

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«КОМПЛАСЕНС МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА»

другого (магістерського) рівня вищої освіти
спеціальність: 136 Металургія
галузь знань: 13 Механічна інженерія
кваліфікація: магістр з металургії



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

голова вченої ради, професор

Олександр ВЕЛИЧКО

2023р. протокол № 6

Освітня програма вводиться в дію

з 04.2023

В.О. ректора

Олександр ВЕЛИЧКО

(наказ № 35 від «19» 05 2023р.)

Дніпро 2023

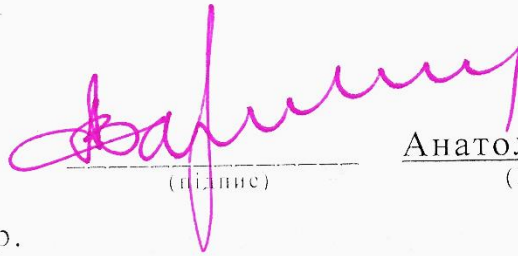
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

«Компласне металургійного виробництва»

другого (магістерського) рівня вищої освіти

Перший проректор


Анатолій РАДКЕВИЧ
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

"28" 03 2023р.

Навчальний відділ

Керівник НВ


Володимир ПУЛЬПІНСЬКИЙ
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

"28" 03 2023р.

Навчально-методичний відділ

Керівник НМВ


Сергій ГРИШЕЧКИН
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

"27" 03 2023р.

Представники від роботодавця

Директор Інституту чорної металургії ім. І. Некрасова
Национальної академії наук УкраїниОлександр Бабаченко
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

"23" 03 2023р.

Директор ТОВ «НВП
«Техно»Олег Толстун
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

"24" 03 2023р.

ПЕРЕДМОВА
Освітньо-професійної програми
«Компласне металургійного виробництва»
другого (магістерського) рівня вищої освіти

ВНЕСЕНО Групою по розробці освітньої програми "Компласне металургійного виробництва" другого (магістерського) рівня вищої освіти» (протокол №6 від 9.11.2022 р.).

ПІДСТАВА Програму складено на підставі стандарту вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія», що затверджений наказом МОН України від «24» листопада 2020 р. №1455 «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти»

Освітня програма введена в дію вперше наказом в.о. ректора Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ) №35 від 19.05.2023р. на підставі рішення вченої ради УДУНТ від 03.04.2023р. (протокол №6).

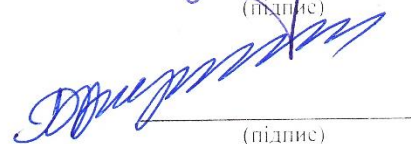
Розробники освітньо-професійної програми:

1. Андрій СЕЛЕГЕЙ,
д.т.н., доцент, професор кафедри «Технічна механіка»
Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ
2. Віталій ПЕТРЕНКО,
д.т.н., професор, в.о. завідувача кафедри
«Інтелектуальної власності та управління проєктами»
Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ
3. Олена ЗАВГОРОДНЯ,
д.е.н., професор, професор кафедри «Міжнародної
економіки і соціально-гуманітарних дисциплін»
Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ
4. Тетяна ФОНАРЬОВА,
к.е.н., доцент, доцент кафедри «Інтелектуальної
власності та управління проєктами» Інституту
промислових та бізнес технологій УДУНТ
5. Валерій МАМЕШИН,
к.т.н., доцент кафедри «Металургії чавуну і сталі»
Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ

гарант



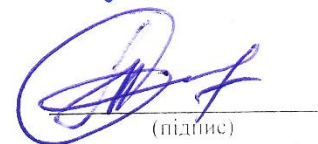
(підпис)



(підпис)



(підпис)



(підпис)



(підпис)

**Профіль освітньої програми зі спеціальності 136 «Металургія» за
освітньо-професійною програмою
КОМПЛАСНС МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА**

