ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ ЦІЛЬОВИХ ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ (KPI)
ЗАВІДУВАЧА КАФЕДРИ
Комп'ютерної інженерії та електроніки
д. т. н., професора Перекреста Андрія Леонідовича
2024 – 2025 н. р.

Цільовий показник		Строк досягнення	Термін звітування*	Показники
Назва	Значення			
Показники загального значення				
Забезпечити виконання: – вимог затверджених Стандартів вищої освіти;	–	постійно	–	Виконано
– ліцензійних умов та акредитаційних вимог до провадження освітньої діяльності щодо кадрового потенціалу кафедри (відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації НПП освітній програмі, освітнім компонентам) та матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу.	–	постійно	щорічно, не пізніше 30.06 відповідного календарного року	Виконано
Забезпечити дотримання в процесі освітньої діяльності: – Антикорупційної програми університету, Кодексу академічної етики, Кодексу якості КрНУ;	–	постійно	–	Виконано
– студентоцентрованого підходу з урахуванням академічних прав і свобод усіх учасників освітнього процесу.	–	постійно	–	Виконано
Забезпечити системний аналіз стану працевлаштування випускників із зворотнім зв'язком	–	постійно	–	Виконано
Показники кадрового потенціалу				
Забезпечити наявність у викладачів кафедри, задіяних в освітньому процесі: – підтвердження достатнього рівня досягнень у професійній діяльності відповідно до освітнього компонента, що викладається (згідно з діючими Ліцензійними умовами);	не менше **4** досягнень у професійній діяльності у кожного з НПП за останні **5** років	постійно	щорічно, не пізніше 30.06 відповідного календарного року	**Виконано у всіх викладачів кафедри** Перекрест А.Л. – 12 показників п. 38 (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15) Дружиніна В.В. – 9 показників п. 38 (1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12) Гученко М.І. – 8 показників п. 38 (1, 4, 7, 8, 10, 12, 14, 20) Юрко О.О. – 8 показників п. 38 (1, 2, 3, 4, 8, 10, 12, 14) Сидоренко В.М. – 7 показників п. 38 (1, 4, 8, 10, 12, 14, 15) Мамчур Д.Г. – 8 показників п. 38 (1, 4, 8, 9, 10, 12, 13, 14) Юдіна А.Л. – 8 показників п. 38 (1, 3, 4, 8, 10, 12, 14) Зілінський Ю.В. – 7 показників п. 38 (3, 4, 10, 12, 14, 15, 20) Чорна О.А. – 8 показників п. 38 (1, 2, 3, 5, 8, 10, 12, 14) Мосьпан Д.В. – 10 показників п. 38 (1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 12, 14, 20) Кухаренко Д.В. – 7 показників п. 38 (1, 3, 4, 10, 12, 14, 15) Саньков С.В. – 4 показники п. 38 (3, 4, 12, 14) Самойлов А.М. – 4 показники п. 38 (4, 8, 12, 19) Вадурін К.О. – 6 показників п. 38 (1, 4, 10, 12, 14, 15)

– фактів участі у програмах міжнародної академічної мобільності (не менше ніж 1 місяць)	не менше ніж **10 % НПП** за рік	щорічно	не пізніше 30.06 відповідного календарного року	**Виконано на 100%** У 2024/2025 н. р. - **4 проєкти**: 1. NATO multi-year Project G7614 "Stand-off Chemical Detection of Landmines for Ukraine and Azerbaijan (MineSensa)" Дистанційне виявлення мін на основі хімічного аналізу в умовах України та Азербайджану (Велика Британія, Україна, Азербайджан) 2025-2027 р. 2. Гученко М. І., Мамчур Д.Г. (Digital Twining КрНУ та Університет Лестера «Розробка п'ятирічної дорожньої карти аерокосмічних, біоінженерних та штучним інтелектом», 5 років) 3. Довгострокова академічна мобільність к.т.н., доцента Мамчура Д.Г. Університет Туриба, м. Рига, Латвія, 36 тижнів, фізична. 