

Звіт з доопрацюванням після зауважень
постакредитаційного моніторингу освітньої програми
Доктор філософії, 46352 Галузеве машинобудування

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	Примітки
Рекомендації експертної групи			
Критерій 1. Проектування та цілі освітньої програми			
Рекомендація 1. Проводити роботу щодо активного залучення здобувачів вищої освіти до модернізації змісту ОНП "Галузеве машинобудування".	виконано	Проводяться опитування здобувачів вищої освіти щодо модернізації змісту ОНП "Галузеве машинобудування", збираються пропозиції здобувачів вищої освіти щодо модернізації змісту ОНП "Галузеве машинобудування", результати виносяться на обговорення на НМК результати розміщені на сайтах МАХНВ: http://surl.li/oancro ХПСМ: https://cpsm.kpi.ua/navchannya/opytuvannia/opytuvannia-2024-25-nr.html МАПВ: http://surl.li/yziqsb	
Рекомендація 2. Більш активніше залучати роботодавців до формування цілей і програмних результатів навчання за освітньою програмою.	виконано	http://surl.li/qtjijy https://ci.kpi.ua/uk/category/news/page/3/ https://bioengineering.kpi.ua/ua/studentam/zustrichi-z-robotodavtsiamy Проводять з роботодавцями бесіди, зустрічі, круглі столи зокрема представниками підприємств: ТОВ "Юрія-фарм", ТОВ "Ветропак-Гостомельський склозавод" та ін. проводяться опитування роботодавцями щодо модернізації змісту ОНП "Галузеве машинобудування", збираються пропозиції роботодавцями щодо модернізації змісту ОНП "Галузеве машинобудування", результати виносяться на обговорення на НМК	

Критерій 2. Структура та зміст освітньої програми			
Рекомендація 1. Розглянути можливість збільшення тривалості педагогічної практики.	Виконано	https://osvita.kpi.ua/133_ONPD_GMB добавили освітні компоненти ОК ЗО 8 Актуальні проблеми педагогіки вищої школи на 2 кредити ОК ЗО 7 Педагогічна практика виконується впродовж усього семестру	
Критерій 3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання			
Рекомендація 1. Активізувати роботу у напрямку підвищення академічної мобільності та участі у неформальній освіті здобувачів ОНП “Галузеве машинобудування”,	виконано частково	Розмішені посилання на академічну мобільність на сайті кафедри https://ci.kpi.ua/category/news/ https://biotech.kpi.ua/uk/2020-06-01-15-44-36 https://kpi.ua/ru/1609-4 І в телеграм каналах, наприклад «Студенти каф. МАХНВ, КПІ»	Зауваження виконати у повному обсязі неможливу у зв'язку з військовим станом
Рекомендація 2. Розмістити на сайтах випускових кафедр актуальні програми вступних випробувань та додатково на сторінці відділу аспірантури і докторантури.	виконано	Програму вступних випробувань розміщено на сайті кафедри https://ci.kpi.ua/vstup-phd/ https://mapv.vpi.kpi.ua/images/abiturientu/PhD_133_2023_1.pdf сайті ЗВО https://osvita.kpi.ua/133_ONPD_GMB	Програму вступних випробувань розмістити на сайті ЗВО не входить до обов'язків кафедри
Критерій 4. Навчання і викладання за освітньою програмою			
Рекомендація 1. Переглянути актуальність змістів дисциплін,	Виконано.	Силабуси всіх рівнів знаходяться за посиланням https://ci.kpi.ua/uk/%d1%81%d0%b8%d0%bb%d0%b0%d0%b1%d1%83%d1%81%d0%b8/silabus-24-25/ https://mapv.vpi.kpi.ua/images/abiturientu/PhD_133_2023_1.pdf Переглянуто актуальність змістів дисциплін. Допрацьовано і продовжується допрацювання змістів дисциплін відповідно сучасних розробок, враховуючи дослідження Академії наук України. Про що є відповідні акти.	
Рекомендація 2. Оновити літературні джерела на основі використання інформації із сучасних періодичних українських та зарубіжних наукових видань, монографій тощо.	Виконано.	Силабуси всіх рівнів знаходяться за посиланням https://ci.kpi.ua/uk/%d1%81%d0%b8%d0%bb%d0%b0%d0%b1%d1%83%d1%81%d0%b8/silabus-24-25/ https://mapv.vpi.kpi.ua/images/abiturientu/PhD_133_2023_1.pdf Оновлено літературні джерела на основі використання інформації із	

