conference, Helsinki, Finland, November 12–15, 2018. С. 188-192. (ISBN 978-717-7433-64-3)
2. Солобуто Л.В. Використання методу Temperature Sweep при дослідженні підсилювачів. Ольвійський форум – 2018 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі : тези XII Міжнар. наук.-практ. конф., Миколаїв, Україна, 7–10 червня 2018 р.
3. Братченко Ю.В., Солобуто Л.В. Організація керування об'єктом на базі програмного модуля Arduino. Ольвійський форум – 2018 : стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі : тези XII Міжнар. наук.-практ. конф., Миколаїв, Україна, 7–10 червня 2018 р.
4. Солобуто Л.В. Використання MATLAB для вивчення основ комп'ютерних мереж. Могілянські читання – 2015 : тези доп. XVIII Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 14–18 листопада 2015 р.
5. Солобуто Л.В. Моделювання ПЗУ для дослідження принципів його функціонування та використання. Могілянські читання – 2016 : тези доп. XIX Всеукр. наук.-метод. конф., Миколаїв, 14–18 листопада 2016 р. Т.5.
6. Солобуто Л.В. Особенности моделирования в Circuit Design Suite. Интернет – Освіта –

						Наука – 2016 : матеріали X Міжнар. наук.-практ. конф., Вінниця, 11–14 жовтня 2016 р.	
45359	Фісун Микола Тихонович	Професор кафедри, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук	<p>Диплом доктора наук ДТ 010098, виданий 27.09.1991,</p> <p>Диплом кандидата наук МФМ 020063, виданий 05.10.1973,</p> <p>Атестат доцента ДЦ 061407, виданий 23.03.1983,</p> <p>Атестат професора ПР 001526, виданий 20.06.2002,</p> <p>Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 038838, виданий 23.11.1984</p>	56	Організація баз даних	<p>п. 1 Автор 13 наукових публікацій, що індексуються у Scopus - <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57103586600">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57103586600</a></p> <p>п. 2</p> <p>1. Фісун М. Т. Порівняльний аналіз засобів Data Mining у СКБД SQL SERVER та ORACLE [Електронний ресурс] / М. Т. Фісун, Є. О. Давиденко, О. М. Крайник // Проблеми інформаційних технологій. - 2016. - № 1. - С. 231-238. - Режим доступу: <a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pit_2016_1_28">http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pit_2016_1_28</a></p> <p>2. Фісун М. Т. Порівняльний аналіз методів побудови OLAP-систем із використанням засобів MS SQL SERVER та ORACLE [Електронний ресурс] / М. Т. Фісун, М. Л. Дворецький, А. В. Юхатов // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Серія : Комп'ютерні технології. - 2016. - Т. 283, Вип. 271. - С. 36-42. - Режим доступу: <a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2016_283_271_7">http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2016_283_271_7</a></p> <p>3. Фісун М. Т. Когнітивний аналіз структури навчального плану [Електронний ресурс] / М. Т. Фісун // Наукові праці [Чорноморського державного університету імені Петра Могили комплексу "Києво-Могилянська академія"]. Серія : Комп'ютерні технології. - 2016. - Т. 287, Вип. 275. - С. 5-12. - Режим доступу: <a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2016_287_275_3">http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npchduct_2016_287_275_3</a></p> <p>4. Бикова О. Д. Автоматизація тестування сайтів щодо недійсних посилань [Електронний ресурс] / О. Д. Бикова, М. Т. Фісун, Є. О. Давиденко // Проблеми інформаційних технологій. - 2017. - № 1. - С. 179-186. - Режим доступу:</p>

						<a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pit_2017_1_26">http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pit_2017_1_26</a> 5. Тіганов О. С. Система інваріантного розпізнавання об'єктів на залізничному транспорті на основі нейронних мереж [Електронний ресурс] / О. С. Тіганов, І. О. Кравець, М. Т. Фісун // Науковий вісник Херсонської державної морської академії. - 2017. - № 1. - С. 226–232. - Режим доступу: <a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvkhdm_i_2017_1_29">http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvkhdm_i_2017_1_29</a>  п. 4 1. Захист кандидатських дисертацій Давиденка Є.О. та Горбаня Г.В.  п. 10 зав. кафедри інженерії програмного забезпечення 2016-2020
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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>№1. Знати і розуміти наукові положення, що лежать в основі функціонування комп'ютерних засобів, систем та мереж.</i>	☒	Організація баз даних	Пояснювально-ілюстративний метод Метод проблемного викладу	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Дискретна математика	Пояснювально-ілюстративний метод Метод проблемного викладу	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Алгоритми та методи обчислень	Пояснювально-ілюстративний метод Метод проблемного викладу	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Цифрова обробка сигналів	Пояснювально-ілюстративний метод Метод проблемного викладу	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Комп'ютерні мережі	Пояснювально-ілюстративний метод Метод проблемного викладу	Поточний, курсова робота, підсумковий контроль (екзамен).
		Паралельне програмування	Пояснювально-ілюстративний метод Метод проблемного викладу	Поточний, підсумковий контроль (залік).
<i>№13. Вміти ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу комп'ютерних систем та їх компонентів.</i>	☒	Паралельне програмування	Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Вбудовані системи	Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Комп'ютерні мережі	Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, курсова робота, підсумковий контроль



