

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК
галузевої експертної ради щодо проходження постакредитаційного моніторингу
освітньою програмою

Відомості про освітню програму

Реєстраційний номер акредитаційної справи	0035/АС-21
Назва ЗВО (ВСП ЗВО)	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
ID ОП у ЄДЕБО	32024
Назва ОП, рівень вищої освіти, галузь знань і спеціальність	Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів, 13 Механічна інженерія, 132 Матеріалознавство

Пропозицію розглянуто та схвалено на засіданні галузевої експертної ради:

Назва ГЕР	13 Механічної інженерії
Дата засідання	05.02.2024
Доповідач	Мельничук Микола Дмитрович

ПРИСУТНІ:

1. Цимбал Богдан Михайлович
2. Ковалевський Сергій Вадимович
3. Мельничук Микола Дмитрович
4. Гавва Олександр Миколайович
5. Науменко Олександр Артемович
6. Погребняк Андрій Володимирович
7. Планковський Сергій Ігорович
8. Бондаренко Олександр Валентинович
9. Дурягіна Зоя Антонівна
10. Колосов Дмитро Леонідович

Висновки GER щодо врахування рекомендацій, наданих під час акредитації освітньої програми, яким чином під час удосконалення ОП були враховані зауваження та виправлялись недоліки, виявлені під час проведення акредитації відповідної ОП

Рекомендації (у т.ч. SMART), надані під час останньої акредитації	Інформація ЗВО щодо виконання/невиконання за кожною рекомендацією			Висновок GER за кожною рекомендацією щодо виконання/невиконання рекомендацій для усунення недоліків за ОП
	Рівень виконання (виконано/виконано частково / не	Посилання на документи та інші підтвердження виконання/невиконання або рішення про недоцільність впровадження рекомендації	За наявності – подальші заходи щодо застосування рекомендації	
Рекомендації експертної групи				
Критерій 1. Проектування та цілі освітньої програми Участь студентів у розробці ОПП та у процедурах оновлення змісту ОПП у 2020 році не має структурованості та чіткості, не визначеною є їх роль і як наслідок не у повній мірі відбувається врахування їхніх інтересів.	виконано частково	Положенням про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка» http://surl.li/dnige визначено можливість включення до складу робочої групи з розробки (оновлення) освітньої програми здобувачів вищої освіти. Так, наприклад, до розробників ОПП 2020 року залучено здобувача ступеня магістра першого курсу за ОП «Промислова естетика і сертифікація промислового обладнання» Цонду М.С., ОПП 2021 року, було залучено студентку 3-го курсу Фартушну А.Ю. В ОПП 2021 року врахована пропозиція Фартушної А.Ю. щодо формування компетентностей з прогнозування властивостей матеріалів та виробів на їх основі. Як результат в ОПП додано ОК	Продовжити практику залучення здобувачів та випускників ОП до процедур оновлення змісту ОП Організувати та провести тренінг для здобувачів з окресленням їх ролі у процедурах оновлення змісту ОП	виконано частково

		студенткою 4-го курсу Тетяною Лісничою та студентом 3-го курсу (скороченого терміну навчання) Мирним Олексієм щодо впровадження в освітній процес ОК «Чисельні методи вирішення задач матеріалознавства», як дисципліни спрямованої на опанування методів моделювання силових та термічних навантажень, які діють на виріб при експлуатації, з урахуванням властивостей матеріалу. Посилання на ОП і навчальні плани: https://okmm.nmu.org.ua/ua/educational		
В процедурах оновлення ОПП необхідне проведення відповідних опитувань, які стосуються конкретно змісту ОК ОП, широке представництво ЗО у спільних засіданнях колегіальних органів ВСЗЯ, обговорення за участі проектної групи та здобувачів.	виконано частково	В університеті діє Положення про опитування учасників освітнього процесу та зацікавлених осіб щодо якості вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» http://surl.li/aqusi Основними напрямками моніторингу є проведення систематичних опитувань науково-педагогічних працівників, здобувачів вищої освіти, випускників, роботодавців та інших зацікавлених осіб щодо якості надання освітніх послуг в університеті, а також проведення аналізу та формування на його основі рекомендацій щодо покращення організації освітнього процесу та якості підготовки майбутніх фахівців за відповідними освітніми програмами.	Планується включення здобувачів вищої освіти до складу науково-методичної комісії спеціальності 132 Матеріалознавство	виконано частково.

		межах внутрішнього моніторингу якості вищої освіти на добровільній основі здобувачів вищої освіти всіх рівнів, науково-педагогічних працівників університету, випускників, роботодавців та інших зацікавлених осіб щодо якості вищої освіти. Гаранти освітніх програм та інші керівники структурних підрозділів університету можуть проводити опитування окремих груп респондентів у рамках реалізації освітньої програми. Щодо змісту ОК і задоволеності здобувачів викладанням дисциплін, були розроблені і розміщені анкети для здобувачів у відкритому доступі на веб-сторінці кафедри. Також в силабусах деяких дисциплін передбачено додаткові (заохочувальні) бали студентам за проходження опитування, про що студентів інформують на першому занятті. https://okmm.nmu.org.ua/ua/feedback_design_lessons.php Наприклад, за результатами опитувань за ОК «Ергономіка та технічна естетика» було збільшено час на надання консультацій здобувачам.		
--	--	---	--	--