		сучасних періодичних українських та зарубіжних наукових видань, монографій	
Критерій 5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність			
Рекомендація 1. Удосконалити процедуру подання скарг та пропозицій учасниками освітнього процесу стосовно академічної доброчесності.	Виконано	https://ci.kpi.ua/ask-us-questions-new/ https://cpsm.kpi.ua/kontakti.html https://kpi.ua/code https://mapv.vpi.kpi.ua/kontakti Удосконалено процедуру подання скарг та пропозицій учасниками освітнього процесу стосовно академічної доброчесності, – розміщено на сайті сторінку з можливістю інтерактивного спілкування https://ci.kpi.ua/uk/contacts-2/ – розміщено в корпусі 19 на першому поверсі скриньку довіри – – Звернення подаються в електронному чи рукописному вигляді до Загального відділу університету (к. 163-1, kanc[at]kpi.ua та mail[at]kpi.ua), де вони в обов'язковому порядку реєструються і передаються для розгляду особам, компетентним в питаннях, піднятих у зверненні.	
Критерій 6. Людські ресурси			
Рекомендація 1. Вжити заходів щодо подальшого функціонування та розвитку на випускових кафедрах наукових шкіл.	Виконано	https://ci.kpi.ua/science-new/ Готується захист дисертації PhD Подиманом Г.С. Оновлено Ф-каталог (https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/f-catalog/fkat_133_onpd_gmb_2024.pdf) А інших кафедрах https://cpsm.kpi.ua/naukova-diyalnist/naukova-shkola-kafedry.html https://bioengineering.kpi.ua/ua/nauka/naukovi-shkoly https://mapv.vpi.kpi.ua/kontakti Активізовано набір в аспірантуру Прийняли на перший курс 9 здобувачів та другий курс 3 здобувачі, всього на галузеве машинобудування прийняли 15 здобувачів на 1 курс	

Критерій 7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси			
Рекомендація 1 Модернізувати чи оновити відповідне навчальне лабораторне обладнання.	Виконано	Робиться. Введено в дію нові дослідні установки за рахунок власних сил кафедри : Молоткова дробарка; Гідравлічний прес; Дослідження гідравлічного опору мембранного модуля Ротаційний віскозиметр; шнековий живильник Договір з Товариством з обмеженої відповідальності «Науково-виробниче підприємство «УКРОРГСИНТЕЗ» Договір 20052024 від 20 травня 2024 року Процеси перемішування змішування рідин і сипких середовищ; Холодильна машина https://bioengineering.kpi.ua/attachments/article/293/Матеріально-технічне%20забезпечення%20кафедри.pdf	—
Рекомендація 2. Усунути часткову наповненість навчально- методичними матеріалами дисциплін на платформі дистанційного навчання «Сікорський».	Виконано	Викнується наповнення навчально- методичними матеріалами дисциплін на платформі дистанційного навчання «Sikorsky-distance». 30 07 Актуальні проблеми педагогіки вищої школи	
Критерій 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми			
Рекомендація 1. Популяризувати можливості здобувачів вищої освіти щодо наявних процедур перегляду освітньої програми..	Виконано	http://surl.li/fwwwuwu https://ci.kpi.ua/ask-us-questions-new/ Обговорено з роботодавцями, випускниками, представниками Ради молодих вчених та здобувачами наявні процедури перегляду освітньої програми – розміщено на сайті кафедри сторінку для побажань щодо ОП – розробляється анкета для оновлення ОП – у телефонному режимі проведено повідомлення стейкхолдерів про оновлення ОП https://cpsm.kpi.ua/naukova-diynist.html https://biotech.kpi.ua/uk/naukovo-doslidna-robota https://mapv.vpi.kpi.ua/%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%B4%D1%96%D1%8F%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C	