1.1 – Загальна інформація	
Повна офіційна назва вищого навчального закладу	Український державний університет науки і технологій (УДУНТ).
Повна назва структурного підрозділу	Кафедра інтелектуальної власності та управління проєктами Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Магістр з металургії зі спеціальності 136 Металургія за освітньо-професійною програмою «Компласнс металургійного виробництва»
Офіційна назва освітньої програми	Компласнс металургійного виробництва
Освітня кваліфікація	Магістр зі спеціальності 136 Металургія за освітньо-професійною програмою «Компласнс металургійного виробництва»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра; одиничний; 90 кредитів ЄКТС; термін навчання – 1 рік 5 місяців.
Наявність акредитації	Акредитується вперше
Цикл/рівень вищої освіти	FQ-EHEA- другий цикл; QF-LLL- 7 рівень НРК України – 7 рівень
Передумови	Особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї диплома про здобуття першого рівня вищої освіти (ступінь бакалавра) за спеціальністю 136 «Металургія» або з інших спеціальностей. Умови вступу визначаються «Правилами прийому на навчання до Українського державного університету науки і технологій» http://pk.diit.edu.ua/?view=static&id=70
Мова(и) викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньої програми	до 01.07.2028.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://diit.edu.ua/education/educational_programs
1.2 – Мета освітньо-професійної програми	
<p>Підготовка професіоналів, здатних розробляти і використовувати сучасні технології металургійного виробництва, приймати ефективні управлінські рішення щодо технологічно-інноваційного розвитку металургійного підприємства із завершеним циклом виробництва за невизначеності умов і вимог. У відповідності до «Стратегічного плану розвитку УДУНТ» (https://diit.edu.ua/university/activity/development_strategy) надати освіту в галузі знань 13 «Механічна інженерія» за освітньо-професійною програмою «Компласнс металургійного виробництва» з широким доступом до працевлаштування. Забезпечити набуття студентами компетентностей та отримання результатів навчання, необхідних для виконання професійних виробничих завдань та обов'язків управлінського характеру, здатності до виробничої, управлінської, інноваційної та наукової професійної діяльності та продовження освіти.</p>	

1.3 – Характеристика освітньо-професійної програми

<p>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</p>	<p>Об’єкт вивчення та/або діяльності: наукові основи, технології, обладнання, організаційні засади та комплаєнс-ризика металургійного виробництва.</p> <p>Цілі навчання: підготовка висококваліфікованих професіоналів, які синтезують знання з металургії, економіки та управління, володіють сучасним інженерним мисленням, спеціалізованими теоретико-методологічними знаннями і прикладними навичками, та здатні розв’язувати складні дослідницькі, інноваційні й управлінські задачі та проблеми у галузі комплаєнсу металургійного виробництва.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: теоретичні основи процесів металургійного виробництва, засади їх технологіко-економічної відповідності та взаємоузгодженості.</p> <p>Методи, методики та технології: експериментальні методи дослідження матеріалів і процесів, методи моделювання та автоматичного проектування, технології металургії, адаптовані до умов металургійного виробництва методи проєктного аналізу та управління ризиками, технології та методи, що дозволяють вирішувати практичні завдання щодо ефективного функціонування та інноваційного розвитку металургійних підприємств.</p> <p>Інструментарій та обладнання: експериментальновимірjuвальні інструменти, технологічне обладнання, сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання, САПР, спеціалізоване програмне забезпечення.</p>
<p>Орієнтація освітньої програми</p>	<p>Освітньо-професійна програма орієнтована на сучасні дослідження в галузі теорії, методології та практики комплаєнсу металургійного виробництва.</p>
<p>Основний фокус освітньо-професійної програми</p>	<p>Здобуття вищої освіти в галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 136 «Металургія», освітньо-професійною програмою «Комплаєнс металургійного виробництва».</p> <p>Програма орієнтована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних до системної аналітики техніко-технологічних та технологіко-економічних аспектів виробничої діяльності металургійного виробництва, до розробки та реалізації управлінських рішень щодо його інноваційного розвитку в умовах невизначеності та ризику.</p> <p>Акцентовано увагу на синтезі компетенцій металургійного та управлінського спрямування, що сприяє інноваційному розвитку металургійної промисловості.</p> <p>Ключові слова: металургія, комплаєнс, інновації</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>Програма передбачає поєднання сучасних спеціалізованих теоретико-методологічних та практичних знань в галузі металургії із адаптованих до умов та вимог металургії економічними й управлінськими знаннями, набуття навичок практичного застосування наукового, аналітичного, методичного інструментарію та інформаційно-комунікаційних технологій для розв’язання складних задач і проблем функціонування та інноваційного розвитку металургійних підприємств.</p> <p>Сприяє формуванню системного, аналітичного, інноваційно- та результат-орієнтованого мислення, мотивації до активної та соціально відповідальної життєвої позиції.</p> <p>Забезпечує набуття студентами компетентностей, необхідних для подальшого поглибленого самонавчання та підвищення рівня кваліфікації.</p> <p>Здобувачам надається можливість поглиблювати теоретичні знання, набувати та розвивати практичні навички під час проходження</p>