		Також систематично проводяться тренінги щодо роз'яснення особливостей організації та проведення опитувань. Так у рамках серії онлайн-тренінгів «Політех_добросесний» був розглянутий кейс «Опитування як обов'язкова складова забезпечення якості освіти» https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=		
Інституційні правила, щодо розробки, моніторингу та оновлення викладені фрагментарно у різних положеннях, зокрема «Положення про організацію освітнього процесу» (1 сторінка), «Положення про навчально-методичне забезпечення» (1 сторінка) та потребують доопрацювання, систематизації для чіткого визначення алгоритмів дій усіма учасниками та зацікавленими сторонами.	виконано	В університеті документом, що регламентує процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм є Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка» http://surl.li/dnige Положення призначено для: формування освітніх програм спеціальностей за рівнями вищої освіти; формування навчальних планів; розроблення робочих програм за дисциплінами навчального плану, включаючи вибіркові; створення кафедр методичних рекомендацій для самостійної роботи, практичної підготовки, а також підсумкової атестації здобувачів за компонентами навчального плану; акредитації освітніх програм; забезпечення		Виконано частково. У вказаному положенні процедури моніторингу та оновлення ОП не описані.

		розробки ОП; обґрунтовує та визначає основні складові освітньої програми; порядок погодження та затвердження освітньої програми; вимоги до розробки міждисциплінарних освітніх програм; порядок моніторингу та перегляду освітніх програм		
Не вказано якими ж нормативними компонентами забезпечується інтегральна компетентність.	виконано	Інтегральна компетентність зі спеціальності 132 Матеріалознавство – здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми, пов’язані з розробкою, застосуванням, виробництвом та випробуванням металевих, неметалевих та композиційних матеріалів та виробів на їх основі, у професійній діяльності та у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики, хімії та механічної інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Формування інтегральної		виконано
Критерій 2. Структура та зміст освітньої програми У закладі не функціонує система моніторингу для встановлення обсягу кредитів, яка б використовувала зворотній зв’язок зі	виконано частково	Відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» http://surl.li/bgufp система внутрішнього забезпечення якості передбачає моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм, зокрема опитування учасників освітнього процесу та зацікавлених осіб щодо якості	Продовжити систематичні анкетування здобувачів	виконано частково

студентами та НПП для систематичного оцінювання та перегляду встановлення кредитів відповідно до фактичних витрат часу, а також розподілу аудиторної та самостійної роботи.		В університеті проводяться щорічні опитування здобувачів освіти щодо задоволеності якістю освітнім процесом. На сайті університету (на сторінці кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну) розміщено анкетування щодо задоволеності студентів якістю викладання, змістом ОК тощо. Фідбек від здобувачів продемонстрував, що студентів цілком задовільняє розподіл аудиторної та самостійної роботи. Посилання на результати опитування студентів: http://surl.li/faztk		
У ОП та НП редакції 2018 р, 2019р.. реалізовано формування індивідуальної освітньої траєкторії шляхом вибору одного з 2-х блоків вибіркових дисциплін, що викладаються в одному семестрі. Тобто, не можливо обрати, наприклад 1 дисципліну з блоку	виконано	В університеті розроблене Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» http://surl.li/afzft Відповідно до зазначеного Положення студенти обирають дисципліни на навчальний рік із переліку, який формується в межах механіко-машинобудівного факультету. До переліку включаються дисципліни фахові та soft skills. Студенти мають можливість ознайомитися з переліком		виконано

№ 1, а іншу з блоку №2.		посиланням https://mmf.nmu.org.ua/ua/student/Vibir_kDisc_iplin.php Отже, починаючи зі здобувачів вступу 2020 року, в університеті не використовується блочна система вибору дисциплін здобувачами за ОП. Посилання на ОП і навчальні плани: https://okmm.nmu.org.ua/ua/educational		
Критерій 3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання Наявність письмового завдання у фаховому вступному випробуванні під час вступу на основі ОКР молодшого спеціаліста на думку експертної групи знижує об'єктивність оцінювання вступників. Рекомендуємо проводити фахове вступне випробування виключно у вигляді тестових завдань	виконано	Відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2022 році, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України 27 квітня 2022 року № 392 зі змінами, внесеними наказом Міністерства освіти і науки України від 02 травня 2022 року № 400, та зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 03 травня 2022 року за № 487/37823, при вступі на базі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, освітньо- професійного рівня фахового молодшого бакалавра, освітнього рівня молодшого бакалавра вступні фахові іспити скасовано. Вступ здійснюється виключно за результатами національного мультипредметного тесту (НМТ) або зовнішнього незалежного оцінювання.		виконано

Критерій 4. Навчання і викладання за освітньою програмою Під час спілкування з викладачами та студентами встановлено низький рівень участі студентів у госпдоговірних роботах кафедри.	виконано частково	Співробітники кафедри КТЕД та здобувачі виконують проєктні роботи за господарчими договорами: № 020308-23 «Обстеження деталей та встановлення відповідності конструкторській документації», № 020307-23 «Перевірка якості та технічного стану обладнання», № 072235-21 «Перевірка якості та технічного стану обладнання», № 072244 «Аналіз існуючої конструкції валів верхньої підтримки в розрізі надійності і довговічності, пропозиції щодо зміни конструкції, що експлуатуються на території ЦВО ПрАТ «Полтавський ГЗК», №072245-21 «Аналітичні послуги з визначення вмісту важких металів у органічних матеріалах», № 072220-21 «Виконання робіт з аналізу нафтопродуктів та прогнозуванню залишкового ресурсу двигунів» та інші. У 2023 році студенти ОП «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів» Мирний Олексій та Дмитрієв Артем	Продовжити практику залучення здобувачів до виконання господарчих договорів, у тому числі міжфакультетських	виконано
--	---------------------------------	--	--	------------------------

