

Додаток А до протоколу
№7 від 23.05.2024
засідання проєктної команди
зі спеціальності 136 Металургія

**Перелік змін до освітньо-професійної програми «Металургія чорних металів»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 136 Металургія**

Зміни до освітньо-професійної програми:

Елемент обговорення	Редакція ОПП 2023 року набору	Джерело і зміст зауваження/рекомендації	Редакція ОПП 2024 року набору
Препамбула	Ця освітньо-професійна програма розроблена на підставі Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Постанов Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» №1341 від 23.11.2011 р., «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» №266 від 204.2015 р., наказів МОН України «Про унесення змін до Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти» №584 від 30.04.2020 р., «Про затвердження Вимог до міждисциплінарних освітніх (наукових) програм» №128 від 01.02.2021 р., Листа МОН України щодо використання зразку освітньо-професійної програми №1/9-239 від 28.04.2017 р., Статуту ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», Положення про концепції освітньої діяльності, освітні програми, робочі програми та силабуси освітніх компонентів у ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», Стандарту вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна	Департаменту управління якістю освіти та акредитації: привести у відповідність нормативну базу на підставі якої розроблюється ОПП 2024 року набору	Ця освітньо-професійна програма розроблена на підставі Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Постанов Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», «Про затвердження Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються у закладах вищої освіти, та надання їм академічної відпустки», Листа МОН України щодо використання зразку освітньо-професійної програми №1/9-239 від 28.04.2017, Національного класифікатора України: Класифікатор професій ДК 003:2010, INTERNATIONAL STANDARD CLASSIFICATION OF EDUCATION Fields of education and training 2013 (ISCED-F 2013) – Detailed field descriptions, Статуту ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», Положення про концепції освітньої діяльності, освітні програми, робочі програми та силабуси освітніх компонентів у ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», Стандарту вищої освіти за спеціальністю 136

	інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, наказ МОН України №1072 від 04.10.2018 р., зі змінами, внесеними наказом МОН України №593 від 28.05.2021 р. Освітня програма не спрямована на реалізацію професійних стандартів.		«Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, наказ МОН України №1072 від 04.10.2018 р., зі змінами.
Назва освітньої програми	«Металургія»	Федерація роботодавців України: бажано уточнити специфіку освітньої програми	Металургія чорних металів
Ступінь вищої освіти, освітня кваліфікація	Бакалавр, бакалавр металургії		Бакалавр, бакалавр металургії за спеціалізацією «Металургія чорних металів»
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	Для здобуття ступеня бакалавра приймаються особи, які здобули повну середню освіту; – здобули такий самий або вищий ступінь (рівень) вищої освіти; – здобувають такий самий ступінь (рівень) вищої освіти не менше одного року та виконують у повному обсязі індивідуальний навчальний план; – здобули ступінь молодшого бакалавра / молодшого фахового бакалавра або диплом молодшого спеціаліста.	Служба першого проректора: уточнити умови вступу	– з повним терміном навчання: наявність повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти), або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, або освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, або освітнього ступеня молодшого бакалавра - 5 рівень Національної рамки кваліфікацій; – зі скороченим терміном навчання: наявність освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, або освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, або освітнього ступеня молодшого бакалавра - 5 рівень Національної рамки кваліфікацій
Мета програми	забезпечити здатність випускників обґрунтовувати і застосовувати технологічні рішення направлені на зниження енергоємності металургійного виробництва на основі системного аналізу і моделювання технологічних процесів, а також сформувати інші навички результативної професійної діяльності, що у сукупності створить передумови для їхньої конкурентоспроможності на ринку праці	Служба першого проректора: сформулювати мета ОП опираючись на конкретні навички, які набудуть здобувачі вищої освіти за даною програмою	підготовка фахівців, здатних 1) розв'язувати складні спеціалізовані задачі металургійного виробництва, обґрунтовувати і застосовувати технологічні рішення, спрямовані на зниження енергоємності металургійного виробництва і на забезпечення його операційної ефективності; 2) реалізовувати інші навички результативної професійної діяльності, що у сукупності створить передумови для їхньої конкурентоспроможності на ринку праці, саморозвитку та реалізації як громадянина.