Рекомендація 2. Активніше залучати представників Ради молодих вчених НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського» до зазначених процедур, а здобувачів вищої освіти до більш активної участі у роботі даного органу	Виконано	Залучено представників Ради молодих вчених НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського» до процедур оновлення ОП Залучені до оновлення Дмитрук А., Трачук Є.	
Критерій 9. Прозорість та публічність			
Рекомендація 1. Здійснити розміщення після громадського обговорення проекту ОНП на сайті ЗВО матеріалів із пропозиціями стейкхолдерів та результатами проведення круглих столів зі стейкхолдерами для визначення потреб вдосконалення ОНП.	Виконано	Сайт в розробці Виконується збір пропозицій Розміщено для громадського обговорення проекту ОНП на сайті ЗВО матеріалів із пропозиціями стейкхолдерів та результатами проведення круглих столів зі стейкхолдерами для визначення потреб вдосконалення ОНП. https://bioengineering.kpi.ua/ua/kafedra/hromadske-obhovorennia-op	
Критерій 10. Навчання через дослідження			
Рекомендація 1. Розглянути можливість організації додаткових семінарів для викладачів та здобувачів з метою інформування про особливості перевірки на плагіат академічних та наукових робіт.	Виконано	Було проведено додаткові семінари на університетському та проводяться на початку семестру на кафедральному рівні Куратори провели оп-лайн зустрічі зі студентами 1-4 курсів бакалаврів, 1-25 магістрів та 1-4 курсів аспірантів про особливості перевірки на плагіат академічних та наукових робіт.	
Рекомендація 1. Науковим керівникам активніше залучати здобувачів до виконання госпдоговірних та за державним фінансуванням науково-дослідних робіт	Виконано	http://surl.li/miqbni https://bioengineering.kpi.ua/ua/nauka/robota Керівники працюють над пошуковими темами 1. Процеси в дисперсних системах при створенні органо-мінеральних добрив РК УКРНТЕІ № 0120U101194 2. Процес сушіння перліту РК УКРНТЕІ № 0120U101182 3. Підвищення ефективності баромембранних процесів РК УКРНТЕІ № 0120U101185 4. Ресурсоенергоефективна екструзія полімерів 5. Дослідження шляхів підвищення ефективності емульсування у роторних пульсаційних апаратах 6. Удосконалення процесу перемішування суміші і орієнтування дисперсної арматури при віброекструзії фібробетонних виробів РК 0120U103465 7. Дослідження шляхів підвищення ефективності емульсування у роторних пульсаційних апаратах РК УКРНТЕІ 0120U100623 8. Технологія одержання гуміново-органомінеральних добрив РК УКРНТЕІ 0123U102900	

Рекомендація 2. Публікування наукових статей у наукометричних виданнях Scopus та Web of Science за напрямом наукових досліджень	виконано	За останній рік 12 статей у фахових виданнях, 81 теза доповідей на конференціях 1. Hulienko, S. V., & Yasenchuk, V. V. (2023). Evaluation of Commercial RO Membrane for BaCl₂ Separation. Journal of Applied Membrane Science & Technology, 27(1), 35–45. https://doi.org/10.11113/amst.v27n1.261 2. Obodovych O.M., Ivanytsky G.K., Tselen B.Ya., Radchenko N.L., Nedbailo A.Y. Shulyak V.V., Shchepkin V.I. Simulation of the process of hydrodynamic cavitation with the purpose of developing technologies for obtaining fuel emulsions.[In Ukrainian] //Series «SW-US Conference proceedings». –2022.– 1 (usc15-01), pp.13–16. 3. Snezhkin Yu. F., Shapar R. A., Gusarova E. V. Theoretical and Experimental Studies of Convective Dehydration of Spicy-Aromatic Raw Materials. Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2022. – Vol. 95, No. 6. – P. 1366 - 1373. DOI 10.1007/s10891-022-02605-9. 4. Obodovych O., Tselen B., Sydorenko V., Ivanytsky G., Radchenko N. Application of the method of discrete-pulse energy input for water degassing in municipal and industrial boilers // Acta periodica technologica 2022.–53, pp.123–130 5. Hulienko S. V., Korniyenko Y. M., Muzyka S. M., Holubka K. (2022). Simulation of reverse osmosis process: Novel approaches and development trends. Journal of Engineering Sciences, Vol. 9(2), pp. F6-F36 6. Недбайло А.Є., Іваницький Г.К., Целень Б.Я., Радченко Н.Л., Гоженко Л.П., Щепкін В.І. Застосування пульсаційного диспергатора як гідродинамічного кавітаційного реактора для готування водовугільного палива. // Теплофізика та теплоенергетика (ТЕФТ), 2023. –Т.45, №1.–С.28–34. 7. Ivanitsky G.K., Tselen B.Ya., Radchenko N.L., Gozhenko L.P. Modeling of water hammer effect during the single cavitating bubble oscillation // Фізика аеродисперсних систем 2022.–№60, С.176–186. 8. Іваницький Г.К., Целень Б.Я., Радченко Н.Л. Використання гідродинамічної кавітації для підвищення ефективності процесу кристалізації лактози в молочній сироватці. //Scientific Works. –2022– Vol.86, Issue 1.– pp.11–16. 9. Kushniruk, V., & Novokhat, O. (2023). Analysis of intensification of zeolite drying on a vibrating conveyor dryer with infrared emitters. Technology Audit and Production Reserves, 2(1(70), 6–9. Тези 1. Дмитрук А.В., Степанюк А.Р. Обґрунтування модернізації циклону для вловлювання полідисперсних трердих включень та парів води Матеріали XXIII Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (м. Київ, Україна, 7 грудня 2023 р.) / Укладач Д. Е. Бенатов. — К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. — 265 с. С. 110-115	
---	------------------------	--	--