Рекомендовано продовжити практику співпраці з міжнародною академічною спільнотою, більш активно залучати здобувачів до участі у Міжнародних та Всеукраїнських олімпіадах та конкурсах наукових робіт, а також до госпдоговірних робіт.	виконано частково	У 2020, 2021 роках студенти брали активну участь у конкурсі інженерних проєктів від компанії «Донецьксталь». У 2020 році за результатами публічного захисту у режимі відео-конференції студентка 4-го курсу Аліна Горохова (НТУ «Дніпровська політехніка») посіла I місце та отримала грошовий сертифікат на суму 40000 гривень за проєкт «Аналіз причин виходу з ладу підшипників скребкового конвеєра і розробка рішення збільшення терміну їх служби». Ментор від НТУ «Дніпровська політехніка» завідувач кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну (КТЕД) Зіборов К.А., ментор від компанії «Донецьксталь» начальник бюро наладки та діагностики обладнання ОФ «Свято-Варваринська» Прободяк Андрій. https://okmm.nmu.org.ua/ua/news.php?ELE_MENT_ID=23504#.YZ39RdBBxPY У 2021 році за результатами публічного захисту, здобувачі кафедри КТЕД зайняли I та II місце. Мирний Олексій посів I місце та отримав грошовий сертифікат на суму 40000 грн за проєкт: «Розробка	У 2024 році планується участь здобувачів вищої освіти у Міжнародному студентському професійному творчому конкурсі «Матеріалознавство» (https://www.khadi.kharkov.ua/miz-hnarodnii-konkurs-materialoznavstvo/)	виконано
---	---------------------------------	---	--	------------------------

		30000 грн за проєкт на тему: «Підвищення герметичності підшипникових вузлів стрічкових фільтр-пресів», ментори від НТУ «Дніпровська політехніка» завідувач кафедри КТЕД Зіборов К.А. та доцент Мацюк І. М., ментор від «Донецьксталь» - Іщенко І.О. https://okmm.nmu.org.ua/ua/news.php?ELE_MENT_ID=24035#.YZ373dBBxPY У лютому 2023 року студенти брали участь у конкурсі з промислового дизайну від компанії EDS Ukraine: EDS DESIGN 23. Найбільше всіх зацікавила модель роз'єднувача, яку підготував першокурсник кафедри КТЕД Іван Савицький – він і переміг у конкурсі. II і III місця посіли студенти цієї ж кафедри Володимир Струценко з проєктом електромобіля і Єгор Бологін, який розробив модель зарядної станції. Вони отримали достойні грошові винагороди. Також переможців чекає співпраця і можливе працевлаштування у компанії EDS Ukraine. https://www.facebook.com/share/p/LepeEKaSGAMdPSgY/ У 2022 році студенти-бакалаври		
--	--	---	--	--

		https://www.facebook.com/alexey.mirnyi/post/s/pfbid02j3dVvnj5M9Ua1cdiPLvk9GRtLDmMCwCEUdmBPFmTfwoJyXWts3zoiBfWNe_qbAS4Pl У 2023 році студенти ОП «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів» Мирний Олексій та Дмитрієв Артем були залучені до виконання госпдоговірної роботи за договором №020311-23 від 30.05.23		
Критерій 5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність Без зауважень				
Критерій 6. Людські ресурси Більшість викладачів кафедри проходять стажування та підвищують кваліфікацію тільки в Україні, тобто майже відсутня академічна мобільність	виконано	Доцент кафедри КТЕД Ротт Н.О. взяла участь у Міжнародному освітньому проєкті SUUUpoRT "Structural Support for Ukrainian Universities in Upkeep and Rebuilding of Higher Education" 14 Листопад 2022 - 31 Березня 2023. https://www.facebook.com/share/p/Nqz3m7o_NNpaSp5Vx/	У 2024 році доцент Письменкова Т.О. планує проходження Міжнародного стажування на кафедрі ремісництва Політехнічного університету Валенсії (м. Валенсія, Іспанія)	виконано

викладачів кафедри, які навчають студентів за даною ОП. Рекомендується керівництву кафедри, викладачам активізувати роботу, щодо міжнародного стажування.		У квітні 2023 року доцент кафедри КТЕД Ротт Н.О. пройшла міжнародне стажування «Project acquisition and management» (0,25 кредит ECTS, 29.04.2023) на базі Університету ім Адама Міцкевича, м. Познань, Польща. https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02JxPr29jCGbJw2eQ7N7dJiHTpX3UdkkNa7hiRP2UNjqn8gkotyUp5m11R1fSu1tAL_l&id=100002693172370 У листопаді 2023 року доцент кафедри Ротт Н.О. пройшла онлайн-курс підвищення кваліфікації «Creating Effective Video Content for a Digital Laboratory» на базі Технічного університету Дрездена в рамках програми «Establishment of German- Ukrainian University Network for Securing Successful Education in Ukrainian Universities in Time of War and Crisis», фінансованого Німецьким фондом академічних обмінів (DAAD) У грудні 2023 року доцент кафедри КТЕД Сазанішвілі З.В. взяла участь у Конференції офісів академічної кар'єри в Сілезькій політехніці, м. Глівце, Польща. https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02JxPr29jCGbJw2eQ7N7dJiHTpX3UdkkNa7hiRP2UNjqn8gkotyUp5m11R1fSu1tAL_l&id=100002693172370		
---	--	---	--	--