				(екзамен).
<i>№14. Вміти поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.</i>	☒	Переддипломна практика	Дослідницький метод Евристичний метод	Підсумковий контроль (диференційований залік).
		Комп'ютерні мережі	Дослідницький метод Евристичний метод	Поточний, курсова робота, підсумковий контроль (екзамен).
		Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)	Дослідницький метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Інженерія програмного забезпечення	Дослідницький метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Теорія електричних та магнітних кіл	Дослідницький метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
<i>№5. Мати знання основ економіки та управління проектами.</i>	☒	Інженерія програмного забезпечення	Метод проблемного викладу Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
<i>№15. Вміти виконувати експериментальні дослідження за професійною тематикою.</i>	☒	Комп'ютерні системи	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен), курсова робота.
		Вбудовані системи	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
<i>№16. Вміти оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення.</i>	☒	Комп'ютерні мережі	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, курсова робота, підсумковий контроль (екзамен).
		Переддипломна практика	Евристичний метод Дослідницький метод	Підсумковий контроль (диференційований залік).
		Вбудовані системи	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Кваліфікаційна робота	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, виступ на конференції (публікація, апробація), перевірка на унікальність (Unicheck), підсумковий контроль: захист кваліфікаційної роботи (КР та автореферат в друков. та електр. вигляді).
		Цифрова обробка сигналів	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Фізика	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Дискретна математика	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
<i>№17. Спілкуватись усно та письмово з професійних питань українською мовою та однією з іноземних мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською).</i>	☒	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Репродуктивний метод Пояснювально-ілюстративний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен)
		Іноземна мова (англійська)	Репродуктивний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік)

N19. Здатність адаптуватись до нових ситуацій, обґрунтовувати, приймати та реалізовувати у межах компетенції рішення.	☒	Комп'ютерні системи	Частково-пошуковий Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен), курсова робота.
		Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)	Частково-пошуковий Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Кібербезпека	Частково-пошуковий Дослідницький метод Репродуктивний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
N20. Усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення.	☒	Технологічна практика	Евристичний метод Дослідницький метод	Підсумковий контроль (диф. залік).
		Переддипломна практика	Репродуктивний метод Евристичний метод Дослідницький метод	Підсумковий контроль (диференційований залік).
		Паралельне програмування	Поточний, підсумковий контроль (екзамен). Репродуктивний метод Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Виробнича практика	Евристичний метод Дослідницький метод	Підсумковий контроль (диференційований залік).
		Теорія ймовірностей та математична статистика	Репродуктивний метод Евристичний метод Дослідницький метод.	Поточний, підсумковий контроль (залік)
		Фізика	Репродуктивний метод Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Історія та культура України	Репродуктивний метод Пояснювально-ілюстративний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік)
		Вища математика	Репродуктивний метод Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен)
N12. Вміти ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди.	☒	Інженерія програмного забезпечення	Поточний, підсумковий контроль (екзамен). Метод проблемного викладу Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Виробнича практика	Евристичний метод	Підсумковий контроль (диференційований залік).
		Системи автоматизованого проектування	Метод проблемного викладу Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
N10. Вміти розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосувань, мобільних і гібридних систем, розраховувати, експлуатувати, типове для спеціальності обладнання.	☒	Інженерія програмного забезпечення	Частково-пошуковий метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Вбудовані системи	Частково-пошуковий метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
N4. Знати та розуміти вплив технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті.	☒	Системи автоматизованого проектування	Репродуктивний метод Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)	Репродуктивний метод Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).

		Технологічна практика	Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Підсумковий контроль (диф. залік).
<i>№3. Знати новітні технології в галузі комп'ютерної інженерії.</i>	☒	Виробнича практика	Частково-пошуковий метод	Підсумковий контроль (диференційований залік).
		Інженерія програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод. Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Паралельне програмування	Пояснювально-ілюстративний метод. Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Вбудовані системи	Пояснювально-ілюстративний метод. Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Системне програмне забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод. Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
<i>№21. Якісно виконувати роботу та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики.</i>	☒	Теорія електричних та магнітних кіл	Метод проблемного викладу	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Комп'ютерні мережі	Метод проблемного викладу	Поточний, курсова робота, підсумковий контроль (екзамен).
		Якість програмного забезпечення	Метод проблемного викладу	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Системне програмне забезпечення	Метод проблемного викладу	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Інформаційні технології	Метод проблемного викладу	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Комп'ютерна електроніка	Метод проблемного викладу	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Переддипломна практика	Евристичний метод	Підсумковий контроль (диференційований залік).
<i>№6. Вміти застосовувати знання для ідентифікації, формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей.</i>	☒	Алгоритми та методи обчислень	Дослідницький метод, Метод проблемного викладу. Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Системне програмне забезпечення	Системне прогнр Дослідницький метод, Метод проблемного викладу. Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Цифрова обробка сигналів	Дослідницький метод, Метод проблемного викладу. Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Кібербезпека	Дослідницький метод, Метод проблемного викладу. Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Системне програмування	Дослідницький метод, Метод проблемного викладу. Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Організація баз даних	Дослідницький метод, Метод проблемного викладу. Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Програмування	Репродуктивний метод Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Теорія ймовірностей та математична статистика	Дослідницький метод, Метод проблемного викладу. Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік)
		Комп'ютерні мережі	Дослідницький метод, Метод проблемного викладу. Евристичний метод	Поточний, курсова робота, підсумковий контроль (екзамен).