4. Міжнародне віртуальне стажування на базі Університету Вітовта Великого (м. Каунас, Литва). У програмі стажування проєкту Erasmus+ dComFra взяли участь 9 викладачів кафедри: Перекрест Андрій Леонідович, Module 9 "Image Editing" (60 hours / 2 ECTS) Module 18 "Data Protection" (90 hours / 3 ECTS) Зілінський Юрій Володимирович, Module 14 "ICT in Education" (90 hours / 3 ECTS) Module 16 "Computing" (90 hours / 3 ECTS) Мосьпан Денис Владиславович, Module 9 "Image Editing" (60 hours / 2 ECTS) Module 16 "Computing" (90 hours / 3 ECTS) Юрко Олексій Олексійович, Module 9 "Image Editing" (60 hours / 2 ECTS) Module 16 "Computing" (90 hours / 3 ECTS) Чорна Ольга Анатоліївна, Module 10 "Web Editing" (90 hours / 3 ECTS) Module 16 "Computing" (90 hours / 3 ECTS) Юдіна Анна Леонідівна, Module 9 "Image Editing" (60 hours / 2 ECTS) Module 10 "Web Editing" (90 hours / 3 ECTS) Кухаренко Дмитро Володимирович, Module 9 "Image Editing" (60 hours / 2 ECTS) Module 18 "Data Protection" (90 hours / 3 ECTS) Самойлов Андрій Миколайович, Module 10 "Web Editing"(90 hours / 3 ECTS) Module 18 "Data Protection"(90 hours / 3 ECTS) Саньков Сергій Володимирович, Module 14 "ICT in Education" (90 hours / 3 ECTS) Module 16 "Computing" (90 hours / 3 ECTS)
– підтвердження володіння іноземною мовою на рівні не нижче ніж В2 згідно із Загальноєвропейськими рекомендаціями з мовної освіти;	не менше ніж **20** (%) штатних НПП	постійно	щорічно, не пізніше 30.06 відповідного календарного року	**Перевиконано у 2,5 рази: 50% з 20% необхідних** У 50% штатних НПП наявні сертифікати В2: д.т.н., професор Перекрест А.Л., д.т.н., професор Гученко М. І., к.т.н., доцент Сидоренко В. М., к.т.н., доцент Мамчур Д. Г., к.т.н., доцент Мосьпан Д.В., к.т.н., старш. викл. Чорна О.А.
– фактів підвищення кваліфікації, у тому числі за кордоном.	не менше **1** кредиту ЄКТС (30 год.) на рік та/або загалом **6** кредитів (180 год.) за **5** років	–//–	–//–	**Перевиконано від 2 до 13 разів у всіх штатних НПП:** 1. Перекрест А.Л. – 13 кредитів ЄКТС, 402 години 2. Вадурін К.О. – 1 кредит ЄКТС, 40 годин 3. Сидоренко В.М. – 4 кредита ЄКТС, 130 годин 4. Зілінський Ю.В. – 6 кредитів ЄКТС, 180 годин 5. Мосьпан Д.В. – 5 кредитів ЄКТС, 150 годин 6. Юрко О.О. – 6 кредитів ЄКТС, 180 годин 7. Юдіна А.Л. – 12 кредитів ЄКТС, 370 годин 8. Чорна О.А. – 9 кредитів ЄКТС, 270 годин 9. Кухаренко Д.В. – 6 кредитів ЄКТС, 186 годин

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10. Самойлов С.М. – 6 кредитів, 180 годин</td></tr>
<tr><td colspan="5">Показники формування контингенту здобувачів вищої освіти</td></tr>
<tr><td>Забезпечити обсяги прийому студентів на навчання</td><td>не менше ніж 30 студентів на 1 курс ОС бакалавра;
не менше ніж 5 на 2 курс ОС бакалавра;
не менше ніж 30 на 1 курс ОС магістра</td><td>щорічно</td><td>не пізніше 30.06 наступного календарного року</td><td>Перевиконано у 1,3 рази: зараховано 85 студента; 65 за планом:
39 на 30 (+9)
ОС бакалавр спеціальність 123 КІ (1-й курс) – 20 студентів
ОС бакалавр спеціальність 171 ЕЛ (1-й курс) – 19 студентів
7 на 5 (+2)
ОС бакалавр спеціальність 123 КІ (2-й курс) – 6 студентів
ОС бакалавр спеціальність 171 ЕЛ (2-й курс) – 1 студент
39 на 30 (+9)
ОС магістр спеціальність 123 КІ – 19 студентів
ОС магістр спеціальність 172 БМ – 20 студентів</td></tr>
<tr><td colspan="5">Показники освітньої діяльності</td></tr>
<tr><td>Гарантувати наявність повного методичного забезпечення освітнього процесу та оновлення змісту освітніх документів з урахуванням думки студентів, роботодавців, новітніх підходів, результатів власних наукових досліджень у паперовому варіанті й у межах віртуального навчального простору КрНУ на платформі Moodle</td><td>відповідно до ОК, що викладаються</td><td>щорічно</td><td>не пізніше 30.06 відповідного календарного року</td><td>Виконано на 78 %