		Письменкова Т.О. пройшла стажування в рамках підготовки промислових дизайнерів на кафедрі ремісництва Політехнічного університету Валенсії (м. Валенсія, Іспанія) в рамках програми «Допомога у відновленні згуртованості та територій Європи»		
Критерій 7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси Психологічна служба університету складається з однієї людини, що на думку експертної групи замало.	виконано	Збільшено штат психологічної служби. На поточний час в університеті працює два штатних психологи. Проведені заходи психологічною службою за звітний період: 1. «Підвищ свою стресостійкість» (2021) 2. Тренінг «Побудова ефективної комунікації як засіб попередження конфліктів» (квітень 2023) 3. Проєкт «Project Manager» - розглядалися питання ефективності викладача (квітень 2023) 4. Захід «Обираємо здорове життя! Інформаційна зустріч для студентів і викладачів» (листопад 2022) 5. Тренінг «Перемога буде наша: кращі практики подолання стресу» (травень 2022) 6. Серія воркшопів з подолання стресу (квітень-травень 2022) 7. Ресурсний тренінг для студентів і викладачів (березень 2022)	1. Проведення досліджень психологічного стану здобувачів освіти та науково-педагогічних працівників. 2. Налагодження співпраці з командою напрямку ментального здоров'я освітнього проєкту Drugstore, що реалізується Міжнародним благодійним фондом «Альянс громадського здоров'я» 3. Налагодження співпраці з Філією асоціації Ärzte der Welt в Україні («Лікарі світу» Німеччина) 4. Участь у серії вебінарів з психосоціальної підтримки (лютий-	виконано

		9. Конфлікти: розпізнання та вирішення (жовтень 2021) 10. Конфлікти: розпізнання та вирішення. Шляхи виходу з конфлікту (листопад 2021) 11. Воркшоп «Метафорична подорож до себе» (квітень 2022) 12. Воркшоп «Ресурс вищого рівня: рівнева будова внутрішніх		
Оновлення літератури для забезпечення навчального процесу за даною ОП з моменту її відкриття не відбувалося	виконано частково	Розробка навчально-методичного забезпечення освітнього процесу відбувається відповідно до Положення про порядок видання в світ інформаційно-методичного забезпечення освітнього процесу http://surl.li/chnaq У 2023 році бібліотека університету поповнилася наступними виданнями: 1. Особливості формування структури і властивостей зони термічного впливу зварних з'єднань із мікролегованих будівельних сталей: монографія / А.Є. Щудро, К.А. Зіборов, Д.В. Лаухін, О.В. Бекетов, С.О. Федоряченко, І.М. Мацюк, Л.М. Дадіверіна; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – 130 с. 2. Наноматеріали та нанотехнології: методи аналізу та контролю: конспект лекцій / Н. Ф. Кущевська, О. Я. Терещенко, О. А. Папроцька, В. В. Малишев. Київ : Університет	Планування та контроль видання навчально-методичного забезпечення ОК за ОП Активізація роботи з підготовки навчально-методичного забезпечення ОК за ОП	виконано частково

		Ф. Бритун; НАН України, Ін-т проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича. – Київ: Наукова думка, 2023. – 206 с. : іл. – (Проект "Наукова книга"). 4. Конструкційні та електротехнічні матеріали : навч. посіб. / О. В. Бобров, В. А. Козечко, Д. В. Ципленков, А. О. Овчаренко; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – 360 с. Ознайомлення з наявним навчально-методичним забезпечення ОК за ОП		
Критерій 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми Експертна група вважає, що більш доцільним було б створення окремого положення про розробку, перегляд та моніторинг якості ОП, аніж регулювання декількома положеннями, бо це спричиняє незручність в користуванні	виконано	В університеті документом, що регламентує процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм є Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка» http://surl.li/dnige Положення призначено для: формування освітніх програм спеціальностей за рівнями вищої освіти; формування навчальних планів; розроблення робочих програм за дисциплінами навчального плану, включаючи вибіркові; створення кафедрами методичних рекомендацій для самостійної роботи, практичної		Виконано частково. Дане положення не містить процедур щодо перегляду та оновлення.

відповідними процедурами.		якості провадження освітньої діяльності кафедр університету. Розділ 1 вказаного Положення регламентує: склад робочої групи з розробки ОП; обґрунтовує та визначає основні складові освітньої програми; порядок погодження та затвердження освітньої програми; вимоги до розробки міждисциплінарних освітніх програм; порядок моніторингу та		
Також відмічаємо те, що залученість представників студентського самоврядування в склад навчально-методичної комісії у вигляді однієї особи є дещо формалізованим і здатність однієї особи впливати на будь-які рішення наразі викликає сумніви	виконано частково	Відповідно до Статуту університету та «Положення про Факультет (інститут)» представники студентського самоврядування беруть участь в процесах і процедурах, пов'язаних із внутрішнім забезпеченням якості вищої освіти, а саме: в обговоренні та вирішенні питань з удосконалення освітнього процесу, науково-методичної комісії, у заходах щодо забезпечення якості освіти; вносять пропозиції щодо змісту ОК, навчальних планів і ОП. Одним з механізмів підвищення якості вищої освіти є залучення представників студентського самоврядування до роботи в органах колегіального управління. До складу вченої ради механіко-машинобудівного факультету входить голова ради студентського самоврядування. Питання створення, затвердження, реалізації та періодичного перегляду ОП	Продовжити практику залучення представників студентського самоврядування до складу колегіальних органів університету	виконано частково