		2. Дмитрук А.В., Степанюк А.Р. Review of scientific works on the capture of highly dispersed particles and water vapor Збірник тез доповідей XXV міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (15 грудня 2023 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. – 216 с. С. 36-39 3. Nikulichev D., Stepaniuk A Modernization of the lubricant production unit with the development of a stripping column and an air cooler Збірник тез доповідей XXV міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (15 грудня 2023 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. – 216 с. С3 44-48 4. Baglai K. Yu., A. R. Stepaniuk Modernization of methanol production facility with development of rectification column and heat exchanger Збірник тез доповідей XXV міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (15 грудня 2023 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. – 216 с. С. 65-68 5. Denys Nikulichev, Andriy Stepaniuk 85 Modernization of lubricant manufacturing facility with development of evaporation column and air cooler Збірник тез доповідей XXV міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (15 грудня 2023 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. – 216 с. С.85-91	
--	--	--	--

Рекомендації ГЕР			
Критерій 1. Проектування та цілі освітньої програми			
Рекомендація 1. Проводити роботу щодо активного залучення здобувачів вищої освіти до модернізації змісту ОНП "Галузеве машинобудування".	виконано	Проводяться опитування здобувачів вищої освіти щодо модернізації змісту ОНП "Галузеве машинобудування", збираються пропозиції здобувачів вищої освіти щодо модернізації змісту ОНП "Галузеве машинобудування", результати виносяться на обговорення на НМК результати розміщені на сайтах МАХНВ: http://surl.li/oancro ХПСМ: https://cpsm.kpi.ua/navchannya/opytuvannia/opytuvannia-2024-25-nr.html МАПВ: http://surl.li/yziqsb	
Рекомендація 2. Більш активніше залучати	виконано	http://surl.li/qtjijy	

роботодавців до формування цілей і програмних результатів навчання за освітньою програмою.		https://ci.kpi.ua/uk/category/news/page/3/ https://bioengineering.kpi.ua/ua/studentam/zustrichi-z-robotodavtsiamy Проводять з роботодавцями бесіди, зустрічі, круглі столи зокрема представниками підприємств: ТОВ "Юрія-фарм", ТОВ "Ветропак-Гостомельський склозавод" та ін. проводяться опитування роботодавцями щодо модернізації змісту ОНП "Галузеве машинобудування", збираються пропозиції роботодавцями щодо модернізації змісту ОНП "Галузеве машинобудування", результати виносяться на обговорення на НМК	
Критерій 2. Структура та зміст освітньої програми			
Рекомендація 1. Розглянути можливість збільшення тривалості педагогічної практики.	Виконано	https://osvita.kpi.ua/133_ONPD_GMB дали освітні компоненти ОК ЗО 8 Актуальні проблеми педагогіки вищої школи на 2 кредити ОК ЗО 7 Педагогічна практика виконується впродовж усього семестру	
Критерій 3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання			
Рекомендація 1. Активізувати роботу у напрямку підвищення академічної мобільності та участі у неформальній освіті здобувачів ОНП "Галузеве машинобудування",	виконано частково	Розміщені посилання на академічну мобільність на сайті кафедри https://ci.kpi.ua/category/news/ https://biotech.kpi.ua/uk/2020-06-01-15-44-36 https://kpi.ua/ru/1609-4 І в телеграм каналах, наприклад «Студенти каф. МАХНВ, КПІ»	Зауваження виконати у повному обсязі неможливу у зв'язку з військовим станом
Рекомендація 2. Розмістити на сайтах випускових кафедр актуальні програми вступних випробувань та додатково на сторінці відділу аспірантури і докторантури.	виконано	Програму вступних випробувань розміщено на сайті кафедри https://ci.kpi.ua/vstup-phd/ https://mapv.vpi.kpi.ua/images/abiturientu/PhD_133_2023_1.pdf сайті ЗВО https://osvita.kpi.ua/133_ONPD_GMB	Програму вступних випробувань розмістити на сайті ЗВО не входить до обов'язків кафедри
Критерій 4. Навчання і викладання за освітньою програмою			
Рекомендація 1. Переглянути актуальність змістів дисциплін,	Виконано.	Силабуси всіх рівнів знаходяться за посиланням https://ci.kpi.ua/uk/%d1%81%d0%b8%d0%bb%d0%b0%d0%b1%d1%83%d1%81%d0%b8/silabus-24-25/	

