

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ЗАХИСТ МЕТАЛІВ ВІД КОРОЗІЇ»

другого (магістрського) рівня вищої освіти

спеціальність: 136 Металургія

галузь знань: 13 Механічна інженерія

кваліфікація: магістр з металургії

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою УДУНТ

28.12.2021 р. протокол № 3

Голова вченої ради, професор

_____ Костянтин СУХИЙ

"__" __. 2024 р. протокол №__

Освітня програма введена в дію

28.12.2021 р. наказ № 43

зміни

В. о. ректора _____ Костянтин СУХИЙ

Дніпро 2024

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми Захист металів від корозії другого (магістрського) рівня вищої освіти

Перший проректор

"__" _____ 2024р.

_____ (підпис)

Анатолій РАДКЕВИЧ
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Навчальний відділ

Керівник НВ

"__" _____ 2024р.

_____ (підпис)

Світлана БОРИЧЕВА
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Навчально-науковий центр якості освіти

Керівник ННЦ ЗЯО

"__" _____ 2024р.

_____ (підпис)

Сергій ГРИЩЕЧКИН
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Представники від роботодавців

Антон СІМОНОВ

Головний технолог ПрАТ "ЗІРАСТ-ДНІПРО"

ПЕРЕДМОВА

до освітньо-професійної програми

Захист металів від корозії

другого (магістерського) рівня вищої освіти

Проект освітньо-професійної програми схвалено на засіданні Групи забезпечення якості (ГЗЯОП) (протокол № 5 від 10.03.2023р.), розглянуто та схвалено на засіданні кафедри покриттів композиційних матеріалів та захисту металів (ПМ і ЗМ) (протокол від 29.03.2023 р. № 6) та винесено на громадське обговорення. Після доопрацювання за результатами громадського обговорення, ухвалення на засіданні ГЗЯОП (протокол №5 від 12.04.2023р.) та погодження на засіданні кафедри ПМ і ЗМ (протокол № 6 від 14.04.2023р.) внесено на затвердження вченої ради УДУНТ.

ПІДСТАВА: Програму започатковано на виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 р. № 1392 "Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти" на основі стандарту вищої освіти за спеціальністю 136 - Металургія, що затверджений наказом МОН України від 24.11.2020р. № 1455.

Освітня програма вперше введена в дію наказом ректора Національної металургійної академії України (НМетАУ) №26-1 від 05.05.2017р. на підставі рішення вченої ради НМетАУ від 04.05.2017р. (протокол № 4).

Програму акредитовано на підставі рішення Акредитаційної комісії МОН України від 19.02.2019р. протокол № 134 (наказ МОН України від 25.02.2019р. № 242). Сертифікат про акредитацію: АД № 04010086.

Зміни до програми вносились:

- рішенням вченої ради НМетАУ від 30.03.2021р., протокол № 4 (наказ НМетАУ № 10 від 06.04.2021р.) з метою урахування вимог новозатвердженого стандарту вищої освіти за спеціальністю 136 - Металургія;

- рішенням вченої ради Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ) від 28.12.2021р., протокол №3 (наказ УДУНТ № 43 від 28.12.2021р.) згідно з Наказом МОН України від 26.04.2021р. № 464 "Про утворення Українського державного університету науки і технологій" освітньо-професійна програма "Захист металів від корозії " другого (магістерського) рівня вищої освіти започаткована з метою продовження її реалізації в Українському державному університеті науки і технологій.

Розробники програми

1. Ірина ГОЛУБ, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри покриттів, композиційних матеріалів та захисту металів - гарант

(підпис)

2. Анатолій КОВЗІК, канд техн. наук, доцент, завідувач кафедри покриттів, композиційних матеріалів та захисту металів

(підпис)

3. Лілія ФРОЛОВА, докт. техн. наук, професор, професор кафедри покриттів, композиційних матеріалів та захисту металів

(підпис)

До ОПП надані рецензії (додаються):

1) Директора ТОВ «КОВІАН ГРУП» Олена МАРУСИЧ

2) Головний технолог ПрАТ "ЗІРАСТ-ДНІПРО" Антон СІМОНОВ

ЗМІСТ

Вступ	6
1 Профіль освітньої програми	6
1.1 Загальна інформація	6
1.2 Мета освітньої програми	7
1.3 Характеристика освітньої програми	7
1.4 Академічні права випусників та придатність до працевлаштування та подальшого навчання	8
1.5 Викладання та оцінювання	8
1.6 Програмні компетентності	8
1.7 Програмні результати навчання	9
1.8 Ресурсне забезпечення реалізації програми	10
1.9 Академічна мобільність	11
2 Перелік компонент освітньої програми та їхня логічна послідовність	11
2.1 Перелік компонент освітньої програми	11
2.2 Структурно-логічна схема освітньої програми	12
3 Форма атестації здобувачів вищої освіти	14
4 Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми	14
5 Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми	15
6 Прикінцеві положення	16
Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма.....	16

ВСТУП

Освітньо-професійна програма розроблена на основі Стандарту вищої освіти підготовки магістрів спеціальності 136 - Металургія.

