

**ЗВІТ З ПОСТАКРЕДИТАЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ
«ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»
ID 46355**

Затверджено Вченою радою факультету електроенерготехніки та автоматики, протокол № 11 від 24.06.2024 р.

Рекомендації, надані під час останньої акредитації	Рівень виконання (виконано/виконано частково/ не виконано)	Посилання на документи та інші підтвердження виконання/невиконання або рішення про недоцільність впровадження рекомендації	За наявності – подальші заходи щодо застосування рекомендації
Рекомендації експертної групи			
Рекомендація 1 У версії ОНП, затвердженій у вересні 2020 року, в матриці відповідності результатів навчання відсутні відмітки про забезпечення РН03 освітніми компонентами, хоча в додатку до відомостей самооцінювання (Таблиця 3) вказано відповідний ОК що забезпечує РН03. Необхідно коректно відобразити цю інформацію безпосередньо в ОНП.	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Відредаговано ОНП, а саме в розділі 7 «Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми» у рядку для ПРН03 додано відмітку про ОК, що його забезпечує.	
Рекомендація 2 версії ОНП, затвердженій у вересні 2020 року, ОК ЗО1 відповідає ЗК01, ЗК03, ЗК04, СК07, однак у силабусі ОК ЗО1 зазначено лише три компетентності. Варто привести цю інформацію у відповідність.	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Відредаговано ОНП, а саме в розділі 6 «Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми» у рядку для ОК ЗО1 вилучено СК 07, тобто залишено тільки три ЗК01, ЗК03, ЗК04, як в Силабусі загально-університетської ОК ЗО1 «Філософські засади наукової діяльності».	
Рекомендація 3 версії ОНП, затвердженій у вересні 2020 року, та в силабусі ОК ЗО1 забезпечує 6 результатів навчання РН12-РН17, а згідно з	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/)	

відомостями самооцінювання і фактично - 8 результатів навчання (РН06-РН07 та РН12-РН17). Необхідно внести відповідні зміни в документи для коректного відображення інформації.		Відредаговано ОНП, а саме в розділі 7 «Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми» у стовпці для ОК ЗО1 вилучено ПРН06-ПРН07, тобто залишено тільки шість ПРН12-ПРН17, як в Силабусі загально-університетської ОК ЗО1 «Філософські засади наукової діяльності».	
Рекомендація 4 У каталозі вибіркових дисциплін декілька ОК мають обсяг 4 кредити ЄКТС, хоча у навчальному плані ці ОК мають обсяг 3 кредити ЄКТС. Необхідно внести відповідні виправлення в каталог.	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Відредаговано Ф-каталог відбіркових освітніх компонент, обсяг яких узгоджено з навчальним планом.	
Рекомендація 5 Аудиторні заняття для вибіркових компонентів з переліку "Дисципліна 1 для вивчення на II курсі"" (або ""Освітній компонент 1 Ф-каталог"")) у навчальному плані представлені лише лекційною складовою. Доречно розглянути можливість посилення практичної складової цих ОК за рахунок практичних /лабораторних/ курсових/ розрахунково-графічних робіт.	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Відредаговано Ф-каталог відбіркових освітніх компонент, обсяг яких узгоджено з навчальним планом.	
Рекомендація 6 Педагогічна практика (ПО2) обсягом 2 кредити ЄКТС забезпечує мінімально необхідну підготовку здобувачів для майбутньої освітньої діяльності. Хоча більшість здобувачів ОНП працюють за сумісництвом на посадах асистентів	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Для посилення ОК «Педагогічна практика» її обсяг збільшено удвічі з 2 до 4 кредитів з	