		самоврядування беруть участь у процесах внутрішнього забезпечення якості ОП, що реалізуються на факультеті. Забезпечення якості навчання у контексті формування ОП здійснюється студентським самоврядуванням завдяки участі його представників у засіданнях науково-методичної комісії зі спеціальності (обговорення та вирішення питань з удосконалення освітнього процесу, внесення пропозицій щодо змісту навчальних дисциплін) і в спільній діяльності з		
Критерій 9. Прозорість та публічність На сайті університету не зазначено, коли саме була викладена інформація про освітню програму.	виконано	Подання проєктів ОП регулюється наказом по університету (http://surl.li/olkhg), а також на сайті зазначається кінцева дата подання пропозицій щодо покращення ОП (http://surl.li/rcjd)		виконано
Рекомендації Галузевої експертної ради				
Рекомендуємо упорядкувати нормативну базу ЗВО з питань розробки, моніторингу та оновлення ОП, ширше вивчати і враховувати пропозиції	виконано частково	В університеті документом, що регламентує процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм є Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка» http://surl.li/dnige	Продовжити практику залучення здобувачів, випускників ОП та роботодавців до процедур оновлення змісту ОП Організувати та провести тренінг для здобувачів-розробників ОП з	виконано частково. Дане положення не містить процедур щодо перегляду та оновлення.

студентства, випускників ОП та роботодавців при оновленні програми.		Положення призначено для: формування освітніх програм спеціальностей за рівнями вищої освіти; формування навчальних планів; розроблення робочих програм за дисциплінами навчального плану, включаючи вибіркові; створення кафедрями методичних рекомендацій для самостійної роботи, практичної підготовки, а також підсумкової атестації здобувачів за компонентами навчального плану; акредитації освітніх програм; забезпечення якості провадження освітньої діяльності кафедр університету. Розділ 1 вказаного Положення регламентує: склад робочої групи з розробки ОП; обґрунтовує та визначає основні складові освітньої програми; порядок погодження та затвердження освітньої програми; вимоги до розробки міждисциплінарних освітніх програм; порядок моніторингу та перегляду освітніх програм Положенням про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка» http://surl.li/dnige визначено можливість включення до складу робочої групи з розробки (оновлення) освітньої програми		
--	--	---	--	--

		було залучено студентку 3-го курсу Фартушну А.Ю. В ОПП 2021 року врахована пропозиція Фартушної А.Ю. щодо формування компетентностей з прогнозування властивостей матеріалів та виробів на їх основі. Як результат в ОПП додано ОК «Методи прогнозування властивостей матеріалів та виробів». При оновленні ОПП 2023 року були враховані пропозиції, що були надані студенткою 4-го курсу Тетяною Лісничою та студентом 3-го курсу (скороченого терміну навчання) Мирним Олексієм щодо впровадження в освітній процес ОК «Чисельні методи вирішення задач матеріалознавства», як дисципліни спрямованої на опанування методів моделювання силових та термічних навантажень, які діють на виріб при експлуатації, з урахуванням властивостей матеріалу. Посилання на ОП і навчальні плани: https://okmm.nmu.org.ua/ua/educational_proc_ess_organization.php Щорічно до перегляду ОП залучаються роботодавці та професіонали-практики. Так, за рекомендацією проф. Лаухіна Д.В. у 2021 році до ОП було додано ОК		
--	--	---	--	--

		В ОП 2023 року за рекомендацією заступника комерційного директора ТОВ «Белтімпорт» Лисанського О.В. були додані ОК «Функціональні матеріали» та «Теорія процесів формування структури».		
Рекомендуємо відмовитись від блочної системи вибору дисциплін і забезпечити здобувачам можливість вільного обрання будь-яких вибіркових дисциплін із запропонованого до вибору переліку.	виконано	В університеті розроблене Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» http://surl.li/afzft Відповідно до зазначеного Положення студенти обирають дисципліни на навчальний рік із переліку, який формується в межах механіко-машинобудівного факультету. До переліку включаються дисципліни фахові та soft skills. Студенти мають можливість ознайомитися з переліком вибіркових дисциплін на сайті університету (на сторінці механіко-машинобудівного факультету) за посиланням https://mmf.nmu.org.ua/ua/student/VibirkDisciplin.php Отже, починаючи зі здобувачів вступу 2020 року, в університеті не використовується блочна система вибору дисциплін здобувачами за		виконано

Для покращення практичної підготовки здобувачів, враховуючи хороший потенціал колективу, рекомендуємо налагодити підготовку здобувачів за дуальною формою здобуття освіти.	виконано частково	ЗВО бере участь у пілотному проєкті з запровадження дуальної освіти (наказ МОНУ від 15.10.19 №1296). У ЗВО створено інформаційну сторінку дуальної освіти, на якій розміщено необхідну інформацію для впровадження відповідної форми за будь-якою ОПП https://www.nmu.org.ua/ua/de/. Розроблене «Тимчасове положення про дуальну форму здобуття вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» (http://surl.li/apmmh). Під час зустрічей зі стейкхолдерами було обговорення можливості запровадження дуальної форми навчання за даною ОП. https://okmm.nmu.org.ua/ua/news.php?ELEMENT_ID=23718 У рамках реалізації дуальної форми	Планується підписання ще низки договорів з провідними підприємствами, в т.ч. ТОВ «Beltimport», ТОВ СП «Товариство технічного нагляду ДІЄКС», Škoda Transportation сто	виконано частково
---	---------------------------------	--	--	---------------------------------