Освітньо-професійна програма використовується під час:

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання навчальних планів;
- формування програм навчальних дисциплін та практик;
- формування індивідуальних навчальних планів студентів;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- атестації магістрів спеціальності 136 - Металургія;
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;
- професійної орієнтації здобувачів вищої освіти;
- зовнішнього контролю якості підготовки фахівців.

Користувачами освітньо-професійної програми є:

- здобувачі вищої освіти, які навчаються в УДУНТ;
- науково-педагогічні працівники УДУНТ, які здійснюють підготовку магістрів за спеціальністю 136 - Металургія;
- екзаменаційна комісія спеціальності 136 - Металургія;
- приймальна комісія УДУНТ.

Освітньо-професійна програма поширюється на кафедри університету, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня магістра спеціальності 136 - Металургія.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Український державний університет науки і технологій (УДУНТ), факультет якості і інженерії матеріалів, кафедра покриттів, композиційних матеріалів та захисту металів.
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – магістр. Кваліфікація – магістр з металургії
Офіційна назва освітньої програми	Захист металів від корозії
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 5 місяців
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України Сертифікат про акредитацію Освітньо-професійної програми «Захист металів від корозії» за спеціальністю 136 Металургія другий (магістерський) рівень Серія АД № 04010086. Наказ МОН України № 242 від 25.02.2019 р., термін дії: до 1 липня 2024 р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра
Мова викладання	Українська мова

Форми навчання	Очна (денна), заочна
----------------	----------------------

Термін дії освітньої програми	До 01 липня 2024 року, або до наступної акредитації
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2003/p2536
1.2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних аналізувати, розробляти, оптимізувати і використовувати сучасні технології захисту металів від корозії, які володіють сучасним інженерним мисленням, теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними для розв'язання завдань предметної області діяльності. Забезпечити набуття студентами компетентностей, необхідних для виконання професійних завдань та обов'язків прикладного характеру, здатності до виробничої, інноваційної та наукової професійної діяльності та продовження освіти.	
1.3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань: 13 Механічна інженерія Спеціальність: 136 - Металургія Об'єкти вивчення: наукові основи, технології та обладнання захисту металів від корозії. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних досліджувати, розробляти і використовувати сучасні технології захисту металів. Теоретичний зміст предметної області: теоретичні основи процесів захисту металів від корозії. Методи, методики та технології: теоретичні та експериментальні методи дослідження матеріалів і процесів, методи моделювання, спеціальні методи досліджень антикорозійного захисту металів та технології захисту. Інструменти та обладнання: експериментально-вимірювальні інструменти, пристрої та прилади для аналізу, контрольно-вимірювальне обладнання, сучасні цифрові технології, спеціалізоване технологічне та наукове обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма має прикладну орієнтацію
Основний фокус освітньої програми	Здобуття загальної вищої освіти другого (магістерського) рівня в галузі 13 - Механічна інженерія за спеціальністю 136 – Металургія акцент ставиться на підготовці фахівців професійного спрямування, здатних аналізувати, розробляти, оптимізувати і використовувати сучасні та перспективні технології захисту металів. Ключові слова: корозія, показники, захист, покриття.
Особливості програми	Програма орієнтована на поглиблену підготовку фахівців на базі інтеграції знань з перспективних сучасних напрямків захисту металів від корозії. Відмінність програми полягає у спрямованості на підготовку фахівців з захисту металів від корозії для металургійного та машинобудівного комплексу України та пов'язаних з ними підприємств і організацій з метою всебічного забезпечення їх діяльності.
1.4 – Академічні права випускників та придатність до працевлаштування та подальшого навчання	