	<p>переддипломної практики за фахом у роботодавців – провідних металургійних підприємствах та профільних науково-дослідних установах Придніпровського регіону.</p> <p>За рахунок системної міждисциплінарної взаємодії освітніх компонентів в ОП та багатоваріантності її вибіркової складової досягається багатопрофільність і диверсифікація підготовки здобувачів, що дозволяє їм отримати додаткові конкурентні переваги на ринку праці, сприятиме соціальній стійкості, мобільності та кар'єрному зростанню.</p>
1.4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Сфера діяльності випускників – металургія. Місцем роботи можуть бути промислові підприємства, проектно-конструкторські та дослідні організації, профіль або окремі напрямки діяльності яких відповідають одержаній професійній спеціальності магістра.</p> <p>Відповідно до Класифікатора професій ДК 003:2010 магістр з металургії за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерно-металургійного виробництва» зі спеціальності 136 Металургія має право займати наступні посади:</p> <p>2147.2 – Інженер (металургія)»; 2149.2 – Інженер з керування й обслуговування систем»; 2149.2 – Інженер з комплектації устаткування й матеріалів»; 2149.2 – Інженер з організації експлуатації та ремонту»; 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»; 1222.1 - Головні фахівці - керівники та технічні керівники виробничих підрозділів у промисловості 1237 - Керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники 1238 - Керівники проектів та програм</p>
Подальше навчання	<p>Можливість продовжувати навчання на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти, а також підвищувати кваліфікацію та отримувати додаткову післядипломну освіту.</p>
1.5. - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання на основі інформаційних технологій дистанційного навчання, кредитно-трансферна система організації навчання. Основними формами організації навчального процесу є лекції класичні, мультимедійні, практичні заняття, лабораторні роботи, консультації, самостійна робота (зокрема, з використанням технологій дистанційного on-line навчання), практика, підготовка та захист кваліфікаційної роботи.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 12-бальною шкалою. Види контролю: поточний, модульний, підсумковий, самоконтроль, відстрочений, атестація. Форми контролю: екзамени, диференційовані заліки, заліки, опитування, письмове або комп'ютерне тестування, а також захисти курсових робіт, проектів, рефератів, звітів з лабораторних робіт, практик, захист кваліфікаційної роботи.</p>