кафедр, що дає додаткові можливості для посилення відповідних компетентностей. В той же час, ЗВО та гаранту рекомендується розглянути питання щодо збільшення обсягу кредитів для посилення цього ОК і приймати рішення з урахуванням позицій усіх стейкхолдерів (зокрема, здобувачів та роботодавців).		урахуванням позицій здобувачів та роботодавців.	
Рекомендація 7 Було встановлено щодо здобувачі, викладачі та керівники ОНП мали доступ до ресурсів спеціалізованої бази даних IEEE Xplore. Однак термін тестового доступу завершився. Доцільно розглянути питання щодо продовження такого доступу за умови наявності необхідних фінансових ресурсів.	Частково виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Централізовані фінансові ресурси для оплати доступу до спеціалізованої бази даних IEEE Xplore на даний час відсутні, проте окремі науково-педагогічні працівники мають доступ неї на основі індивідуального членства в IEEE. Також бібліотека університету через локальну комп'ютерну мережу КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечує доступ до інших відомих світових баз та платформ як Scopus, Web of Science, Research4Life та інших (https://www.library.kpi.ua/category/services/)	Питання щодо доступу до ресурсів спеціалізованої бази даних IEEE Xplore буде розглянуто за умови наявності необхідних фінансових ресурсів або централізованого тестового доступу. ⁷
Рекомендація 8 Хоча здобутки аспірантів стимулюються шляхом преміювання за посадами наукових співробітників або асистентів, однак доцільно розглянути також можливість щодо спрямування частини коштів, передбачених для студентського самоврядування в обсязі 0,5% загального фонду бюджету ЗВО, саме на стимулювання та заохочення наукових досягнень здобувачів (зокрема, освітньо-наукового рівня "Доктор філософії").	Не виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Наразі в університеті відсутній нормативний документ (наказ, розпорядження, рішення бюджетної комісії тощо) про спрямування коштів із загального фонду бюджету ЗВО на стимулювання та заохочення наукових досягнень здобувачів, в т.ч. освітньо-наукового рівня "Доктор філософії". Проте при прийнятті в	При виході відповідного наказу університету про спрямування коштів в обсязі 0,5% загального фонду бюджету ЗВО на стимулювання та заохочення наукових досягнень здобувачів дана рекомендація буде реалізована.

		університеті відповідного рішення про спрямування коштів із загального фонду бюджету ЗВО на стимулювання та заохочення наукових досягнень здобувачів дана рекомендація буде реалізована.	
Рекомендації Галузевої експертної ради			
Рекомендація 1 Підкреслити специфіку та унікальність ОНП і виділити її на фоні решти програм третього рівня, що повинно сприяти залученню більшої кількості здобувачів, в тому числі і для цільової підготовки для вітчизняних ЗВО та наукових закладів і електротехнічних та енергетичних фірм і організацій. Розмістити таку інформацію на сайті ЗВО.	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Унікальність освітньо-наукової програми полягає в особливій важливості досліджень в найбільш важливій електроенергетичній, електротехнічній та електромеханічних галузях економіки України, які визначають розвиток всієї промисловості. Специфікою освітньо-наукової програми є поєднання досягнень наукових шкіл кафедр факультету електроенергетичної та автоматики і інституту енергозбереження та енергоменеджменту для підвищення якості підготовки здобувачів в області електроенергетики, електротехніки і електромеханіки за актуальними напрямками автоматизації енергосистем, електричних станцій, відновлюваної енергетики, електричних мереж і систем, електромеханічних систем автоматизації та електроприводу, електричних машин, електротехнологічних комплексів і електротехнічних пристроїв, систем електропостачання, автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів. Високий рівень дослідницької частини підготовки забезпечують наукові центри і лабораторії відомих фірм, зокрема «Siemens», «ABB», «Eaton Corporation», «Schneider Electric»,	

		«Польсько-український Центр розвитку технологій відновлювальних джерел енергії і енергетичної ефективності», «Українсько-німецький навчально-науковий Центр з електроенергетики та електромеханіки». Інформація про специфіку та унікальність програми розміщена на сайті (https://fea.kpi.ua/osvitno_naukova_programa).	
Рекомендація 2 Підтримуючи зауваження ЕГ з метою їх виправлення, привести в відповідність нормативні документи щодо реалізації ОНП, скоректувати таблиці відповідностей та розглянути питання про розміщення інформації по дисциплінам у формі розгорнутих РПНД.	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Із 8 зауважень експертної групи 6 зауважень виконані повністю. Дві рекомендації щодо доступу здобувачів, викладачів та керівників ОНП до спеціалізованої бази даних IEEE Xplore, а також спрямування частини коштів, передбачених для студентського самоврядування в обсязі 0,5% загального фонду бюджету ЗВО, саме на стимулювання та заохочення наукових досягнень здобувачів, можуть бути реалізовані тільки при централізованому виділенні значних фінансових ресурсів з бюджету університету.	
Рекомендація 3 Рекомендуємо визначити обсяг кредитів, що може бути потенційно перезарахований за результатами неформальної освіти.	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Відповідно до Наказу ректора № НОН/157/2023 від 09.05.2023 р. «Про нову редакцію Положення про визнання в КПП ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті» результати навчання, здобуті у неформальній/інформальній освіті, можуть бути визнані в обсязі, що не	