Придатність до працевлаштування	<p>Магістри з металургії за даною освітньою програмою здатні виконувати професійну роботу за ДК 003:2010 і можуть займати первинні посади:</p> <p>«2147.2 – Інженер (металургія)»; «2147.2 – Інженер-технолог (металургія)»; «2149.2 – Інженер з комплектації устаткування й матеріалів»; «2149.2 – Інженер з підготовки виробництва»; «2149.2 – Інженер з профілактичних робіт»; «2149.2 – Інженер з розрахунків та режимів»; «2149.2 – Інженер з якості»; «2149.2 – Інженер із впровадження нової техніки й технології»; «2149.2 – Інженер-конструктор»; «2149.2 – Інженер-дослідник»; «2149.2 – Інженер-технолог») та номенклатурою посад промислових підприємств, проектно-конструкторських та дослідних організацій, профіль або окремі напрямки діяльності яких відповідають одержаній професійній спеціалізації магістра.</p> <p>Фахівці можуть працювати на металургійних підприємствах, науково-дослідних інститутах, у тому числі на виробництвах пов'язаних з даним напрямом роботи.</p>
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою третього циклу FQ-EHEA, 8 рівня EQF-LLL та 8 рівні НРК, а також здобуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих
1.5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, ініціативне навчання та самонавчання з елементами дистанційного навчання.</p> <p>Лекції (у тому числі проблемного характеру), лабораторні заняття, підготовка курсових робіт, індивідуальні заняття та самостійна робота (у тому числі ініціативна) робота з інформаційними джерелами, консультації з викладачами, переддипломна практика та підготовка кваліфікаційної роботи за консультативної підтримки з боку наукового керівника.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 12-бальною шкалою.</p> <p>Основними видами контролю є: поточний; модульний; семестровий контроль та підсумкова атестація випускників.</p> <p>Основними формами контролю є:</p> <ul style="list-style-type: none"> - модульний контроль: контрольні роботи; захист модульних індивідуальних завдань; - семестровий контроль: заліки, диференційовані заліки та семестрові екзамени; - підсумкова атестація – захист кваліфікаційної роботи.
1.6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у металургії або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності(ЗК)	<p>ЗК1. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.</p> <p>ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК5. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.</p> <p>ЗК6. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>ЗК7. Прагнення до збереження навколишнього середовища</p>

<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>ФКН1. Здатність розробляти та реалізовувати проекти в сфері металургії, а також дотичні до неї міждисциплінарні проекти.</p> <p>ФКН2. Здатність враховувати технічні, правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні аспекти інженерних та управлінських рішень в металургії.</p> <p>ФКН3. Здатність забезпечувати якість в металургії.</p> <p>ФКН4. Здатність аналізувати і вдосконалювати технологічні процеси в металургії.</p> <p>ФКН5. Здатність науково обґрунтовувати вибір матеріалів, основного та допоміжного обладнання для реалізації металургійних технологій.</p> <p>ФКН6. Здатність оцінювати технічні, економічні, екологічні, безпекові та інші ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів.</p> <p>ФКН7. Здатність планувати і виконувати експериментальні дослідження в металургії та інтерпретувати їх результати.</p> <p>ФКН8. Здатність приймати ефективні рішення в металургії.</p> <p>ФКН9. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми металургії в широких та мультидисциплінарних контекстах, у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.</p> <p>ФКН10. Здатність управляти робочими або навчальними процесами у сфері металургії, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.</p>
<p>1.7 – Програмні результати навчання</p>	
<p>Програмні результати навчання за спеціальністю (РН)</p>	<p>РН1. Розробляти технологію виробництва на основі розуміння процесів, що відбуваються, з урахуванням особливостей виробництва та визначати оптимальний режим роботи обладнання з урахуванням наявних невизначеностей та ризиків.</p> <p>РН2. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її, обирати оптимальні методи та здійснювати статистичний аналіз даних.</p> <p>РН3. Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.</p> <p>РН4. Вільно спілкуватися державною та англійською мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері металургії та ширшого кола інженерних питань, презентації результатів досліджень та інноваційних проектів.</p> <p>РН5. Співвідносити хімічний склад, структуру і властивості матеріалів металургійного виробництва.</p> <p>РН6. Формувати структуру і властивості продукції металургійного виробництва відповідно до потреб замовників.</p> <p>РН7. Аналізувати енергетичну ефективність технологічних процесів та обладнання, відповідно до спеціалізації, та розробляти заходи з енергозбереження.</p> <p>РН8. Пропонувати нові технічні рішення з урахуванням цілей та ресурсних обмежень, економічних, екологічних, правових та безпекових аспектів, розробляти і застосовувати нові металургійні технології.</p> <p>РН9. Організовувати і керувати лабораторним контролем сировини і продукції металургійного виробництва.</p> <p>РН10. Застосовувати сучасні математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач і проблем металургії.</p>