1.6. - Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	ІК-1. 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)	ЗК1. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК5. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість. ЗК6. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК7. Прагнення до збереження навколишнього середовища
Спеціальні (фахові) компетентності спеціальності (СК)	СК1. Здатність розробляти та реалізовувати проекти в сфері металургії, а також дотичні до неї міждисциплінарні проекти. СК2. Здатність враховувати технічні, правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні аспекти інженерних та управлінських рішень в металургії. СК3. Здатність забезпечувати якість в металургії. СК4. Здатність аналізувати і вдосконалювати технологічні процеси в металургії. СК5. Здатність науково обґрунтовувати вибір матеріалів, основного та допоміжного обладнання для реалізації металургійних технологій. СК6. Здатність оцінювати технічні, економічні, екологічні, безпекові та інші ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів. СК7. Здатність планувати і виконувати експериментальні дослідження в металургії та інтерпретувати їх результати. СК8. Здатність приймати ефективні рішення в металургії. СК9. 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. СК10. Здатність управляти робочими або навчальними процесами у сфері металургії, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.
Фахові додаткові компетентності спеціальності (СКД)	СКд1. Здатність демонструвати розуміння та ґрунтовну обізнаність щодо засад, чинників та трендів розвитку сучасного металургійного виробництва, його ролі в реалізації національної стратегії сталого розвитку. СКд2. Здатність на інноваційних засадах розробляти та обґрунтовувати управлінські рішення щодо технологічного розвитку металургійних підприємств в умовах конкурентних викликів, неповної інформації, альтернативного вибору та ресурсних обмежень. СКд3. Здатність застосовувати науковий підхід до розробки, впровадження та виконання ефективних комплаєнс програм та проєктів у металургії, ідентифікувати, оцінювати та мінімізувати їх можливі ризики.

1.7. Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	<p>ПРН1. 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>ПРН2. 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>ПРН3. Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень у виробничій діяльності.</p> <p>ПРН4. 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 проєктів.</p> <p>ПРН5. Співвідносити хімічний склад, структуру і властивості матеріалів металургійного виробництва.</p> <p>ПРН6. Формувати структуру і властивості продукції металургійного виробництва відповідно до потреб замовників.</p> <p>ПРН7. Аналізувати енергетичну ефективність технологічних процесів та обладнання, відповідно до спеціалізації, та розробляти заходи з енергозбереження.</p> <p>ПРН8. Пропонувати нові технічні рішення з урахуванням цілей та ресурсних обмежень, економічних, екологічних, правових та безпекових аспектів, розробляти і застосовувати нові металургійні технології.</p> <p>ПРН9. Організовувати і керувати лабораторним контролем сировини і продукції металургійного виробництва.</p> <p>ПРН10. Застосовувати сучасні математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач і проблем металургії.</p> <p>ПРН11. Обирати і обґрунтовувати вихідну сировину, матеріали та напівпродукти відповідно до умов металургійного виробництва за спеціалізацією з урахуванням технологічних та інших невизначеностей.</p> <p>ПРН12. 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.</p> <p>ПРН13. Забезпечувати потрібні техніко-економічні показники при керуванні складними металургійними процесами.</p>
Додаткові програмні результати навчання (ПРНд)	<p>ПРНд1. Мати глибоке розуміння та передові знання щодо засад, чинників та трендів розвитку сучасного металургійного виробництва.</p> <p>ПРНд2. Розробляти та обґрунтовувати управлінські рішення щодо технологічного розвитку металургійних підприємств, підвищення та реалізації їх інноваційного потенціалу в умовах конкурентних викликів.</p> <p>ПРНд3. Застосовувати науковий підхід до розробки, впровадження та виконання ефективних комплаєнс програм та проєктів у металургії, їх ризик-менеджменту.</p>