<table>
<tr><th>Спеціальність</th><th>ОС</th><th>Забезпечено, %</th><th>Позиції НМЗ</th><th>Заборгованість НМЗ</th><th>Заборгованість, %</th></tr>
<tr><td>123 Комп’ютерна інженерія</td><td>Бакалавр</td><td>85,1</td><td>94</td><td>3</td><td>14,9</td></tr>
<tr><td>171 Електроніка</td><td>Бакалавр</td><td>83</td><td>106</td><td>6</td><td>17</td></tr>
<tr><td>123 Комп’ютерна інженерія</td><td>Магістр</td><td>32,3</td><td>31</td><td>21</td><td>67,7</td></tr>
<tr><td>172 Електронні комунікації та радіотехніка</td><td>Магістр</td><td>14,7</td><td>34</td><td>29</td><td>85,3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Всього</td><td>78</td><td>265</td><td>59</td><td>22</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Забезпечити атестацію НПП кафедри електронних навчальних курсів у системі онлайн-навчання університету</td><td>не менше ніж 10 курсів</td><td>щорічно</td><td></td><td>Виконано на 100%</td></tr>
<tr><td>Забезпечити видання НПП кафедри навчальних посібників, підручників, монографій тощо</td><td>не менше ніж 1 найменування друкованої продукції на рік</td><td>щорічно</td><td>не пізніше 30.06. відповідного календарного року</td><td>Перевиконано у 4 рази: опубліковано 4; 1 за планом
1. AutoCAD Electrical 2020 : навчал. посібник / О.А. Хребтова, А.Л. Перекрест, Н.В. Зачепа, Ю.В. Зачепа. – Кременчук : Видавництво «НОВАБУК», 2025. – 156 с. ISBN 978-617-639-513-3
2. Мосьпан Д.В. Електронні пристрої відтворення звуку: навчальний посібник. Кременчук: КрНУ імені Михайла Остроградського, 2025. 483 с. ISBN 978-617-7304-23-3
3. Штучні нейронні мережі в MATLAB: навчальний посібник / О.А. Чорна, В.К. Титюк, В.В. Бушер, О.П. Чорний. - Кременчук : Видавництво "НОВАБУК", 2025. - 132 с. ISBN 978-617-639-527-0
4. Mospan D. Professional training of future specialists amidst modern realities : Scientific monograph. Vol. 2. Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2025. 660 p.
http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/560</td></tr>
</table>

Забезпечити успішне проходження процесу акредитації ОП відповідних спеціальностей: – ОС бакалавра;	«Комп'ютерна інженерія»	навчальний рік **2024 - 2025**		**Виконано на 100%** Рішення про акредитацію ухвалено Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти (НАЗЯВО) 10 червня 2025 року. Сертифікат про акредитацію №13812 отримано університетом 12 червня 2025 року. Термін дії сертифіката – до 1 липня 2030 року.
– ОС магістра;	–	**–**		
– ОНС доктора філософії.	–	–		
Забезпечити кількість студентів-переможців та призерів (II-III місце) за результатами: – Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт (II тур);	осіб на рік	щорічно	не пізніше 30.06 відповідного календарного року	У 2024-2025 н. р. були скасовані через військовий стан
– Всеукраїнських олімпіад за спеціальністю (II тур);	осіб на рік	–//–	–//–	У 2024-2025 н. р. були скасовані через військовий стан
– Міжнародних конкурсів студентських наукових робіт.	осіб на рік **2**	–//–	–//–	**Виконано на 100%** Спеціальність 141 – 2 дипломи II ступеня (керівник Чорна О.А.) 1. Андрійчук Д.С. (диплом II ступеня) "Метод оптимального балансування 5-фазної системи напруги високовольтного каскадного інвертора в аварійних ситуаціях" Міжнародний конкурс студентських наукових робіт за напрямом 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2024-2025 н. р." 2. Круценко Д.С. (диплом II ступеня) «Компенсація запізнення моторних характеристик операторів дистанційного керування електромеханічними об'єктами», Міжнародний конкурс студентських наукових робіт за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2024-2025 н. р.