		https://mapv.vpi.kpi.ua/images/abiturientu/PhD_133_2023_1.pdf Переглянуто актуальність змістів дисциплін. Допрацьовано і продовжується допрацювання змістів дисциплін відповідно до сучасних розробок, враховуючи дослідження Академії наук України. Про що є відповідні акти.	
Рекомендація 2. Оновити літературні джерела на основі використання інформації із сучасних періодичних українських та зарубіжних наукових видань, монографій тощо.	Виконано.	Силабуси всіх рівнів знаходяться за посиланням https://ci.kpi.ua/uk/%d1%81%d0%b8%d0%bb%d0%b0%d0%b1%d1%83%d1%81%d0%b8/silabus-24-25/ https://mapv.vpi.kpi.ua/images/abiturientu/PhD_133_2023_1.pdf Оновлено літературні джерела на основі використання інформації із сучасних періодичних українських та зарубіжних наукових видань, монографій	
Критерій 5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність			
Рекомендація 1. Удосконалити процедуру подання скарг та пропозицій учасниками освітнього процесу стосовно академічної доброчесності.	Виконано	https://ci.kpi.ua/ask-us-questions-new/ https://cpsm.kpi.ua/kontakti.html https://kpi.ua/code https://mapv.vpi.kpi.ua/kontakti Удосконалено процедуру подання скарг та пропозицій учасниками освітнього процесу стосовно академічної доброчесності, – розміщено на сайті сторінку з можливістю інтерактивного спілкування https://ci.kpi.ua/uk/contacts-2/ – розміщено в корпусі 19 на першому поверсі скриньку довіри – – Звернення подаються в електронному чи рукописному вигляді до Загального відділу університету (к. 163-1, kanc[at]kpi.ua та mail[at]kpi.ua), де вони в обов'язковому порядку реєструються і передаються для розгляду особам, компетентним в питаннях, піднятих у зверненні.	
Критерій 6. Людські ресурси			
Рекомендація 1 Вжити заходів щодо подальшого функціонування та розвитку на випускових кафедрах наукових шкіл.	Виконано	https://ci.kpi.ua/science-new/ Готується захист дисертації PhD Подиманом Г.С. Оновлено Ф-каталог (https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/f-	

		catalog/fkat_133_onpd_gmb_2024.pdf А інших кафедрах https://cpsm.kpi.ua/naukova-diyalnist/naukova-shkola-kafedry.html https:// bioengineering.kpi.ua/ua/nauka/naukovi-shkoly https://mapv.vpi.kpi.ua/kontakti Активізовано набір в аспірантуру Прийняли на перший курс 9 здобувачів та другий курс 3 здобувачі, всього на галуземи машинобудування прийняли 15 здобувачів на 1 курс	
Критерій 7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси			
Рекомендація 1 Модернізувати чи оновити відповідне навчальне лабораторне обладнання.	Виконано	Робиться. Введено в дію нові дослідні установки за рахунок власних сил кафедри : Молоткова дробарка; Гідравлічний прес; Дослідження гідравлічного опору мембранного модуля Ротаційний віскозиметр; шнековий живильник Договір з Товариством з обмеженої відповідальності «Науково-виробниче підприємство «УКРОРГСИНТЕЗ» Договір 20052024 від 20 травня 2024 року Процеси перемішування змішування рідин і сипких середовищ; Холодильна машина https://bioengineering.kpi.ua/attachments/article/293/ Матеріально-технічне%20забезпечення%20кафедри.pdf	—
Рекомендація 2. Усунути часткову наповненість навчально- методичними матеріалами дисциплін на платформі дистанційного навчання «Сікорський».	Виконано	Викнується наповнення навчально- методичними матеріалами дисциплін на платформі дистанційного навчання «Sikorsky-distance». 30 07 Актуальні проблеми педагогіки вищої школи	
Критерій 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми			
Рекомендація 1. Популяризувати можливості здобувачів вищої освіти щодо наявних процедур перегляду освітньої програми..	Виконано	http://surl.li/fwwwuu https://ci.kpi.ua/ask-us-questions-new/ Обговорено з роботодавцями, випускниками, представниками Ради	