1.8 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму «Компласнс металургійного виробництва» відповідають профілю і напрямку дисциплін, які викладають, здобули науковий ступінь та/або вчене звання, мають необхідний стаж навчально-методичної, науково-дослідної, педагогічної роботи й їх види і результати професійної діяльності повністю відповідають вимогам пункт 38 Постанови кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р., № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р., № 365).
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічна база всіх загальноосвітніх, спеціалізованих та випускаючих кафедр, що залучені до підготовки здобувачів другого рівня за освітньо-професійну програму «Компласнс металургійного виробництва» спеціальності 136 «Металургія» відповідає вимогам підготовки фахівців відповідного рівню, за всіма компонентами освітньо-професійної програми. Навчальний процес відбувається в аудиторіях, лабораторіях та комп'ютерних класах, обладнаних комп'ютерним, мультимедійним та лабораторним обладнанням, що дозволяє досягти необхідних результатів навчання. Матеріально технічне забезпечення освітньої програми відповідає вимогам Постанови кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р., № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р., № 365).
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Освітні компоненти навчального плану підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Компласнс металургійного виробництва» спеціальності 136 «Металургія» у повному обсязі забезпечуються навчально-методичними комплексами, що потрібні для досягнення запланованих цілей та програмних результатів навчання, відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в УДУНТ (http://diit.edu.ua/upload/files/shares/9_Documents/learning_organization/polozhennya_oop.pdf)
1.9 Академічна мобільність	
Внутрішня академічна мобільність	Право на національну кредитну (внутрішню академічну) мобільність може бути реалізоване на підставі договорів про співробітництво між вітчизняними закладами вищої освіти або їх основними структурними підрозділами, а також може бути реалізоване вітчизняним учасником освітнього процесу з власної ініціативи, підтриманої адміністрацією вітчизняного закладу вищої освіти (наукової установи), в якому він постійно навчається або працює, на основі індивідуальних запрошень та інших механізмів.
Міжнародна академічна мобільність	На основі двосторонніх договорів між УДУНТ та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів за програмою паралельного навчання. Індивідуальна академічна мобільність можлива за рахунок участі у програмах проекту Erasmus+ і Tempus.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	В університеті підготовка іноземних громадян здійснюється за акредитованими освітніми програмами. Умови вступу на освітню програму іноземців та осіб без громадянства висвітлено у Правилах прийому до УДУНТ. Є можливість викладання:

	<ul style="list-style-type: none">- українською мовою в загальних академічних групах із забезпеченням вивчення української мови, як іноземної на рівні В2 поглиблено;- іноземною мовою із забезпеченням вивчення української мови, як іноземної на рівні В2. <p>Відповідно до наказу МОН № 997 від 18.08.2016 іноземні студенти забезпечуються вивченням державної мови в обсязі, необхідному для навчання та/або побутового спілкування відповідно до освітньої програми.</p>
--	---

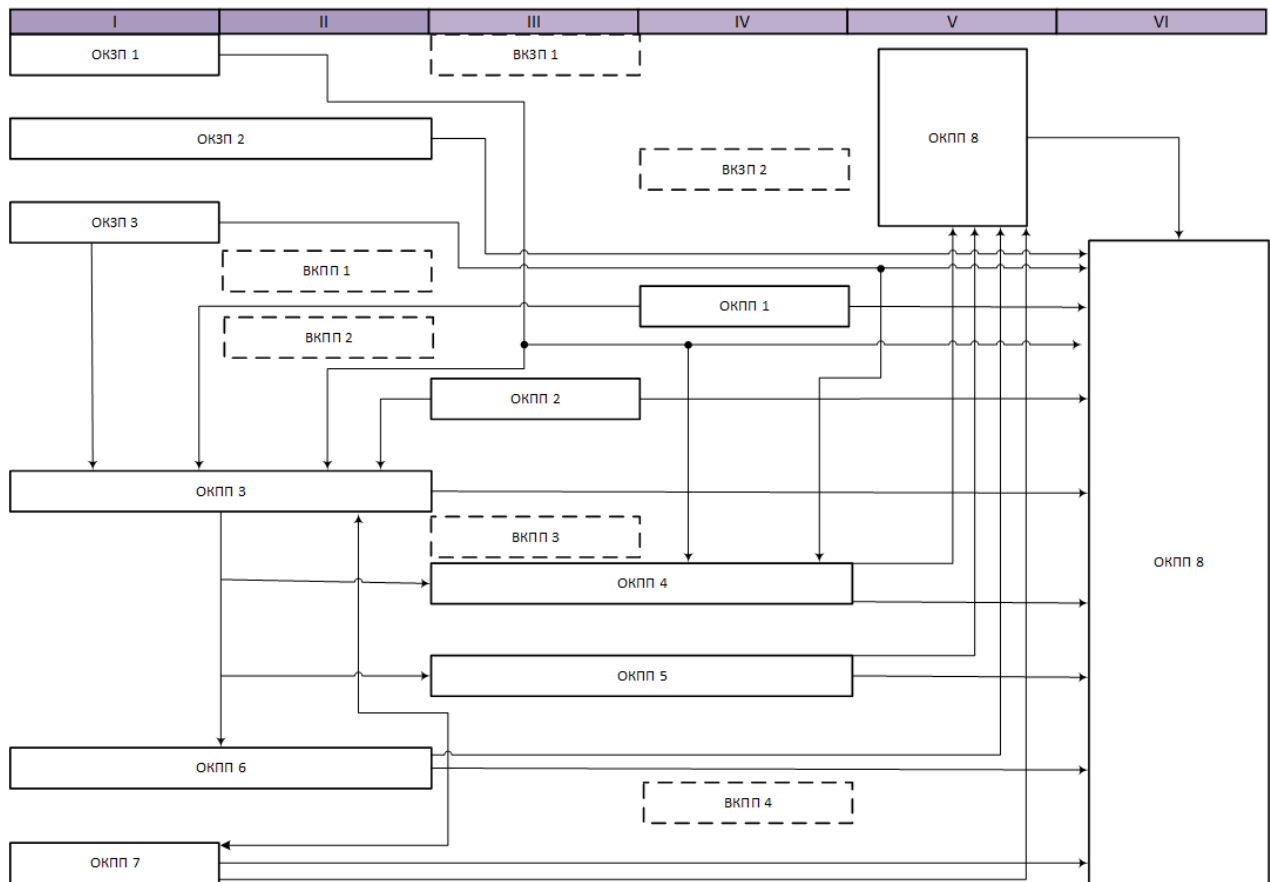
2. Перелік компонент освітньої програми та її логічна послідовність