Програмні результати навчання, визначені за освітньою програмою (РН)	РН 11. Обирати і обґрунтовувати вихідну сировину, матеріали та напівпродукти відповідно до умов металургійного виробництва з урахуванням технологічних та інших невизначеностей. РН12. Розраховувати витратні показники сировини, матеріалів та енергії, оцінювати вплив на продуктивність агрегату та на якість кінцевого продукту вихідних параметрів з урахуванням технологічних та інших невизначеностей. РН13. Забезпечувати потрібні техніко-економічні показники при керуванні складними металургійними процесами. РН14. Розробляти та реалізовувати проекти у сфері металургія, планувати роботи здійснювати захист інтелектуальної власності.
1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Реалізація програми забезпечується висококваліфікованими науково-педагогічними працівниками, які мають наукові ступені та вчені звання, за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж навчально-педагогічної роботи та досвід практичної роботи.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення програми дозволяє повністю забезпечити освітній процес впродовж усього циклу підготовки за освітньо-професійною програмою. Програма забезпечена дослідницьким устаткуванням, що забезпечує нанесення антикорозійних покриттів, отримання матеріалів з підвищеними корозійними характеристиками, устаткуванням для дослідження корозійних процесів. Навчальні приміщення відповідають чинним нормам, що засвідчено відповідними санітарно-технічними паспортами.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Основним джерелом інформаційного забезпечення є навчально-методичні комплекси з усіх навчальних компонентів (навчальних дисциплін, практики), які представлені на інтернет-сайті та в інформаційному середовищі академії, та бібліотечні фонди УДУНТ.
1.9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Забезпечується на підставі договорів про співпрацю УДУНТ з вітчизняними ЗВО та науковими установами, а також може бути реалізована учасником освітнього процесу з власної ініціативи, що підтримана адміністрацією УДУНТ, на основі індивідуальних запрошень та інших механізмів, передбачених законодавством.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між УДУНТ та закордонними ЗВО країн-партнерів. Індивідуальна академічна мобільність можлива за участі у програмах проекту Erasmus+ .
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Здійснюється на загальних засадах та базується на опануванні дисциплін, що передбачені навчальним планом. Передумовою навчання іноземних студентів є вивчення ними української мови.

2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Таблиця 2.1 – Перелік компонент освітньо-професійної програми

Шифр компонента	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, практика, кваліфікаційна робота)	Обсяг, Кредити ЄКТС	Форма семестрового контролю
	ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ	66	
	<i>Цикл загальної підготовки</i>	12	

ОК31	Професійна іноземна лексика	3	Диф. залік
ОК32	Сталий розвиток в промисловості	3	Диф. залік
ОК33	Інтелектуальна власність	3	Диф. залік
ОК34	Інноваційний розвиток підприємства	3	Диф. залік
	Цикл професійної підготовки	54	
ОКП1	Виробнича безпека	3	Диф. залік
ОКП2	Теорія та технологія перспективних композиційних матеріалів	4	Екзамен
ОКП3	Ділова гра	3	Диф. залік
ОКП4	Аналітичні дослідження корозійних процесів	3	Диф. залік
ОКП5	Оптимізація корозійних процесів	4	Курс. робота, Диф. залік
ОКП6	Експериментальні дослідження корозійних процесів	4	Екзамен
ОКП7	Корозія та антикорозійний захист	3	Диф. залік
ОКП8	Переддипломна практика	6	Залік
ОКП9	Виконання кваліфікаційної роботи	24	Атестація
	ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ	24	
	Цикл загальної підготовки *	8	
ВК31	Вибіркова компонента загальної підготовки №1	4	Диф. залік
ВК32	Вибіркова компонента загальної підготовки №2	4	Диф. залік
	Цикл професійної підготовки **	16	
ВКП1	Вибіркова професійна дисципліна №1	4	Диф. залік
ВКП2	Вибіркова професійна дисципліна №2	6	Диф. залік
ВКП3	Вибіркова професійна дисципліна №3	6	Диф. залік
ВКП4	Вибіркова професійна дисципліна №1	4	Диф. залік
ВКП5	Вибіркова професійна дисципліна №2	6	Диф. залік
ВКП6	Вибіркова професійна дисципліна №3	6	Диф. залік
ВКП7	Вибіркова професійна дисципліна №1	4	Диф. залік
ВКП8	Вибіркова професійна дисципліна №2	6	Диф. залік
ВКП9	Вибіркова професійна дисципліна №3	6	Диф. залік
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ	90	

* - Вибіркові дисципліни циклу загальної підготовки обираються здобувачами освіти з загальноуніверситетського каталогу вибіркових дисциплін в загальному обсязі 8 кредитів ЄКТС і вивчаються в об'єднаних академічних групах разом зі студентами інших освітніх програм.