Реальної практики перезарахування кредитів отриманих в інших ЗВО України чи за кордоном не встановлено, тому рекомендуємо активізувати роботу з організації внутрішньої та зовнішньої академічної мобільності здобувачів освіти.	виконано	Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюється Правилами прийому на навчання, Положенням про організацію освітнього процесу, Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти, Положенням про відрахування, переривання навчання, поновлення, переведення та надання академічної відпустки студентів НТУ «ДП», Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність. Розміщення вказаних документів на офіційному сайті університету забезпечує доступність всім учасникам освітнього процесу http://surl.li/rbky. 3 березня 2022 року студентки 2 курсу, групи 132-21-2 Арбекова Катерина та Романенко Дарія проходять навчання в Esslingen University of Applied Sciences (Hochschule Esslingen) за програмою DAAD. Студент першого курсу, групи 132-23ск-1 Пуша Ілля в грудні 2023 року пройшов онлайн-навчання в Державному національному університеті «Київський		
---	------------------------	---	--	--

		https://www.facebook.com/groups/314070194112/permalink/10162025651174113/ Здобувачка другого курсу, групи 132-22-2 Голубєва Анастасія в рамках програми Erasmus+ у січня-липні 2024 року проходить навчання в Університеті Хасн (Іспанія) за програмою Computer Sciences. Відповідно до укладеного договору №1042 від 10.12.2023 року про організацію академічної мобільності здобувачів вищої освіти між НТУ «Дніпровська політехніка» і Луцьким національним технічним університетом, у 2024-2025		
Рекомендуємо розширювати співпрацю із промисловими підприємствами регіону в частині використання їх матеріальної бази для проведення практичних занять, проведення виробничих практик, збільшення кількості робіт, що виконуються на замовлення	виконано	У травні 2023 року було підписано договір про співпрацю із Науково-дослідним та конструкторсько-технологічним інститутом трубної промисловості ім. Я.Ю. Осади, що надає можливість використовувати їх матеріально-технічну базу для проведення практичних і лабораторних робіт, а також виробничої практики. https://www.facebook.com/share/p/r9LfyZPY_NabNouwm/ У 2020, 2021 роках студенти взяли активну участь у конкурсі інженерних проєктів від компанії		

підприємств, а також ширше залучати здобувачів освіти до НДР, що виконуються на замовлення.		У 2020 році за результатами публічного захисту у режимі відео-конференції студентка 4-го курсу Аліна Горохова (НТУ «Дніпровська політехніка») посіла I місце та отримала грошовий сертифікат на суму 40000 гривень за проєкт «Аналіз причин виходу з ладу підшипників скребкового конвеєра і розробка рішення збільшення терміну їх служби». Ментор від НТУ «Дніпровська політехніка» завідувач кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну (КТЕД) Зіборов К.А., ментор від компанії «Донецьксталь» начальник бюро наладки та діагностики обладнання ОФ «Свято-Варваринська» Прободяк Андрій. https://okmm.nmu.org.ua/ua/news.php?ELEMENT_ID=23504#.YZ39RdBBxPY У 2021 році за результатами публічного захисту, здобувачі кафедри КТЕД зайняли I та II місце. Мирний Олексій посів I місце та отримав грошовий сертифікат на суму 40000 грн за проєкт «Розробка систем керування запасами» ментор від НТУ «Дніпровська політехніка» доцент кафедри КТЕД Федоряченко С.О.,		
--	--	--	--	--

		НТУ «Дніпровська політехніка» завідувач кафедри КТЕД Зіборов К.А. та доцент Мацюк І. М., ментор від «Донецьксталь» - Іщенко І.О. (https://okmm.nmu.org.ua/ua/news.php?ELEMENT_ID=24035#.YZ373dBBxPY) У лютому 2023 року студенти взяли участь у конкурсі з промислового дизайну від компанії EDS Ukraine: EDS DESIGN `23. Найбільше всіх зацікавила модель роз'єднувача, яку підготував першокурсник кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну Іван Савицький – він і переміг у конкурсі. II і III місця посіли студенти цієї ж кафедри Володимир Струценко з проектом електромобіля і Єгор Бологін, який розробив модель зарядної станції. Вони отримали достойні грошові винагороди. Також переможців чекає співпраця і можливе працевлаштування у компанії EDS Ukraine. https://www.facebook.com/share/p/LepeEKaSGAMdPSgY/ У 2022 році студенти-бакалаври Мирний Олексій та Юр'єв Данило		
--	--	--	--	--

		https://www.facebook.com/alexey.mirnyi/post/s/pfbid02j3dVvnj5M9Ua1cdiPLvk9GRtLDmMCwCEUdmBPFmTfwoJyXWts3zoiBfWNe_qbAS4Pl У 2023 році студенти ОП «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів» Мирний Олексій та Дмитрієв Артем були залучені до виконання госпдогвірної роботи за договором		
Рекомендуємо переглянути критерії та систему оцінювання навчальних досягнень здобувачів, розробити та запровадити єдиний підхід до оцінювання результатів навчання, зробити їх більш універсальними і простими для розуміння і засвоєння здобувачами.	виконано	Оцінювання результатів навчальних досягнень здобувачів здійснюється відповідно до вимог Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» http://surl.li/bgpuz Положення встановлює: дидактичні принципи оцінювання; шкали оцінювання результатів навчання; вимоги до засобів діагностики; загальні критерії оцінювання; процедури оцінювання; правила ліквідації академічної заборгованості; правила перенесення кредитів; алгоритм конвертації (переведення) оцінок. Викладачі у межах автономії розробляють критерії оцінювання		виконано