2.1 Перелік компонент ОП

Код навчальної дисципліни	Компонента освітньої програми (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
Обов'язкові компоненти освітньої програми циклу загальної підготовки			
ОКЗП 1	Професійна іноземна лексика	3	диф. залік
ОКЗП 2	Зовнішньоекономічна діяльність і маркетинг	4	диф. залік
ОКЗП 3	Інтелектуальна власність	3	диф. залік
Разом за обов'язковими компонентами циклу загальної підготовки		10	
Вибіркові компоненти освітньої програми циклу загальної підготовки, умова: вибір компоненти здійснюється з загальноуніверситетської бази вибіркових дисциплін шляхом анкетування (вибір освітньої компоненти здійснюється шляхом загальноуніверситетського анкетування магістрів).			
ВКЗП 1		4	диф. залік
ВКЗП 2		4	диф. залік
Разом за вибірковими компонентами циклу загальної підготовки		8	
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
Обов'язкові компоненти цикл професійної підготовки			
ОКПП 1	Виробнича безпека	3	диф. залік
ОКПП 2	Сталий розвиток в промисловості	3	диф. залік
ОКПП 3	Основи сучасного металургійного виробництва	4	диф. залік
ОКПП 4	Комп'ютерне-управління інноваційною діяльністю	4	диф. залік
ОКПП 5	Комп'ютерне металургійного виробництва	4	іспит
ОКПП 6	Комп'ютерне-ризик металургійного виробництва	5	іспит
ОКПП 7	Інжиніринг металургійного виробництва	3	іспит
Разом за обов'язковими компонентами циклу професійної підготовки		26	
Вибіркові компоненти за циклом професійної підготовки умова: із кожного блоку одна компонента (вибір освітньої компоненти здійснюється шляхом анкетування здобувачів вищої освіти ОПІ «Комп'ютерне металургійного виробництва»			
ВКПП 1	Менеджмент якості	4	диф. залік
	Наукові дослідження в металургії		
ВКПП 2	Автоматизація металургійного виробництва	4	диф. залік
	Контроль якості металургійного виробництва		
ВКПП 3	Логістика металургійного виробництва	4	диф. залік
	Управління персоналом		
ВКПП 4	Трансфер технологій	4	диф. залік
	Прийняття управлінських рішень в проєкті		
Разом за вибірковими компонентами циклу професійної підготовки		16	
ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ОКПП 8	Переддипломна практика	6	диф. залік
ОКПП 9	Випускна кваліфікаційна робота	24	захист
Разом за обов'язковими компонентами циклу практичної підготовки		30	
Всього за обов'язковими компонентами		66 (73,33%)	
Всього за вибірковими компонентами		24 (26,67%)	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТньої ПРОГРАМИ		90	

Згідно із законом України «Про вищу освіту». (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>) особи, які навчаються у закладах вищої освіти, мають право на “вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як **25** відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти. При цьому здобувачі певного рівня вищої освіти мають право вибирати навчальні дисципліни, що пропонуються для інших рівнів вищої освіти за погодженням з керівником відповідного факультету чи підрозділу”.