		перевищує 25 % від загального обсягу освітньої програми. Загальний обсяг ОНП 2023 року становить 40 кредитів, тому може бути перезараховано не більше 10 кредитів.	
Рекомендація 4 4.1 Рекомендуємо в подальшому продовжувати удосконалювати методи та технології навчання та викладання. Підтримувати на достатньому рівні наповненість та якість навчально-методичних матеріалів ОК відповідно до вимог внутрішніх та загальнодержавних нормативних документів. 4.2 Підвищувати рівень використання спеціалізованого програмного забезпечення у відповідних дисциплінах.	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Методи та технології навчання і викладання за освітньо-науковою програмою продовжують удосконалюватися відповідно до вимог внутрішніх та загальнодержавних нормативних документів, зокрема, видано навчальний посібник з грифом університету «Фундаментальні основи теорії електромагнітного поля та процесів. Практикум» / Уклад. М. Я. Островерхов. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 101 с. (https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48310). Створені сучасні лабораторії з обладнанням та спеціалізованим програмним забезпеченням останніх поколінь провідних виробників, зокрема, смарт-лабораторія "Digital Power Lab" від компанії "Huawei" та лабораторія електроенергетики та автоматики "Siemens", що оснащена сучасними засобами автоматизації з ліцензованим програмним забезпеченням SCADA "SICAM SAS", новітнім програмним забезпеченням "PSS®SINCAL" (Siemens Network Calculation) для всіх умов мережевого планування. Створено комп'ютерний клас на основі 12 моноблоків "ARTLINE Business S22" із встановленою ліцензійною операційною системою «Windows10» та прикладним програмним забезпеченням, що розповсюджується за вільною ліцензією:	

		"FreeCAD", "FEMM", "QUCS", "Micro-Cap" та ін.	
Рекомендація 5 Застосовувати чіткі заходи перевірки кваліфікаційних робіт на плагіат на усіх етапах виконання і систему ознайомлення здобувачів з цією процедурою та іншими принципи доброчесності.	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Згідно з наказом № НСВС 2/24 від 04.01.2024 р. «Про унормування процедур захисту дисертацій здобувачів ступеня доктора філософії в КПІ ім. Ігоря Сікорського» дисертація здобувача при зверненні до декана факультета/директора інституту щодо отримання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів обов’язково проводиться її перевірка на наявність текстових збігів та науково-технічна експертиза щодо дотримання принципів академічної доброчесності. Для популяризації академічної доброчесності здобувачі ознайомлюються під підпис з Кодексом честі Університету (https://kpi.ua/code). Договори про навчання містять пункт про обов’язковість дотримання норм Кодексу. Куратори академічних груп доводять до здобувачів інформацію щодо норм академічної доброчесності та про наслідки їх недотримання. Формування та розвиток культури академічної доброчесності, попередження та запобігання проявам академічного плагіату здобувачів в Університеті здійснюється в рамках реалізації ряду заходів, передбачених наказом «Про проведення заходів для формування та розвитку культури академічної доброчесності» (https://document.kpi.ua/2021_НОН-22). Дисертації з підписами здобувачів публікуються у відкритому доступі в електронному архіві (https://ela.kpi.ua), а також розміщуються на сайті	

		Вченої ради університету (https://rada.kpi.ua) у випадку, якщо не містять відомостей, що становлять комерційну або державну таємницю.	
Рекомендація 6 Рекомендуємо, за можливості, збільшити кількість закордонних стажувань науково-педагогічних кадрів	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Розвиваючи міжнародну співпрацю доц. Перетятко Ю.В. пройшла очне міжнародне стажування в Університеті західної Богемії (м. Пльзен, Чеська Республіка) в рамках програми Erasmus+ (наказ № 109вс від 12.06.2023 р.). В закордонних університетах і центрах пройшли стажування завідувач кафедри Ковбаса С.М., проф. Пересада С.М., проф. Толочко О.І., доц. Пушкар М.В., доц. Бур'ян С.О. в Університеті прикладних наук Гіссена (Німеччина) та Університеті Уорика (Велика Британія), доц. Белоха Г.С. у Варшавській політехніці (Польща).	
Рекомендація 7 7.1 Рекомендуємо продовжувати розвиток освітнього середовища та матеріально-технічних ресурсів. 7.2 Покращувати та розвивати лабораторну базу з освітніх компонентів ОНП. Визначити лабораторні практикуми, які можна проводити на існуючому обладнанні, розширити базу програмного забезпечення, що використовується під час освітнього процесу.	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Продовжується розвиток освітнього середовища та матеріально-технічних ресурсів. Потреби і інтереси здобувачів задовольняються постійною взаємодією з керівництвом завдяки проведенню опитувань з питань задоволення якістю та умовами навчання у електронній системі "Електронний кампус" (https://ecampus.kpi.ua/) та регулярними опитуваннями «Соціо+». Університет забезпечує безоплатний доступ науково-педагогічного персоналу і здобувачів до інформаційної бази бібліотеки	