		Вважаємо, що підхід до оцінювання результатів навчання не може бути універсальним, адже за ОК можливі різні види навчальної роботи, в тому числі виконання індивідуальних завдань різного ступеню складності.		
Для обміну досвідом рекомендуємо ширше запрошувати і залучати для читання лекцій, проведення тренінгів та практикумів відомих професіоналів і практиків з іноземних ЗВО, організацій та підприємств.	виконано частково	Співробітники кафедри КТЕД активно співпрацюють з національними та закордонними партнерами, зокрема у 2022 році було запроваджено проведення Міжнародної науково-практичної конференції «Розробка та проєктування сучасних матеріалів і виробів» для обміну досвідом у рамках наукових досліджень. Проводиться систематична робота щодо залучення для читання лекцій, проведення тренінгів та практикумів відомих професіоналів і практиків з іноземних ЗВО, організацій та підприємств. 19 листопада 2020 року для студентів спеціальності 132 Матеріалознавство механіко-машинобудівного факультету провела лекцію доктор технічних наук, завідувач кафедри технологій металу та матеріалознавства Харківського національного автомобільно-	На системній основі продовжити практику залучення для читання лекцій, проведення тренінгів та практикумів професіоналів-практиків ЗВО (у тому числі іноземних), організацій та підприємств. Запровадити онлайн планування запрошення професіоналів практиків до викладання	виконано частково

		08 листопада 2022 року відбулася Відкрита лекція О. Нечипоренка від компанії Beltimport «Сучасні рішення в галузі механічних передач» https://okmm.nmu.org.ua/ua/news.php?ELEMENT_ID=26956 16 листопада 2023 року було проведено відкрите практичне заняття із неруйнівного контролю якості ультразвуковим методом від провідного фахівця Товариства технічного нагляду ДІЕКС О. Нестеренко у лабораторії Кафедра конструювання, ТЕ і дизайну, НТУ "Дніпровська політехніка" https://www.facebook.com/share/p/cVNmG6tk4mwp3mc/ 10 листопада 2023 року на другий день Міжнародної науково-практичної конференції «Розробка та проектування сучасних матеріалів і виробів», організатором якої є кафедра КТЕД, для здобувачів освіти та інших учасників конференції проф. Валерієм КОСТІНИМ (Інститут електрозварювання ім. О.Е. Патона) був проведений майстер-клас на тему: «Зварювання алюмінієвих та магнієвих сплавів».		
--	--	---	--	--

Рекомендуємо також розширити практику направлення НПП та здобувачів освіти на освітньо-наукові та мовні стажування, підвищення кваліфікації та практики до іноземних ЗВО та підприємств-партнерів.	виконано частково	Доцент кафедри КТЕД Ротт Н.О. взяла участь у Міжнародному освітньому проєкті SUUUpoRT "Structural Support for Ukrainian Universities in Upkeep and Rebuilding of Higher Education" 14 листопада 2022 - 31 ерезня 2023. https://www.facebook.com/share/p/Nqz3m7o_NNpaSp5Vx/ У квітні 2023 року доцент кафедри КТЕД Ротт Н.О. пройшла міжнародне стажування «Project acquisition and management» (0,25 кредит ECTS, 29.04.2023) на базі Університету ім Адама Міцкевича, м. Познань, Польща. https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid02JxPr29jCGbJw2eQ7N7dJiHTpX3UdkkNa7hiRP2UNjqn8gkotyUp5m11R1fsu1tAL_l&id=100002693172370 У листопаді 2023 року доц. кафедри КТЕД Ротт Н.О. пройшла онлайн-курс підвищення кваліфікації «Creating Effective Video Content for a Digital Laboratory» на базі Технічного університету Дрездена в	У 2024 році доц. кафедри КТЕД Письменкова Т.О. планує проходження Міжнародного стажування на кафедрі ремісництва Політехнічного університету Валенсії (м. Валенсія, Іспанія)	виконано частково
---	---------------------------------	--	---	---------------------------------

		У грудні 2023 року доц. Сазанішвілі З.В. взяла участь у Конференції офісів академічної кар'єри в Сілезькій політехніці, м. Глівце, Польща https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0VzUa7D8SshA2v3Cv9zQbc3cb3FWRuJoyy8uyZkJcZu89oMd7YPFPvQ6JZ5PC8w_vQl&id=100001169629630 З 01 вересня 2023 до 30 листопада 2023 року доцент кафедри КТЕД Письменкова Т.О. пройшла стажування в рамках підготовки промислових дизайнерів на кафедрі ремісництва Політехнічного університету Валенсії (м. Валенсія, Іспанія) в рамках програми Допомога у відновленні згуртованості та територій Європи» (REACT-EU) в рамках Плану відновлення, трансформації та стійкості. З березня 2022 році студентки 2 курсу, групи 132-21-2 Арбекова Катерина та Романенко Дарія проходять навчання в Esslingen University of Applied Sciences (Hochschule Esslingen) за програмою DAAD.		
--	--	---	--	--

		змістового модуля ОК «Кристалографія і фізика твердого тіла» https://www.facebook.com/groups/314070194112/permalink/10162025651174113/ Здобувачка другого курсу, групи 132-22-2 Голубєва Анастасія в рамках програми Erasmus+ впродовж січня-липня 2024 року проходить навчання в Університеті Хаєн (Іспанія) за програмою Computer Sciences. Відповідно до укладеного договору №1042 від 10.12.2023 року про організацію академічної мобільності здобувачів вищої освіти між НТУ «Дніпровська		
З метою забезпечення якісного проведення тренінгів, семінарів та інших запланованих заходів рекомендуємо збільшити кількість працівників психологічної служби.	виконано	Збільшено штат психологічної служби. На поточний час в університеті працює два штатних психологи. Проведені заходи психологічною службою за звітний період: 1. «Підвищ свою стресостійкість» (2021) 2. Тренінг «Побудова ефективної комунікації як засіб попередження конфліктів» (квітень 2023) 3. Проєкт «Project Manager» -	1. Проведення досліджень психологічного стану здобувачів освіти та науково-педагогічних працівників. 2. Налагодження співпраці з командою напрямку ментального здоров'я освітнього проєкту Drugstore, що реалізується Міжнародним	виконано