2.2 Структурно-логічна схема ОП.



3. Атестація випускників

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 136 – «Металургія» ОПП «Комплаєнс металургійного виробництва» проводиться у формі публічного захисту випускної кваліфікаційної магістерської роботи.

Основний текст роботи повинен бути оформлений відповідно до вимог, установлених в УДУНТ

(http://diit.edu.ua/upload/files/shares/9_Documents/learning_organization/polozh_kval.pdf)

Атестація магістра підтверджується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр з «Металургії» за освітньо-професійною програмою «Комплаєнс металургійного виробництва».

Для запобігання та виявлення академічного плагіату на стадіях виконання студентами-магістрантами кваліфікаційної роботи передбачено процедуру розроблення провідними викладачами індивідуальних тем і завдань (або варіантів завдань) для виконання кваліфікаційної роботи, їхнє обговорення на засіданнях кафедр.

Закінчена випускна кваліфікаційна робота має бути перевірена на плагіат та відомості про неї розміщена на сайті вищого навчального закладу (<https://nmetau.edu.ua/ua/minfo/i12/p1731>), https://nmetau.edu.ua/file/instruktsiya_schodo_perevirki_navch_ta_kvalif_robit_na_nayavni_st_oznak_plagiatu.doc

4. Внутрішня система забезпечення якості освіти

В УДУНТ функціонує система забезпечення якості освітньої та наукової діяльності, яка здійснюється у відповідності до «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в Українському державному університеті науки і технологій»

(http://diit.edu.ua/upload/files/shares/9_Documents/learning_organization/polozhennya_SVZ_YA.pdf)

Матриця зв'язку між компонентами освітньої програми, результатами навчання та компетентностями в освітньо-професійній програмі «Компласнс металургійного виробництва»

Результати навчання за навчальними дисциплінами	Компетентності																				
	ІК	Загальні							Фахові нормативні										Фахові додаткові		
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СКД1	СКД2	СКД3
Професійна іноземна лексика (ОКЗП 1)																					
ПРН4	+		+		+																
Зовнішньоекономічна діяльність і маркетинг (ОКЗП 2)																					
ПРН1, ПРН2, ПРН6, ПРН8, ПРД1, ПРД2, ПРД3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+	+	+
Інтелектуальна власність (ОКЗП 3)																					
ПРН2, ПРН4, ПРН6, ПРН8, ПРН10, ПРД1, ПРД2, ПРД3	+	+	+	+	+	+			+	+		+	+			+			+	+	+
Результати навчання за освітніми компонентами ВКЗП 1 та ВКЗП 2 та набуті компетентності визначаються дисциплінами, що були обрані студентом при здійсненні вільного вибору з циклу загальної підготовки																					
Виробнича безпека (ОКПП 1)																					
ПРН1, ПРН2, ПРН5, ПРН7, ПРН9, ПРН11, ПРД1								+			+	+		+						+	
Сталий розвиток в промисловості (ОКПП 2)																					
ПРН8, ПРН13, ПРД2					+	+				+							+			+	