Особливості освітньої програми	<ul style="list-style-type: none"> – відбір на навчання (оцінка мотиваційних листів) відбувається за участю представника бізнесу; – програма та зміст підготовки узгоджуються Академічною радою освітнього напрямку під головуванням представника бізнесу. 	Служба першого проректора: додати нові особливості освітньої програми, що стали можливими за рахунок розширення співпраці зі стейхолдерами	<ul style="list-style-type: none"> – доступ до ресурсів масових онлайн-курсів українських та зарубіжних університетів; – програма передбачає можливість проходження міжнародного стажування у компанії Промет Стиил (Бургас, Болгарія); – здобувачам освіти доступна стипендіальна програма; – здобувачам освіти як членам спільноти групи МЕТІНВЕСТ доступна професійна психологічна підтримка; – персональний супровід ветеранів; <p>освітня програма проходить щорічний цикл удосконалення, який передбачає удосконалення переліку та змісту освітніх компонентів відповідно до досягнень у науковій сфері та предметній області, а також розвиток освітнього середовища.</p>
Національна та міжнародна мобільність	Університет стимулюватиме мобільність і визнаватиме кредити, отримані в рамках національної та міжнародної мобільності за дво- і багатосторонніми угодами та програмами, в яких Університет є стороною або учасником	Служба першого проректора: формулювання щодо академічної мобільності доцільно привести у відповідності до укладеного меморандуму з Промет Стиил та пілотного проєкту міжнародних стажувань	Університет стимулюватиме мобільність і визнаватиме кредити, отримані в рамках національної та міжнародної мобільності за дво- і багатосторонніми угодами та програмами, в яких Університет є стороною або учасником. Відбір здобувачів на міжнародне стажування здійснюється в конкурсному порядку за умови наявності у здобувача юридичної можливості перетину державного кордону України
ОК 4 Англійська мова для інженерів та технологів	Обсяг кредитів ЄКТС 11,0	Засідання робочої групи: у зв'язку з необхідністю вивільнення кредитів для можливості збільшення часу на підготовку кваліфікаційної роботи, пропонується скорочення кредитів; бажання здобувачів вищої освіти поглиблено вивчати англійську мову можна забезпечити за рахунок ВК	Обсяг кредитів ЄКТС 8,0
ОК 17 Підготовка металургійної сировини	Обсяг кредитів ЄКТС 8,0	Рекомендації за результатами акредитації інших освітніх програм: «...переглянути НП в контексті	Обсяг кредитів ЄКТС 7,0 для відокремлення ОК 31 Курсова робота «Підготовка металургійної сировини» обсягом 1,0 кредитів ЄКТС

OK 19 Металургія чавуну	Обсяг кредитів ЄКТС 9,0	зауважень, ввести курсові і лабораторні роботи...»	Обсяг кредитів ЄКТС 8,0 для відокремлення ОК 32 Курсова робота «Металургія чавуну»
OK 20 Металургія сталі	Обсяг кредитів ЄКТС 9,0		Обсяг кредитів ЄКТС 8,0 для відокремлення ОК 33 Курсова робота «Металургія сталі»
OK25	Назва «Теорія і технології обробки металу тиском», 6,0 кредитів ЄКТС	Засідання кафедри: уточнити назву освітнього компоненту відповідно специфіки дисципліни з метою фокусування на відповідному завершальному металургійному переділі	Назва «Прокатне виробництво у чорній металургії», 5,0 кредитів ЄКТС
OK26	Назва «Автоматизація виробничих процесів», 3,0 кредитів ЄКТС		Назва «Автоматизація процесів у чорній металургії», 4,0 кредитів ЄКТС
OK Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Обсяг кредитів ЄКТС 7,5	Рекомендації за результатами акредитації інших освітніх програм: «...розглянути можливість, щодо збільшення кредитів ЄКТС та тижнів на підготовку та захист кваліфікаційної роботи»	Обсяг кредитів ЄКТС 10,5

Рекомендації та зауваження стейкхолдерів:

Джерело і зміст зауваження/рекомендації	Прийняті заходи
Рекомендації за результатами акредитації інших освітніх програм: «...формалізувати проведення лабораторних робіт на активах групи компаній Метінвест та на власній майбутній лабораторній базі.»	відведено години на лабораторні роботи в рамках: ОК 6 Фізика – 8 годин; ОК 7 Фізична хімія пірометалургійних процесів – 8 годин; ОК 10 Теоретична та прикладна механіка – 6 годин; ОК 13 Теоретичні основи процесів металургії – 18 годин; ОК 15 Матеріалознавство – 18 годин; ОК 17 Підготовка металургійної сировини – 18 годин; ОК 19 Металургія чавуну – 18 годин; ОК 20 Металургія сталі – 18 годин (в тому числі 8 годин під час офлайн-сесії); ОК 21 Електрометалургія сталі - 18 годин (в тому числі 8 годин під час офлайн-сесії); ОК 22 Позаагрегатна обробка металу – 8 годин під час офлайн-сесії; ОК 23 Теорія, технологія розливання і кристалізації металу – 4 години під час офлайн-сесії; ОК 26 Автоматизація процесів у чорній металургії –6 годин під час офлайн-сесії; ОК 25 Прокатне виробництво у чорній металургії - 18 годин (в тому числі 10 годин під час офлайн-сесії); ОК 27 Якість, метрологія, стандартизація та сертифікація – 4 години; ОК 29 Безпека праці та охорона довкілля - 4 години під час офлайн-сесії;
Рекомендації за результатами акредитації інших освітніх програм: «...переглянути НП в контексті зауважень, ввести курсові і лабораторні роботи...»	введено: ОК 31 Курсова робота «Підготовка металургійної сировини» ОК 32 Курсова робота «Металургія чавуну» ОК 33 Курсова робота «Металургія сталі»
Рекомендація рецензента Журавльової С.В.: «...проаналізувати можливість реалізації додаткових компетенцій, зокрема, «СК 37. Здатність застосовувати телекомунікаційні системи і бездротові мережі в технологічному процесі»».	Проаналізувавши можливість реалізації СК 37, робоча група дійшла висновку, що раціонально скоротити спеціальні компетентності, адже дане формулювання більше відповідає цифровим технологіям, які не в повній мірі можна реалізувати у технічній спеціальності
Рекомендації рецензента Набоки В.І.: «...пропонується включення в дисципліни сучасних програм комп'ютерного моделювання і проектування технологічних процесів металургійного виробництва».	Для можливості поглиблення знань здобувачів вищої освіти в частині комп'ютерного моделювання і проектування пропонується у вибірковій частині дисципліна «Комп'ютерна симуляція технологічних процесів у металургії»
Анонімний коментар за результатами моніторингу рівня задоволеності якістю освіти: «За спеціальністю 136 Металургія відсутні матеріали у бібліотеці.... наприклад, журнал Метал та литво України ... хотілося б бачити їх в оцифрованому вигляді та користуватися для навчання»	На сайті університету в розділі «Бібліотека» надано перелік посилань на періодичні видання відкритого доступу, в тому числі Метал та литво України (https://metinvest.university/page/fakhovi-vydannia-136-metalurhiia). Крім того, є декілька найменувань передбачених видань (https://metinvest.university/page/periodychni-vydannia). Також, здобувачам вищої освіти доступні матеріали Державної науково-технічної бібліотеки гірничо-металургійного комплексу України у рамках підписаного меморандуму про співпрацю.
Анонімний коментар за результатами моніторингу рівня задоволеності якістю освіти на питання «Які питання (теми, проблеми, дисципліни, навички, спеціалізоване програмне	Дані освітні дисципліни входять до вибіркових компонентів, які здобувач вищої освіти може обрати для формування індивідуальної освітньої траєкторії. Крім того, здобувач вищої освіти може вивчати дисципліну факультативно, позакредитно.

забезпечення) Ви б хотіли особисто ще додатково вивчити в рамках даної освітньої програми / яких змістових питань, на Вашу думку, не вистачає в програмі і які були б доцільними для досягнення Вами особистих освітніх цілей?»: «Металознавство та процеси зварювання і наплавки; Теплова робота конвертера; Теплові процеси доменого виробництва; Гнучкі навички (SoftSkills) у професійній діяльності Проектний менеджмент; Бази даних»