(<https://www.library.kpi.ua/>) та інших ресурсів, які є необхідними для навчання, викладацької та наукової діяльності, зокрема, можливість користування ресурсами наукометричних баз даних Scopus та WoS. Забезпечується участь у науково-дослідних роботах, конференціях, симпозиумах, виставках, конкурсах, представлення своїх робіт для публікації; участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення навчального процесу, науково-дослідної роботи, організації дозвілля, побуту, оздоровлення; вибір навчальних дисциплін; Діє Центр студентського харчування, Кабінет психологічної допомоги та консультування, забезпечення гуртожитком на період навчання, Інноваційна екосистема «Sikorsky Challenge Ukraine» (<https://www.sikorskychallenge.com/>). Досягненню визначених ОНП цілей та програмних результатів навчання сприяє належне фінансове, матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення. Для навчання та наукових досліджень здобувачів залучено спеціалізовані лабораторії для проведення фізичних експериментів та комп'ютерного моделювання, що мають сучасне обладнання останніх поколінь провідних виробників, зокрема фірм ABB, Siemens, Schneider Electric, SEL, а також забезпечені ліцензійним програмним забезпеченням (DIgSILENT Power Factory). Запущено мехатронний комплекс на основі водневого автомобіля «Toyota Mirai». Дистанційне навчання (<https://cutt.ly/enh9VO4>) здобувачів забезпечується на платформі Сікорський (<https://cutt.ly/rnh927u>), Електронний Кампус (<https://ecampus.kpi.ua/>). В університеті діє сучасна Науково-технічна бібліотека

		(https://www.library.kpi.ua/), в якій діє високотехнологічна бібліотечно-інформаційна система ELAKPI (https://ela.kpi.ua/home), що забезпечує постійний та надійний доступ через Інтернет до освітніх та наукових матеріалів.	
Рекомендація 8 Підтримувати та розвивати чіткий алгоритм проведення внутрішньої перевірки або аудиту ОНП .	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм відбуваються згідно «Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://osvita.kpi.ua/node/137), «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти» (https://osvita.kpi.ua/node/121); «Проведення самоаналізу діяльності кафедр університету» (https://document.kpi.ua/taxonomy/term/508). Всі документи оприлюднено у вільному доступі на сайті університету (https://osvita.kpi.ua/docs).	
Рекомендація 9 Рекомендуємо продовжувати практику прозорого та публічного розміщення інформації на офіційних ресурсах НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», підкреслюючи особливості даної програми для залучення більшої кількості здобувачів.	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Інформація щодо ОНП розміщено у відкритому доступі на офіційних ресурсах та в інтернеті: сайт факультету електроенерготехніки та автоматики (https://fea.kpi.ua/osvitno_naukova_programa), сайт університету (https://osvita.kpi.ua/141_ONPD_EEETEM).	
Рекомендація 10 ГЕР рекомендує ЗВО розвивати у	Виконано	Витяг з протоколу № 3 засідання НМК за спеціальністю 141-«Електроенергетика,	