Забезпечити участь студентів спеціальності у програмах академічної мобільності закордонного стажування (не менше ніж 1 місяць)	не менше ніж **5 %** від контингенту здобувачів освіти на рік	–//–	–//–	**Перевиконано у 1,7 рази: 20 студентів; 12 за планом** Участь у міжнародному проєкті dComFra на базі університету Вітовта Великого (Каунас, Литва) **11 студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»; 7 за планом** 1. Савченко Андрій Олександрович, Module 8 "Web Editing" (90 hours / 3 ECTS) 2. Іващенко Артем Валерійович, Module 10 "Online Collaboration" (60 hours / 2 ECTS) Module 14 "ICT in Education" (90 hours / 3 ECTS) 3. Зеленський Богдан Сергійович, Module 9 "Image Editing" (60 hours / 2 ECTS) Module 10 "Web Editing" (90 hours / 3 ECTS) 4. Терещенко Даніїл Олександрович, Module 15 "Digital Marketing" (90 hours / 3 ECTS) 5. Гарагуля Денис Сергійович, Module 5 "Presentation" (60 hours / 2 ECTS) Module 10 "Web Editing" (90 hours / 3 ECTS) 6. Пугачова Діана Володимирівна, Module 7 "IT Security" (90 hours / 3 ECTS) Module 9 "Image Editing" (60 hours / 2 ECTS) 7. Вус Феодосій Іванович, Module 7 "IT Security" (90 hours / 3 ECTS) Module 10 "Web Editing" (90 hours / 3 ECTS) 8. Черниш В'ячеслав Олександрович, Module 6 "Using Databases" (90 hours / 3 ECTS) Module 10 "Web Editing" (90 hours / 3 ECTS) 9. Барбір Владислав Юрійович, Module 11 "Project Planning" (90 hours / 3 ECTS) 10. Клименко Владислав Вадимович, Module 7 "IT Security" (90 hours / 3 ECTS) Module 10 "Web Editing" (90 hours / 3 ECTS) 11. Сошнікова Злата Віталіївна, Module 7 "IT Security" (90 hours / 3 ECTS) Module 18 "Data

				Protection" (90 hours / 3 ECTS) **9 студентів спеціальності 171 «Електроніка»; 5 за планом** 1. Адрущенко Денис Валентинович, Module 5 "Presentation" (60 hours / 2 ECTS) Module 11 "Project Planning" (90 hours / 3 ECTS) 2. Мардєєва Діана Рінадінівна, Module 7 "IT Security" (90 hours / 3 ECTS) Module 11 "Project Planning" (90 hours / 3 ECTS) 3. Перекрест Іван Андрійович, Module 11 "Project Planning" (90 hours / 3 ECTS) Module 16 "Computing" (90 hours / 3 ECTS) 4. Борох Кристина Сергіївна, Module 7 "IT Security" (90 hours / 3 ECTS) Module 11 "Project Planning" (90 hours / 3 ECTS) 5. Орлов Михайло Андрійович, Module 6 "Using Databases" (90 hours / 3 ECTS) Module 7 "IT Security" (90 hours / 3 ECTS) 6. Василенко Микита Романович, Module 9 "Image Editing" (60 hours / 2 ECTS) Module 16 "Computing" (90 hours / 3 ECTS) 7. Карнаух Вадим Андрійович, Module 7 "IT Security" (90 hours / 3 ECTS) Module 12 "Ukrainian digital citizen" (90 hours / 3 ECTS) 8. Семенов Владислав Ігорович, Module 5 "Presentation" (60 hours / 2 ECTS) Module 11 "Project Planning" (90 hours / 3 ECTS) 9. Рилов Ярослав Дмитрович, Module 11 "Project Planning" (90 hours / 3 ECTS) Module 14 "ICT in Education" (90 hours / 3 ECTS)
Забезпечити підвищення кількості годин навчальних занять для здобувачів ОС магістра, що проводяться англійською мовою.	не менше ніж 13 %	постійно	–//–	**Перевиконано у 1,1 рази:** 100 годин спеціальності 123 викладалися англійською мовою; за планом - 94 години. 1. Мережні інформаційні технології (1 семестр, 70 годин, викладач – Мамчур Д.Г.). 2. Професійна іноземна мова в ІТ (1 семестр, 30 годи, викладач - Дружиніна В.В.)