** - Вибіркові дисципліни циклу професійної підготовки обираються здобувачами освіти з бази кафедри вибіркових дисциплін за освітньою програмою в загальному обсязі 16 кредитів ЄКТС і вивчаються в академічних групах зі студентами даної освітньої програми. За рішенням групи забезпечення якості освітньої програми до бази вибіркових дисциплін за освітньою програмою можуть бути внесені зміни, які не потребують перезатвердження програми вченою радою УДУНТ.

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Логічна послідовність вивчення компонент освітньо-професійної програми здобувачами за денною формою навчання наведена у таблиці.

До структурно-логічної схеми включені усі обов'язкові компоненти і вибіркові компоненти за освітньою програмою.

Курс	Чверть	Позначення видів навчальної діяльності
1	1	ОК31, ОК33, ОКП2, ОКП7, ОКП5
	2	ОК34, ОКП4, ОКП5, ВКП1, ВКП2
	3	ОК32, ВК31, ОКП6, ВКП2, ВКП3
	4	ОКП1, ВК32, ОКП6, ВКП3
2	5	ОКП8
	6	ОКП9

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Захист металів від корозії» спеціальності 136 - Металургія проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразку про присудження їм ступеня магістра з присвоєнням кваліфікації: магістр з металургії.

Кваліфікаційна робота має бути перевірена на плагіат та оприлюднена на офіційному сайті УДУНТ або його структурного підрозділу, або у репозиторії УДУНТ.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

ОКЗ	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОКП1	ОКП2	ОКП3	ОКП4	ОКП5	ОКП6	ОКП7	ОКП8	ОКП9
ЗК1						•				•		•	•
ЗК2		•	•					•				•	•
ЗК3				•			•					•	
ЗК4	•												
ЗК5				•			•						•
ЗК6			•							•		•	
ЗК7		•			•								
ФКН1			•	•									•
ФКН2		•			•							•	•
ФКН3						•	•					•	•
ФКН4						•		•	•		•	•	
ФКН5						•				•	•	•	
ФКН6					•							•	•
ФКН7							•		•	•		•	•
ФКН8				•				•				•	•
ФКН9									•	•		•	•
ФКН10							•						

5.Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

ОКЗ	ОКЗ 1	ОКЗ 2	ОКЗ 3	ОКЗ 4	ОКП1	ОКП2	ОКП 3	ОКП 4	ОКП 5	ОКП 6	ОКП 7	ОКП 8	ОКП 9
PH 1				•		•		•	•	•	•	•	•
PH 2		•	•					•	•	•	•	•	•
PH 3		•	•		•					•		•	•
PH 4	•		•	•			•	•				•	•
PH 5						•				•	•	•	•
PH 6						•					•	•	•
PH 7		•										•	•
PH 8		•	•	•	•		•	•	•			•	•
PH 9						•				•		•	•
PH 10							•	•	•			•	•
PH 11						•				•		•	•
PH 12						•		•	•	•		•	•
PH 13				•			•					•	•
PH 14			•				•						•

6. Прикінцеві положення

Освітня програма оприлюднюється на сайті університету до початку прийому нанавчання до УДУНТ відповідно до Правил прийому.

Відповідальність за впровадження освітньо-професійної програми та забезпечення якості вищої освіти несе Гарант освітньої програми.

Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма

1. Закон України “Про освіту” [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>.
2. Закон “Про вищу освіту” [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>.
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 р. № 1392 "Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти"
4. Рівні Національної рамки кваліфікацій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/osvita/nacionalna-ramka-kvalifikacij/rivninacionalnoyi-ramki-kvalifikacij>.
5. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010 [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
6. Стандарт вищої освіти магістра за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» (затв. Наказом МОН України від 24.11.2020р. № 1455). [Електронний ресурс]. –Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/24/136-metalurhiya-mahistr.pdf>
7. Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності. Постанова КМУ від 30 грудня 2015 № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24 березня 2021 р. № 365).
8. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Наказ МОНУ від 01.06.2017 № 600 (у редакції наказу МОНУ від 30.04.2020 № 584).
9. Положення про організацію освітнього процесу в Українському державному університеті науки і технологій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://diit.edu.ua/upload/files/shares/9_Documents/learning_organization/polozhennya_op.pdf
10. Лист МОНУ від 05.06.2018 № 1/9-377 «Щодо надання роз’яснень стосовно освітніх програм».
11. Лист МОНУ від 28.04.2017 № 1/9-239 «Зразок освітньо-професійної програми для першого та другого рівнів вищої освіти».