подальшому академічну мобільність та міжнародні обміни за ОНП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»		електротехніка та електромеханіка» від 22.04.2024 р. (https://fea.kpi.ua/) Університет забезпечує розвиток академічної мобільності для всіх учасників освітнього процесу за освітньо-науковою програмою. Право на академічну мобільність реалізується на основі міжнародних договорів по співробітництво в галузі освіти та науки, міжнародних програм та проектів, договорів про співробітництво між вітчизняними та іноземними закладами вищої освіти, а також між учасником освітнього процесу та закладом вищої освіти з власної ініціативи, підтриманої адміністрацією університету на основі індивідуальних запрошень (https://document.kpi.ua/files/2021_HON-303.pdf). Розвиваючи академічну мобільність в рамках наукового співробітництва з Технічним університетом Середнього Гессена (Німеччина) аспірантка групи ЕП-91ф кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу Ганна Землянухіна з 01.03.2023 р. по 31.08.2023 р. (наказ № 37а від 20.02.2023 р.) виконувала дослідження за тематикою дисертації на кафедрі інформаційних технологій, електротехніки та мехатроніки цього університету (https://epa.kpi.ua/2023/09/28/naukove-spivrobitnitstvo-kpi-imeni-igorya-sikorskogo/). Учасниці академічної мобільності за програмою «Еразмус+» з інституту енергозбереження та енергоменеджменту Марчук Любов Романівна з групи ОА-01ф з 01.02.2023 р. по 30.06.2023 р. та Докшина Софія Юріївна з групи ОА-91ф з 03.04.2023 р. по 02.09.2023 р. проводили наукові дослідження за проектом з Університетом Лотарингії (Франція), а Марчук Любов Романівна	
---	--	--	--

		з групи ОА-01ф з 09.10.2023 р. по 31.12.2023 р. – за програмою DAAD у Гановерському Університеті імені Готфріда Вільгельма Лейбніца (Німеччина), (https://io.esiee.kpi.ua/%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%B3/).	
--	--	---	--

Звіт з постакредитаційного моніторингу освітньої програми
Доктор філософії, Електронергетика, електротехніка та електромеханіка, ID 46355

рівень вищої освіти, назва освітньої програми, ID ЄДЕБО

Відповідність критеріям і суттєві зміни, які відбулися в освітній програмі після акредитації

Вкажіть, чи відбувся перегляд ОП	Так
Чи в процесі вдосконалення ОП відбулися зміни результатів навчання/компетентностей та/або приведення їх до стандарту вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Опишіть такі зміни. Стандарт вищої освіти за спеціальністю відсутній, тому змін та/або приведення результатів навчання/компетентностей до нього немає. <i>(довге поле – до 3000 знаків)</i>	Ні
Чи відбулися зміни для приведення змісту ОП до вимог відповідного професійного стандарту? Опишіть такі зміни. Професійний стандарт відсутній, тому приведення змісту ОП до його вимог немає. <i>(коротке поле – до 1500 знаків)</i>	Ні
Чи відбулися зміни в переліку освітніх компонентів освітньої програми? Опишіть такі зміни. В ОНП, починаючи з 2022 року, освітня компонента «Філософські засади наукової діяльності» була розділена на дві складові: «Філософські засади наукової діяльності-1. Науковий світогляд та етична культура науковця» та «Філософські засади наукової діяльності-2. Філософська гносеологія та епістемологія». Освітня компонента «Іноземна мова для наукової діяльності» також була розділена на дві складові: «Іноземна мова для наукової діяльності-1. Іноземна мова для наукових досліджень» та «Іноземна мова для наукової діяльності-2. Іноземна мова наукової комунікації». В ОНП, починаючи з 2023 року, дві освітні компоненти «Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах-1» та «Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах-2» було об'єднано в одну «Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах». <i>(коротке поле – до 1500 знаків)</i>	Так
Чи відбулися зміни у відповідності науково-педагогічних працівників ОП освітнім компонентам, які вони викладають? Опишіть такі зміни. К.т.н., доцент Ковбаса С.М. захистив у 2020 році докторську дисертацію на тему «Розвиток теорії бездавачевого векторного керування електромеханічними системами з асинхронними двигунами» за спеціальністю 05.09.03-«Електротехнічні комплекси та системи» і викладає з 2021/2022 навчального року освітню компоненту «Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах-1» вже маючи науковий ступінь доктора технічних наук. Освітню компоненту «Передові	Так