Показники наукової та міжнародної діяльності				
Забезпечити наявність у викладачів випускової кафедри, задіяних в освітньому процесі: – статей у фахових наукових періодичних виданнях (**дотичних до назви та змісту освітніх компонентів**);	не менше ніж **14** за рік	щорічно	не пізніше 30.06. відповідного календарного року	**Перевиконано у 1,3 рази, опубліковано 16 статей, 14 за планом** 1. Мосьпан Д., Лисак В. Перспективні напрямки масштабного запровадження та реалізації інтелектуальних технологій пластичного деформування у автоматизованому виробництві. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2024. – Випуск 4(147). с. 149-154 DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2024.4.19 2. Мосьпан Д. Класифікація ефектів та чинників інтенсифікації комбінованих та інтелектуальних технологій незворотних формозмін для автоматизованого виробництва. Науково-виробничий журнал "Електромеханічні і енергозберігаючі системи". Кременчук: КрНУ, 2024. – Випуск 1/2024(64). с. 17-22 DOI https://doi.org/10.32782/2072-2052.2024.1.64.2 3. Дружиніна В.В., Куцевол А.С., Ноженко В.Ю., Дружинін В.О. Вплив фінансового посередництва на розвиток стартап-проєктів в умовах сьогодення. Електронний журнал «Ефективна економіка». Ефективна економіка. No 12. 2024. DOI: http://doi.org/10.32702/2307-2105.2024.12.30 4. Зачепа Н., Зачепа Ю., Перекрест А., Хребтова О., Савєлов Д. Розробка малогабаритного лабораторного стенду 3D-верстата з числовим програмним керуванням на базі промислового контролера MACH3 та технологією IoT. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2024. – Випуск 5(148). с. 103-113 https://doi.org/10.32782/1995-0519.2024.5.15 5. Хребтова О., Перекрест А., Зачепа Ю., Зачепа Н., Некрасов А., Маслій М. (2024). Удосконалення алгоритму керування системи ПЧ-АД механізму переміщення плит фільтр-пресу ФКМ-500. Вісник Приазовського Державного Технічного Університету. Серія: Технічні науки, 2(49), 71–85. https://doi.org/10.31498/2225-6733.49.2.2024.321358 6. Дружиніна В.В., Загорянська О.Л., Ноженко В.Ю., Дружинін В.О. Набуття Soft Skills працівників сфери IT в середовищі дистанційної роботи. Економічний науково-практичний

				журнал «Сталий розвиток економіки». №1 (52). 2025. с. 418-424 https://doi.org/10.32782/2308-1988/2025-52-59 7. Перекрест А.Л., Юрко О.О., Мосьпан Д.В., Кухаренко Д.В., Вадурін К.О. Моделювання роботи барометричного висотоміру в програмі Labview. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2024. – Випуск 6(149). с. 119-124 DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2024.6.14 8. Юдіна А.Л., Матяш М. В., Вадурін К.О., Мосьпан Д.В., Юрко О.О. Розпізнавання образів мікробіологічного консорціуму в процесі виробництва біогазу на основі штучних нейронних мереж. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2024. – Випуск 6(149), с.132-138. DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2024.6.16 9. Мосьпан Д.В., Юрко О.О., Юдіна А.Л., Зілінський Ю.В., Тоцький О.О. Створення нестандартних індикаторних приладів за допомогою програмного середовища Labview. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2024. – Випуск 6(149), с.139-144. DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2024.6.17 10. Мосьпан Д., Лисак В., Шаповал В., Загірняк Д., Адаменко Б. Аналіз та використання керованих ефектів пластичного дефомування в автоматизованому виробництві. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2025. – Випуск 1(150), с.246-253. DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.1.30 11. Мосьпан Д., Юрко О., Перекрест А., Вадурін К. Моделювання роботи авіагоризонту в програмному середовищі Labview за допомогою акселерометра. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2025. – Випуск 1(150), с.176-181. DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.1.23 12. Сидоренко В. Пояснені оптимальні векторно-матричні моделі обчислення конволюцій і деконволюцій спектрів дискретних сигналів. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2025. – Випуск 1(150), с.182-191. DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.1.24 13. Вадурін К., Іващенко А., Перекрест І. Прототип інформаційно-комунікаційної системи екологічного моніторингу на основі станцій Eco-City. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2025. – Випуск 2(151), с. 62-72. DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.2.7 14. Очеретний В., Вадурін К., Перекрест А., Шеховець М., Зозуля Л. Моделі баз даних в системах муніципального енергетичного та екологічного моніторингу. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2025. – Випуск 2(151), с. 80-92. DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.2.9 15. Драгобецький В., Мосьпан Д., Шаповал О., Кузєв І. Використання евристичних методів для технологічної підготовки автоматизованого виробництва на прикладі тугоплавких металів. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2025. – Випуск 2(151), с. 122-128. DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.2.14 16. Мосьпан Д. Впровадження коригування режимів зміцнення наноструктурних матеріалів методом пластичної деформації в умовах автоматизованого виробництва. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2025. – Випуск 2(151), с. 136-140. DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2025.2.16

– збільшити кількість публікацій у виданнях, що індексуються в НМБД Scopus & WoS CC;	не менше ніж на 3 % за рік **3**	–//–	–//–	**Перевиконано у 3,7 рази, опубліковано 11 статей, 3 за планом** 1. V. Shendryk, A. Perekrest, Y. Parfenenko, R. Malekian, O. Boiko and P. Davidsson, "Intelligent Hybrid Heat Management System: Overcoming Challenges and Improving Efficiency," *2024 IEEE International Systems Conference (SysCon)*, Montreal, QC, Canada, 2024, pp. 1-8, https://doi.org/10.1109/SysCon61195.2024.10553471 2. D. Mamchur and J. Peksa, “An Implementation of Brain-Computer Interface in Research Activities”, ETR, vol. 2, pp. 202–207, Jun. 2024, https://doi.org/10.17770/etr2024vol2.8055 3. Mamchur D., Kasich O., Kalinov A. Induction motor diagnostics based on electrical signals analysis using cloud technologies Diagnostyka silnika indukcyjnego oparta na analizie sygnałów elektrycznych przy wykorzystaniu technologii chmurowyc. Przeglad Elektrotechniczny, 2024, (10), pp. 136–139 https://doi.org/10.15199/48.2024.10.25 4. Peksa J., Mamchur D. A Review on the State of the Art in Copter Drones and Flight Control Systems. Sensors, 2024, 24(11), 3349 https://doi.org/10.3390/s24113349 5. Kurliak P., Tytiuk V., Chornyi O., Kuznetsov V., Artemenko A., Chorna O. Mathematical Modelling of Induction Motors Taking into Account Design-Parameter Asymmetry. Energetika. 2024. Vol. 70, No. 1. P. 29–40. DOI: https://doi.org/10.6001/energetika.2024.70.1.3. 6. Vladov S., Muzychuk O., Vysotska V., Yurko A., Uhryn D. Modified Kalman Filter with Chebyshev Points Based on a Recurrent Neural Network for Automatic Control System Measuring Channels Diagnosing and Parring off Failures. International Journal of Image, Graphics and Signal Processing, 2024, 16(5), pp. 36–61 https://doi.org/10.5815/ijigsp.2024.05.04 7. Vladov S., Sachenko A., Vysotska V., Volkanin Y., Kukharenko D., Severynenko D. The reliably stable neural network controllers' synthesis with the transient process parameters optimization. Radioelectronic and Computer Systems, 2024, 2024(4(112)), pp. 178–191 https://doi.org/10.32620/reks.2024.4.15 8. Vadurin K., Perekrest A., Bakharev V., Shendryk V., Parfenenko Y., Shendryk S. Towards Digitalization for Air Pollution Detection: Forecasting Information System of the Environmental Monitoring. Sustainability 2025, 17, 3760. https://doi.org/10.3390/su17093760 9. M. Al-Suod, O. Chorna et al., "Forecasting Energy Consumption of a Mining Plant Using Artificial Neural Networks," in IEEE Access, vol. 13, pp. 63237-63247, 2025, https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3558445 10. Vladov Serhii, Lukasz Scislo, Valerii Sokurenko, Oleksandr Muzychuk, Victoria Vysotska, Anatoliy Sachenko, and Alexey Yurko. 2024. "Helicopter Turboshaft Engines’ Gas Generator Rotor R.P.M. Neuro-Fuzzy On-Board Controller Development" Energies 17, no. 16: 4033. https://doi.org/10.3390/en17164033 11. Vysotska, V., Vladov, S., Yakovliev, R., Yurko, A. Hybrid Neural Network Identifying Complex Dynamic Objects: Comprehensive Modelling and Training Method Modification Ceur Workshop Proceedings, 2024, 3702, pp. 124–143.