		молодих вчених та здобувачами наявні процедури перегляду освітньої програми – розміщено на сайті кафедри сторінку для побажань щодо ОП – розробляється анкета для оновлення ОП – у телефонному режимі проведено повідомлення стейкхолдерів про оновлення ОП https://cpsm.kpi.ua/naukova-diyalnist.html https://biotech.kpi.ua/uk/naukovo-doslidna-robota https://mapv.vpi.kpi.ua/%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%B4%D1%96%D1%8F%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C	
Рекомендація 2. Активніше залучати представників Ради молодих вчених НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського» до зазначених процедур, а здобувачів вищої освіти до більш активної участі у роботі даного органу	Виконано	Залучено представників Ради молодих вчених НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського» до процедур оновлення ОП Залучені до оновлення Дмитрук А., Трачук Є.	
Критерій 9. Прозорість та публічність			
Рекомендація 1. Здійснити розміщення після громадського обговорення проекту ОНП на сайті ЗВО матеріалів із пропозиціями стейкхолдерів та результатами проведення круглих столів зі стейкхолдерами для визначення потреб вдосконалення ОНП.	Виконано	Сайт в розробці Виконується збір пропозицій Розміщено для громадського обговорення проекту ОНП на сайті ЗВО матеріалів із пропозиціями стейкхолдерів та результатами проведення круглих столів зі стейкхолдерами для визначення потреб вдосконалення ОНП. https://bioengineering.kpi.ua/ua/kafedra/hromadske-obhovorennia-op	
Критерій 10. Навчання через дослідження			
Рекомендація 1. Розглянути можливість організації додаткових семінарів для викладачів та здобувачів з метою інформування про особливості перевірки на плагіат академічних та наукових робіт.	Виконано	Було проведено додаткові семінари на університетському та проводяться на початку семестру на кафедральному рівні Куратори провели оп-лайн зустрічі зі студентами 1-4 курсів бакалаврів, 1-25 магістрів та 1-4 курсів аспірантів про особливості перевірки на плагіат академічних та наукових робіт.	
Рекомендація 1. Науковим керівникам активніше залучати здобувачів до виконання госпдоговірних та за державним фінансуванням науково-дослідних робіт	Виконано	http://surl.li/miqbni https://bioengineering.kpi.ua/ua/nauka/robota Керівники працюють над пошуковими темами 9. Процеси в дисперсних системах при створенні органо-мінеральних добрив РК УКРНТЕІ № 0120U101194 10. Процес сушіння перліту РК УКРНТЕІ № 0120U101182 11. Підвищення ефективності баромембранних процесів РК УКРНТЕІ № 0120U101185 12. Ресурсоенергоефективна екструзія полімерів	

		13. Дослідження шляхів підвищення ефективності емульсування у роторних пульсаційних апаратах 14. Удосконалення процесу перемішування суміші і орієнтування дисперсної арматури при віброекструзії фібробетонних виробів РК 0120U103465 15. Дослідження шляхів підвищення ефективності емульсування у роторних пульсаційних апаратах РК УКРНТЕІ 0120U100623 16. Технологія одержання гуміново-органомінеральних добрив РК УКРНТЕІ 0123U102900	
Рекомендація 2. Публікування наукових статей у наукометричних виданнях Scopus та Web of Science за напрямом наукових досліджень	виконано	За останній рік 12 статей у фахових виданнях, 81 теза доповідей на конференціях 10. Huliienko, S. V., & Yasenchuk, V. V. (2023). Evaluation of Commercial RO Membrane for BaCl₂ Separation. Journal of Applied Membrane Science & Technology, 27(1), 35–45. https://doi.org/10.11113/amst.v27n1.261 11. Obodovych O.M., Ivanytsky G.K., Tselen B.Ya., Radchenko N.L., Nedbailo A.Y. Shulyak V.V., Shchepkin V.I. Simulation of the process of hydrodynamic cavitation with the purpose of developing technologies for obtaining fuel emulsions.[In Ukrainian] //Series «SW-US Conference proceedings». –2022.– 1 (usc15-01), pp.13–16. 12. Snezhkin Yu. F., Shapar R. A., Gusarova E. V. Theoretical and Experimental Studies of Convective Dehydration of Spicy-Aromatic Raw Materials. Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2022. – Vol. 95, No. 6. – P. 1366 - 1373. DOI 10.1007/s10891-022-02605-9. 13. Obodovych O., Tselen B., Sydorenko V., Ivanytsky G., Radchenko N. Application of the method of discrete-pulse energy input for water degassing in municipal and industrial boilers // Acta periodica technologica 2022.–53, pp.123–130 14. Huliienko S. V., Korniyenko Y. M., Muzyka S. M., Holubka K. (2022). Simulation of reverse osmosis process: Novel approaches and development trends. Journal of Engineering Sciences, Vol. 9(2), pp. F6-F36 15. Недбайло А.Є., Іваницький Г.К., Целень Б.Я., Радченко Н.Л., Гоженко Л.П., Щепкін В.І. Застосування пульсаційного диспергатора як гідродинамічного кавітаційного реактора для готування водовугільного палива. // Теплофізика та теплоенергетика (ТЕФТ), 2023. –Т.45, №1.–С.28–34. 16. Ivanitsky G.K., Tselen B.Ya., Radchenko N.L., Gozhenko L.P. Modeling of water hammer effect during the single cavitating bubble oscillation // Фізика аеродисперсних систем 2022.–№60, С.176–186. 17. Іваницький Г.К., Целень Б.Я., Радченко Н.Л. Використання гідродинамічної кавітації для підвищення ефективності процесу кристалізації лактози в молочній сироватці. //Scientific Works. –2022– Vol.86, Issue 1.– pp.11–16. 18. Kushniruk, V., & Novokhat, O. (2023). Analysis of intensification of zeolite drying on a vibrating conveyor dryer with infrared emitters.	