<i>N22. Вміти розроблювати вбудовані системи на базі мікроконтролерів з використанням спеціалізованого програмного забезпечення</i>	<input type="checkbox"/>	Мікроконтролери	Пояснювально-ілюстративний метод Репродуктивний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
<i>N23 Вміти розроблювати складові IoT систем, що можуть бути інтегровані у глобальну мережу Інтернет</i>	<input type="checkbox"/>	Технології Інтернет речей (IoT)	Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
<i>N18. Використовувати інформаційні технології для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Інформаційні технології	Репродуктивний метод Метод проблемного викладу	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Кібербезпека	Репродуктивний метод Пояснювально-ілюстративний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Технологічна практика	Репродуктивний метод	Підсумковий контроль (диф. залік).
<i>N11. Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Дискретна математика	Частково-пошуковий метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Схемотехніка	Частково-пошуковий метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Інформаційні технології	Частково-пошуковий метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Інженерія програмного забезпечення	Частково-пошуковий метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Комп'ютерні мережі	Частково-пошуковий метод Дослідницький метод	Поточний, курсова робота, підсумковий контроль (екзамен).
		Кваліфікаційна робота	Частково-пошуковий метод Дослідницький метод	Поточний, виступ на конференції (публікація, апробація), перевірка на унікальність (Unichesk), підсумковий контроль: захист кваліфікаційної роботи (КР та автореферат в друков. та електр. вигляді).
		Виробнича практика	Частково-пошуковий метод Дослідницький метод	Підсумковий контроль (диференційований залік).
<i>N7. Вміти розв'язувати задачі аналізу та синтезу засобів, характерних для спеціальності.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Дискретна математика	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Комп'ютерна логіка	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Вбудовані системи	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Паралельне програмування	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Технологія проектування комп'ютерних систем	Евристичний метод Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Методи машинного навчання	Евристичний метод Пояснювально-ілюстративний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
<i>N9. Вміти застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Теорія електричних та магнітних кіл	Пояснювально-ілюстративний метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).

<i>особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення технічних задач спеціальності.</i>		Якість програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Комп'ютерна електроніка	Пояснювально-ілюстративний метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Практична підготовка з комп'ютерної інженерії	Пояснювально-ілюстративний метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Комп'ютерна логіка	Пояснювально-ілюстративний метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Системне програмування	Пояснювально-ілюстративний метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Інженерія програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Інформаційні технології	Пояснювально-ілюстративний метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Комп'ютерні мережі	Пояснювально-ілюстративний метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, курсова робота, підсумковий контроль (екзамен).
		Технології Інтернет речей (IoT)	Пояснювально-ілюстративний метод Репродуктивний метод Евристичний метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Технологічна практика	Репродуктивний метод Евристичний метод	Підсумковий контроль (диф. залік).
<i>№2. Мати навички проведення експериментів, збирання даних та моделювання в комп'ютерних системах.</i>	☒	Комп'ютерні системи	Частково-пошуковий метод Пояснювально-ілюстративний метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен), курсова робота.
		Цифрова обробка сигналів	Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Мікроконтролери	Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Фізика	Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Архітектура комп'ютерів	Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен), курсова робота.
		Організація баз даних	Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Теорія електричних та магнітних кіл	Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
		Теорія ймовірностей та математична статистика	Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (залік)
		Системне програмне забезпечення	Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
		Вища математика	Дослідницький метод Частково-пошуковий метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен)
<i>№8. Вміти системно мислити та</i>	☒	Дискретна математика	Метод проблемного викладу Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).

*застосовувати  
творчі здібності до  
формування нових  
ідей.*

Філософія	Метод проблемного викладу Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік)
Фізика	Метод проблемного викладу Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (екзамен).
Інженерія програмного забезпечення	Метод проблемного викладу Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
Мікроконтролери	Метод проблемного викладу Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
Паралельне програмування	Метод проблемного викладу Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці)	Метод проблемного викладу Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
Методи машинного навчання	Метод проблемного викладу Дослідницький метод	Поточний, підсумковий контроль (залік).
Комп'ютерні мережі	Метод проблемного викладу Дослідницький метод Поточний, підсумковий контроль (залік).	Поточний, курсова робота, підсумковий контроль (екзамен).