– реєстрації охоронного документа інтелектуальну власність.	не менше ніж **10** за рік	щорічно	не пізніше 30.06. відповідного календарного року	**Виконано на 100 %:** **отримано 10 авторських свідоцтва; 10 за планом** 1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Розробка та дослідження функціональних можливостей автоматизованої нечіткої системи керування якістю внутрішнього повітря виробничих приміщень» №131417 від 18.11.2024 (Автори: Ченчева О.О., Лашко Є.Є., Перекрест А.Л., Рєзнік Д.В., Божик М.Д.) 2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Ідентифікація онлайн-ботів соціальних медіа на основі класифікаційного моделювання» № 133395 від 12.02.2025 (Автор: Попов Є.Ю.)

				3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Вплив фінансового посередника на розвиток стартап-проєктів в умовах сьогодення» №134116 від 05.03.2025 р. (Автори: Дружиніна В.В., Куцевол А.С., Ноженко В.Ю., Дружинін В.О.) 4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Розробка малогабаритного лабораторного стенду 3D-верстата з числовим програмним керуванням на базі промислового контролера MACH3 за технологією IoT» №136608 від 26.05.2025 (Автори: Зачепа Н.В., Зачепа Ю.В., Перекрест А.Л., Хребтова О.А., Савєлов Д.В.) 5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Удосконалення алгоритму керування системи ПЧ-АД механізму переміщення плит фільтр-пресу ФКМ-500» №136076 від 13.05.2025 (Автори: Хребтова О.А., Перекрест А.Л., Зачепа Ю.В., Зачепа Н.В., Некрасов А.В., Маслій М.А.) 6. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Концептуальні моделі процесів збору, прогнозування та підготовки до фахового аналізу даних в інформаційних системах екологічного моніторингу» №136971 від 11.06.2025 (Автори: Вадурін К.О., Чорна О.А., Мамчур Д.Г., Гученко М.І., Саньков С.В.) 7. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Створення нестандартних індикаторних приладів за допомогою програмного середовища Labview» №136973 від 11.06.2025 (Автори: Юрко О.О., Мосьпан Д.В., Юдіна А.Л., Зілінський Ю.В., Тоцький О.О.) 8. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Навчальні курси з екологічно-свідомого ставлення до навколишнього середовища й інструментарій інформаційно-аналітичних систем для їх реалізації» №136972 від 11.06.2025 (Автори: Вадурін К.О., Чорна О.А., Мамчур Д.Г., Гученко М.І., Саньков С.В.) 9. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Моделювання роботи барометричного висотоміру в програмі Labview» №137261 від 23.06.2025 (Автори: Перекрест А.Л., Юрко О.О., Мосьпан Д.В., Кухаренко Д.В., Вадурін К.О.) 10. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Розпізнавання образів мікробіологічного консорціуму в процесі виробництва біогазу на основі штучних нейронних мереж» №137262 від 23.06.2025 (Автори: Юдіна А.Л., Матяш М.В., Вадурін К.О., Мосьпан Д.В., Юрко О.О.)
Забезпечити обсяги фінансування НДР за рахунок замовника (у тому числі за участю студентів)	відповідно до доведених планових обсягів НДР на календарний рік **127,8 тис. грн**	–//–	не пізніше 30.06. відповідного календарного року за попередній календарний рік	**Виконано на 75 % за підписаними договорами (96 000 грн з 127 800 грн за планом)** **Отримано 40 000 грн** 1. Договір 620/25-КІЕ - ТОВ "ЛЕМПДЕВ" "Розробка методології проєктування сучасних інформаційних технологій підготовки та обробки даних екологічного моніторингу на муніципальному рівні". Керівник – д.т.н., проф. Перекрест А.Л., виконавці: к.т.н., доц. Сидоренко В.М., асистент Вадурін К.О., ст. викл. Юдіна А.Л., студент групи КІ-22-1 Рубан Максим, студентка групи ЕЛ-22-1 Мардєєва Діана.
Показники фінансового забезпечення діяльності				
Забезпечити оновлення наукового та/або лабораторного обладнання	не менше ніж (%) 20 від доведених планових обсягів НДР **127,8*20% = 25,6 тис. грн**	щорічно	не пізніше 30.06 відповідного календарного року	**Перевиконано у 33 рази:** **оприбутковано обладнання на 689 132 грн + ремонт аудиторій 144 600 грн;** **25 560 грн за планом**

Зав. каф. КІЕ Андрій ПЕРЕКРЕСТ