		Technology Audit and Production Reserves, 2(1(70), 6–9. Тези 6. Дмитрук А.В., Степанюк А.Р. Обґрунтування модернізації циклону для вловлювання полідисперсних трердих включень та парів води Матеріали XXIII Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (м. Київ, Україна, 7 грудня 2023 р.) / Укладач Д. Е. Бенатов. — К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. — 265 с. С. 110-115 7. Дмитрук А.В., Степанюк А.Р. Review of scientific works on the capture of highly dispersed particles and water vapor Збірник тез доповідей XXV міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (15 грудня 2023 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. — К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. — 216 с. С. 36-39 8. Nikulichev D., Stepaniuk A Modernization of the lubricant production unit with the development of a stripping column and an air cooler Збірник тез доповідей XXV міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (15 грудня 2023 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. — К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. — 216 с. С3 44-48 9. Baglai K. Yu., A. R. Stepaniuk Modernization of methanol production facility with development of rectification column and heat exchanger Збірник тез доповідей XXV міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (15 грудня 2023 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. — К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. — 216 с. С. 65-68 10. Denys Nikulichev, Andriy Stepaniuk 85 Modernization of lubricant manufacturing facility with development of evaporation column and air cooler Збірник тез доповідей XXV міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (15 грудня 2023 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. — К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. — 216 с. С.85-91	
--	--	--	--

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

Вкажіть, чи відбувся перегляд ОП	<u>Так/ні</u>
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.	<u>Ні</u>

Наказом МОН України № 503 від 16 травня 2021 року затверджено Стандарт третього рівня вищої освіти за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування. У відповідності до цього наказу розроблені Програмні компетентності освітньої програми, тобто результати навчання відповідають стандарту вищої освіти за спеціальністю та рівнем вищої освіти. Змін не було.	
Чи відбулися зміни для приведення змісту ОП до вимог відповідного професійного стандарту? Опишіть такі зміни. Професійного стандарту немає	<u>Ні</u>
Чи відбулися зміни в переліку освітніх компонентів освітньої програми? Опишіть такі зміни. В процесі вдосконалення ОП відбулися зміни компетентностей та приведення їх до стандарту вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти: Добавили ОК 1. 30 07 Актуальні проблеми педагогіки вищої школи 2 кредити 2. 30 08 Педагогічна практика виконується протягом семестру – збільшено з 2 до 3 кредитів Збільшено з 3 до 5 кредитів в ОК 3. 30 03 Методологія наукових досліджень 4. 30 04 Моделювання стану суцільного середовища 5. 30 05 Перспективні напрями розвитку енерго- та ресурсоефективних процесів	<u>Так</u>
Чи відбулися зміни у відповідності науково-педагогічних працівників ОП освітнім компонентам, які вони викладають? Опишіть такі зміни. У 2022 році викладачі кафедри проф. Корнієнко Я.М., проф. Іваницький Г.Г та проф. Марчевський В.М, пройшли підвищення кваліфікації в ІТТФ НАН України бсягом 300 академічних годин Викладачі ОК опіблікували свої роботи у фахових виданнях, рівня Scopus та B2.	<u>Так</u>
Чи відбулися зміни у матеріально-технічному забезпеченні досягнення визначених ОП програмних результатів навчання? Опишіть такі зміни. Введено в дію нові дослідні установки та розроблено відповідне методичне забезпечення: – Молоткова дробарка; – Гідравлічний прес; – Дослідження гідравлічного опору мембранного модуля – Процеси перемішування – Змішування рідин і сипких середовищ; – Ротаційний віскозиметр; – Шнековий живильник	<u>Так</u>
Чи відбулися зміни у навчально-методичного забезпечення ОП у досягненні визначених ОП програмних результатів навчання? Опишіть такі зміни. Розроблено нові силабуси для навчальних дисциплін. Видано МОНОГРАФІЇ 1. Корнієнко, Я. М. Забезпечення стабілізації поверхні в динамічних дисперсних системах при грануляції органо-мінеральних добрив [Електронний ресурс] : монографія / Я. М. Корнієнко, С. С. Гайдай, О. В. Куріньовський ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,21 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 193 с. – Назва з екрана. 2. Гоженко Л., Радченко Н., Іваницький Г., Лимар А., Сидоренко В., Целень Б., Ободович, О. Дискретно-імпульсне введення енергії в технологіях підготовки води. // Розділ колективної монографії “Scientific Environment of Modern Human”, 2022, С.47–62.	<u>Так</u>