		4. Захід «Обираємо здорове життя! Інформаційна зустріч для студентів і викладачів» (листопад 2022) 5. Тренінг «Перемога буде наша: кращі практики подолання стресу» (травень 2022) 6. Серія воркшопів з подолання стресу (квітень-травень 2022) 7. Ресурсний тренінг для студентів і викладачів (березень 2022) 8. Опитування щодо психологічного стану науково-педагогічних працівників та здобувачів освіти 9. Конфлікти: розпізнання та вирішення (жовтень 2021) 10. Конфлікти: розпізнання та вирішення. Шляхи виходу з конфлікту (листопад 2021) 11. Воркшоп «Метафорична	Україні («Лікарі світу» Німеччина) 4. Участь у серії вебінарів з психосоціальної підтримки (лютий-червень 2024) – всеукраїнський рівень 5. Тренінги з арт-терапії для здобувачів освіти та НПП.	
Для полегшення роботи з нормативною базою рекомендуємо питання пов'язані із розробкою, переглядом і моніторингом якості ОП винести в одне окреме положення.	виконано	В університеті документом, що регламентує процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм є Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка» http://surl.li/dnige Положення призначено для формування освітніх програм		Виконано частково

		дисциплінами навчального плану, включаючи вибіркові; створення кафедрими методичних рекомендацій для самостійної роботи, практичної підготовки, а також підсумкової атестації здобувачів за компонентами навчального плану; акредитації освітніх програм; забезпечення якості провадження освітньої діяльності кафедр університету. Розділ 1 вказаного Положення регламентує: склад робочої групи з розробки ОП; обґрунтовує та визначає основні складові освітньої програми; порядок погодження та затвердження освітньої програми; вимоги до розробки		
Рекомендуємо розширити представництво студентського самоврядування у комісіях та інших дорадчих органах ЗВО	виконано частково	Відповідно до Статуту університету та «Положення про Факультет (інститут)» представники студентського самоврядування беруть участь в процесах і процедурах, пов'язаних із внутрішнім забезпеченням якості вищої освіти, а саме: в обговоренні та вирішенні питань з удосконалення освітнього процесу, науково-методичної комісії, у заходах щодо забезпечення якості освіти; вносять пропозиції щодо змісту ОК, навчальних планів і ОП. Одним з	Продовжити практику залучення представників студентського самоврядування до складу колегіальних органів університету	виконано частково

		ради механіко-машинобудівного факультету входить голова ради студентського самоврядування. Питання створення, затвердження, реалізації та періодичного перегляду ОП розглядаються на засіданні вченої ради, і тому представники органів студентського самоврядування беруть участь у процесах внутрішнього забезпечення якості ОП, що реалізуються на факультеті. Забезпечення якості навчання у контексті формування ОП здійснюється студентським самоврядуванням завдяки участі його представників у засіданнях науково-методичної комісії зі спеціальності (обговорення та вирішення питань з удосконалення освітнього процесу, внесення пропозицій щодо змісту навчальних		
При оприлюдненні на офіційному сайті університету проєкту ОП, з метою отримання зауважень та пропозицій стейкхолдерів, рекомендуємо вказувати дату їх оприлюднення.	виконано	Подання проєктів ОП регулюється наказом по університету (http://surl.li/olkhg), а також на сайті зазначається кінцева дата подання пропозицій щодо покращення ОП (http://surl.li/rcjd)		виконано

Рекомендації з подальшого удосконалення освітньої програми з урахуванням наведених у Відомостях про самооцінювання змін в ОП

Освітня програма «Промислова естетика і сертифікація матеріалів та виробів» першого рівня Вищої освіти, в цілому має позитивну динаміку розвитку, як кількісного контингенту здобувачів так і якісного рівня: матеріально-технічного забезпечення, наукового та дидактичного потенціалу, а також необхідної сервісної підтримки навчального процесу.

Закладу вищої освіти варто звернути увагу на усунення наступних недоліків, виявлених в процесі постакредитаційного пост моніторингу:

1. Процедури та правила моніторингу та оновлення освітніх програм не чітко визначені на інституційному рівні, зокрема вказане ЗВО положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу, не містить опису внутрішніх процедур моніторингу та оновлення ОП. Відповідно не відомо, які терміни, етапи та хто за що відповідає у процедурах здійснення внутрішнього моніторингу якості. Зокрема, відсутня інформація, щодо результатів періодичного опитування всіх зацікавлених сторін для об'єктивного врахування їхньої думки під час оновлення змісту освітньої програми. Наведені результати опитувань здобувачів є досить загальними і не стосуються змісту та якості конкретних освітніх компонентів даної ОП.
2. Розглянути доцільність та привести формулювання у розділі ОП "...На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») перезараховується 60 кредитів ЄКТС" у відповідність до формулювання Стандарту вищої освіти. А саме у Стандарті; "...На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») перезараховується не більше ніж 60 кредитів ЄКТС"
Тобто, формулювання Стандарту, дає можливість більшої гнучкості, наприклад, перезарахувати 40 кредитів ЄКТС з попереднього ступеню, а 20 ЄКТС урахувати в індивідуальній траєкторії.

Підсумки

Виходячи із викладеного, галузева експертна рада рекомендує Національному агентству прийняти рішення про

<+> проходження постакредитаційного моніторингу ОП

<> не проходження постакредитаційного моніторингу ОП

Самовідвід: Колосов Дмитро Леонідович

Результати голосування:

За 9, проти немає, утримались немає.

Голова ГЕР



Андрій ПОГРЕБНЯК