Основи сучасного металургійного виробництва (ОКПП 3)																				
ПРН1, ПРН5, ПРН6, ПРН7, ПРН8, ПРН9, ПРН11, ПРН12, ПРН13, ПРНД1	+								+	+		+	+	+	+		+	+		+
Комп'ютерне-управління інноваційною діяльністю (ОКПП 4)																				
ПРН2, ПРН8, ПРН9, ПРНД1, ПРНД3	+	+	+		+				+	+		+	+				+	+		+
Комп'ютерне металургійного виробництва (ОКПП 5)																				
ПРН1, ПРН2, ПРН8, ПРН9, ПРН10, ПРНД1, ПРНД2, ПРНД3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+
Комп'ютерне-ризика металургійного виробництва (ОКПП 6)																				
ПРН1, ПРН2, ПРН8, ПРН9, ПРН10, ПРНД1, ПРНД2, ПРНД3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+
Інженіринг металургійного виробництва (ОКПП 7)																				
ПРН3, ПРН6, ПРН7, ПРН13, ПРНД1,				+	+				+			+								
Результати навчання за освітніми компонентами ВКПП 1 - ВКПП 4 та набуті компетентності визначаються дисциплінами, що були обрані студентом при здійсненні вільного вибору з циклу загальної підготовки																				
Переддипломна практика (ОКПП 8)																				
ПРН2, ПРН4, ПРН10, ПРНД1,	+	+	+		+	+							+				+	+		+

Випускна кваліфікаційна робота (ОКПП 9)																				
ПРН1, ПРН2, ПРН3, ПРН4, ПРН5, ПРН6, ПРН7, ПРН8, ПРН10, ПРН11, ПРН12, ПРН13, ПРНД1, ПРНД2, ПРНД3	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+

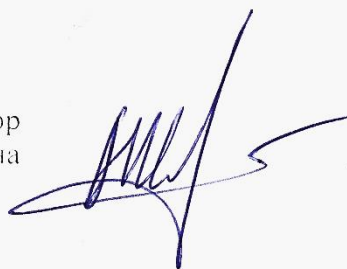
Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма

1. Закон України «Про вищу освіту» - Доступ до ресурсу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Закон України від 05.09.2017 № 2145-VIII «Про освіту» - Доступ до ресурсу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» - Доступ до ресурсу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>.
4. Постанова Кабінету Міністрів України 30 грудня 2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» - Доступ до ресурсу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>.
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2015 р. № 579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» - Доступ до ресурсу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015-%D0%BF#Text>.
6. Національний класифікатор України «Класифікатор професій ДК003:2010» - Доступ до ресурсу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>.
7. Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації / Авт.: В.М. Захарченко, В.І. Луговий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. - К. : ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. - 120 с. ISBN 978-966-2432-08-4
8. Наказ Міністерства освіти і науки України 01 червня 2016 р. № 600 «Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти із змінами відповідно наказу МОН України від 21.12.2017 № 1648. - Доступ до ресурсу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-vnesennya-zmin-do-nakazu-ministerstva-osviti-i-nauki-vid-01062016-600>.
9. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ Міністерства освіти і науки України 04 жовтня 2018 р. № 1072) - Доступ до ресурсу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/136-metalurgiya-bakalavr.pdf>
10. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія» галузі знань 13 «Механічна інженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти (наказ Міністерства освіти і науки України 24 листопада 2020 р. № 1455) - Доступ до ресурсу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/24/136-metalurhiya-mahistr.pdf>.
11. Положення про організацію освітнього процесу в Українському державному університеті науки і технологій. Введено в дію наказом ректора № 46 від 11.08.2022 р. - Доступ до ресурсу: https://diit.edu.ua/upload/files/shares/9_Documents/learning_organization/polozhennya_oop.pdf
12. Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в Українському державному університеті науки і

технологій. Введено в дію наказом ректора № 90 від 30.12.22 р. - Доступ до ресурсу: https://diit.edu.ua/upload/files/shares/9_Documents/learning_organization/polozhennya_SVZYA.pdf

13. Положення про порядок реалізації права на міжнародну академічну мобільність учасників освітнього процесу Національної металургійної академії України. Введено в дію наказом ректора № 23аг від 07.02.2018 р. - Доступ до ресурсу: https://nmetau.edu.ua/file/polozhennya_pro_akademichnu_mobilnist_nmetau.pdf

Гарант освітньо-професійної програми, доктор технічних наук, професор кафедри «Технічна механіка» УДУНТ,



Андрій Селегей