технології в електроприводі та електромеханічних системах-2» викладала д.т.н., професорка Толочко О.І. Після об'єднання в ОНП 2023 року вказаних двох освітніх компонент в одну «Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах» її викладає д.т.н., доцент Ковбаса С.М. <i>(коротке поле – до 1500 знаків)</i>	
Чи відбулися зміни у матеріально-технічному забезпеченні досягнення визначених ОП програмних результатів навчання? Опишіть такі зміни. Наявне матеріально-технічне забезпечення є достатнім для забезпечення ПРН, зазначених в ОНП. Для підвищення рівня матеріально-технічного забезпечення і відповідного покращення практичних навичок відповідно до фокусу ОНП створені сучасні лабораторії з обладнанням останніх поколінь провідних виробників, зокрема, смарт-лабораторія "Digital Power Lab" від компанії "Huawei", а також лабораторія електроенергетики та автоматики "Siemens", що оснащена сучасними засобами автоматизації, в т.ч. пристроями релейного захисту та автоматики, роз'єднувачем та заземлювачем; ліцензованим програмним забезпеченням SCADA "SICAM SAS"; новітнім програмним забезпеченням "PSS®SINCAL" (Siemens Network Calculation) для всіх умов мережевого планування. Створено комп'ютерний клас на основі 12 моноблоків "ARTLINE Business S22" із встановленою ліцензійною операційною системою Windows10 та прикладним програмним забезпеченням, що розповсюджується за вільною ліцензією: "FreeCAD", "FEMM", "QUCS", "Micro-Cap" та ін. Запущено мехатронний комплекс на основі водневого автомобіля "Toyota Mirai". Сучасний стан матеріально-технічного забезпечення ОП продемонстровано у відеоогляді: https://fea.kpi.ua/materialno_tehnichne_zabezpechennja <i>(коротке поле – до 1500 знаків)</i>	Так
Чи відбулися зміни у навчально-методичного забезпечення ОП у досягненні визначених ОП програмних результатів навчання? Опишіть такі зміни. Видано навчальний посібник з грифом університету: Фундаментальні основи теорії електромагнітного поля та процесів. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня PhD за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад. М. Я. Островерхов. – Електронні текстові дані (1 файл: 905,36 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 101 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48310 <i>(коротке поле – до 1500 знаків)</i>	Так

Відомості про інформаційні ресурси

Тип інформаційного ресурсу	Посилання
Надайте посилання на офіційний інформаційний ресурс ЗВО з розміщеним там посиланням на результати опитувань здобувачів, роботодавців та випускників щодо ОП та/або освітньої діяльності за ОП.	https://fea.kpi.ua/anketuvannja
Наведіть посилання на веб-сторінки, які містить інформацію про оприлюднення ОП на офіційному веб-сайті ЗВО та відповідного проєкту ОП з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів).	https://fea.kpi.ua/osvitno_naukova_programa
Наведіть посилання на веб-сторінки, які містить інформацію про силабуси всіх освітніх компонент на поточний навчальний рік за даною ОП.	https://fea.kpi.ua/osvitni_komponenti
Наведіть посилання на веб-сторінки, які містить інформацію про матеріально-технічне забезпечення за даною ОП, включаючи відео-ролик.	https://fea.kpi.ua/materialno_tehnichne_zabezpechennja
Наведіть посилання на веб-сторінки, які містить інформацію про випускників та працевлаштування за даною ОП.	https://fea.kpi.ua/pratsevlashtuvannja

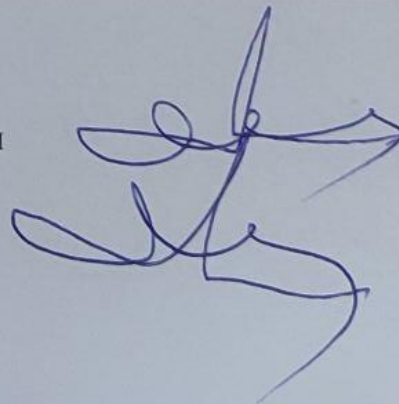
Зміни, які відбулися в забезпеченні освітньої діяльності та/або освітньої програми внаслідок бойових дій

(довге поле – до 3000 знаків)

1. Організація навчального процесу здійснюється відповідно до наказів університету щодо забезпечення освітньої діяльності в умовах воєнного стану.
2. Підтримка та організація впровадження результатів дисертаційних досліджень у навчальний процес.
3. Посилена участь аспірантів у науково-технічних конференціях в дистанційному режимі.
4. Підвищення рівня цифровізації у забезпеченні навчального процесу та комунікації (дистанційні курси на платформі Sikorsky Distance, Telegram, Viber тощо).

Декан факультету електроенерготехніки та автоматики

Гарант освітньої програми



Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