3. Підвищення ефективності процесу грануляції органо-мінеральних добрив у апаратах із псевдозрідженим шаром [Електронний ресурс]: монографія для студентів, які навчаються за напрямком «Машинобудування», освітня програма «Комп'ютерно-інтегровані технології проектування обладнання хімічної інженерії»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад. Я. М. Корнієнко, С. С. Гайдай. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 194 С.

4. Моделювання процесу живлення черв'ячного екструдера полімерною сировиною : монографія / В. М. Витвицький, І. О. Мікульонюк. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 136 с. [Доступ: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41177> (гриф надано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського; протокол № 1 від 29.01.2021)]

5. Мікульонюк І.О. Поводження з полімер-, скло- і металовмісними побутовими відходами : монографія. (1 файл: 5,39 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 112 с. Доступ: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48555> (гриф надано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського; протокол № 3 від 14.02.2022)

6. Мікульонюк І.О. Інноваційні змішувачі хімічної технології : монографія. (1 файл: 13,7 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 132 с. Доступ: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49568> (гриф надано Вченою радою Інституту технічної теплофізики Національної академії наук України (Протокол № 11 від 22.07.2022))

7. Мікульонюк І.О. Контактні та допоміжні пристрої тепломасообмінних колон : монографія. (1 файл: 4,83 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 194 с. Доступ: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/50142> (гриф надано Вченою радою Інституту технічної теплофізики Національної академії наук України (Протокол № 11 від 22.07.2022))

8. Мікульонюк І.О., Гавва О.М., Кривопляс-Володіна Л.О. Інноваційне обладнання для приготування та перероблення полімерних матеріалів і гумових сумішей : монографія. Київ : НУХТ, 2022. 139 с. ISBN 978-617-676-190-7 (1 файл: 5,48 Мбайт). Доступ: <http://dspace.nuft.edu.ua/handle/123456789/38700> (гриф надано Вченою радою Національного університету харчових технологій (Протокол № 2 від 29.09.2022))

9. Мікульонюк І.О. Інноваційне теплообмінне обладнання : монографія. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 142 с. Доступ: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/60632>

Відомості про інформаційні ресурси

Тип інформаційного ресурсу	Посилання
Надайте посилання на офіційний інформаційний ресурс ЗВО з розміщенням там посилань на результати опитувань здобувачів, роботодавців та випускників щодо ОП та/або освітньої діяльності за ОП.	http://surl.li/mhhqyl
Наведіть посилання на веб-сторінки, які містять інформацію про оприлюднення ОП на офіційному веб-сайті ЗВО та відповідного проєкту ОП з метою отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).	https://osvita.kpi.ua/133 http://surl.li/wxnkts
Наведіть посилання на веб-сторінки, які містять інформацію про силабуси всіх освітніх компонент на поточний навчальний рік за даною ОП.	http://surl.li/egasea
Наведіть посилання на веб-сторінки, які містять інформацію про матеріально-технічне забезпечення за даною ОП, включаючи відео-ролик.	http://surl.li/xxmzci
Наведіть посилання на веб-сторінки, які містять інформацію про випускників та працевлаштування за даною ОП.	http://surl.li/sisywn

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

1. Освіта відбувається в дистанційному режимі
2. Здобувачі прибувають до лабораторій лише при необхідності фізичного виконання експериментів

Декан факультету

Євген ПАНОВ

Гарант освітньої програми



Ярослав КОРНІЄНКО