**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«****КОМПЛАЄНС МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА»**

другого (магістерського) рівня вищої освіти

ступень вищої освіти магістр .

спеціальність **136 Металургія**

(код та назва)

галузь знань **13 Механічна інженерія**

(шифр та назва)

кваліфікація **магістр**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **«ЗАТВЕРДЖЕНО»**  вченою радою УДУНТ  " 29 " травня 2024 р. протокол № 10 |
|  | **«ВВЕДЕНО В ДІЮ»**  наказ № від " " 20 р.) |
|  | в.о Ректора  професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Костянтин СУХИЙ |
|  |  |

**Дніпро 2024**

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**

**освітньо-професійної програми**

**«Комплаєнс металургійного виробництва»**

**другого (магістерського) рівня вищої освіти**

**Перший проректор** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Анатолій РАДКЕВИЧ

(підпис) (Ім’я ПРІЗВИЩЕ)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ р.

**Проректор з науково-**

**педагогічної роботи .** Олександр ЗАЙЧУК

(підпис) (Ім’я ПРІЗВИЩЕ)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ р.

**Рада якості освітньої діяльності**

Голова\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Анатолій РАДКЕВИЧ

(підпис) (Ім’я ПРІЗВИЩЕ)

протокол №\_\_\_ від «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ р.

**Директор ННІ**

**Інститут промислових**

**та бізнес технологій .** Олександр ВЕЛИЧКО

(підпис) (Ім’я ПРІЗВИЩЕ)

"\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_р.

**Навчально-науковий центр**

**з підготовки кадрів вищої освіти**

Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сергій ГРИШЕЧКІН

(підпис) (Ім’я ПРІЗВИЩЕ)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ р.

**Рада студентів факультету**

**дизайну машин та захисту**

**довкілля**

Голова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (Ім’я ПРІЗВИЩЕ)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ р.

**Реєстраційний номер** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис працівника навчально-методичного відділу)

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_\_

**ПЕРЕДМОВА**

**Освітньо-професійної програми**

**«Комплаєнс металургійного виробництва»**

**другого (магістерського) рівня вищої освіти**

**ІНІЦІЙОВАНА**

Гарантом Селегеєм А. М. на засіданні Групи забезпечення якості ОПП «\_\_» квітня 2024 р. протокол № \_\_\_

Гарант ОПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Андрій СЕЛЕГЕЙ

(підпис) ПІБ

**ПІДСТАВА:** Зміст освітньої програми переглянуто відповідно до наказів №6 і №7 від 11.03.2024 у зв’язку з заходами щодо оптимізації освітніх програм та навчальних планів з метою уніфікації форми освітніх програм та ефективної організації освітнього процесу, які реалізовуватимуться в УДУНТ після її реорганізації (розпорядження Кабінету Міністрів України від 11.07.2023р. №620-р), а також з урахуванням пропозицій стейкхолдерів.

Освітня програмавведена в дію вперше наказом в.о. ректора Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ) № від . .2023р. на підставі рішення вченої ради УДУНТ від . .2023р. (протокол № ).

**Розробники освітньо-професійної програми:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1. Андрій СЕЛЕГЕЙ,*  к.т.н., доцент, доцент кафедри «Інтелектуальної власності та управління проєктами» Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ | **гарант** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) |
| *2. Віталій ПЕТРЕНКО,*  д.т.н., професор, завідувач кафедри «Інтелектуальної власності та управління проєктами» Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) |
| *3. Олена ЗАВГОРОДНЯ,*  д.е.н., професор, професор кафедри «Міжнародної економіки і соціально-гуманітарних дисциплін»Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) |
| *4. Тетяна ФОНАРЬОВА,*  к.е.н., доцент, доцент кафедри «Інтелектуальної власності та управління проєктами» Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) |
| *5. Валерій МАМЕШИН,*  к.т.н., доцент кафедри «Металургії чавуну і сталі» Інституту промислових та бізнес технологій УДУНТ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) |

До ОПП надані такі відгуки (рецензії):

1) Директора Інституту чорної металургії імені З.І.Некрасова НАН, д.т.н. Бабченко О.І. ;

2) Директор ТОВ «НВП «ТЕХНО» Толстун О.І.;

3) Начальник технічного управління ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» Шидловський Є.О

4) Заступник генерального директора-головний інженер ПрАТ «Дніпровський металургійний завод» Ібрагімов М. С.

**1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ**

**зі спеціальності 136 «Металургія» за освітньо-професійною програмою**

**КОМПЛАЄНС МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА**

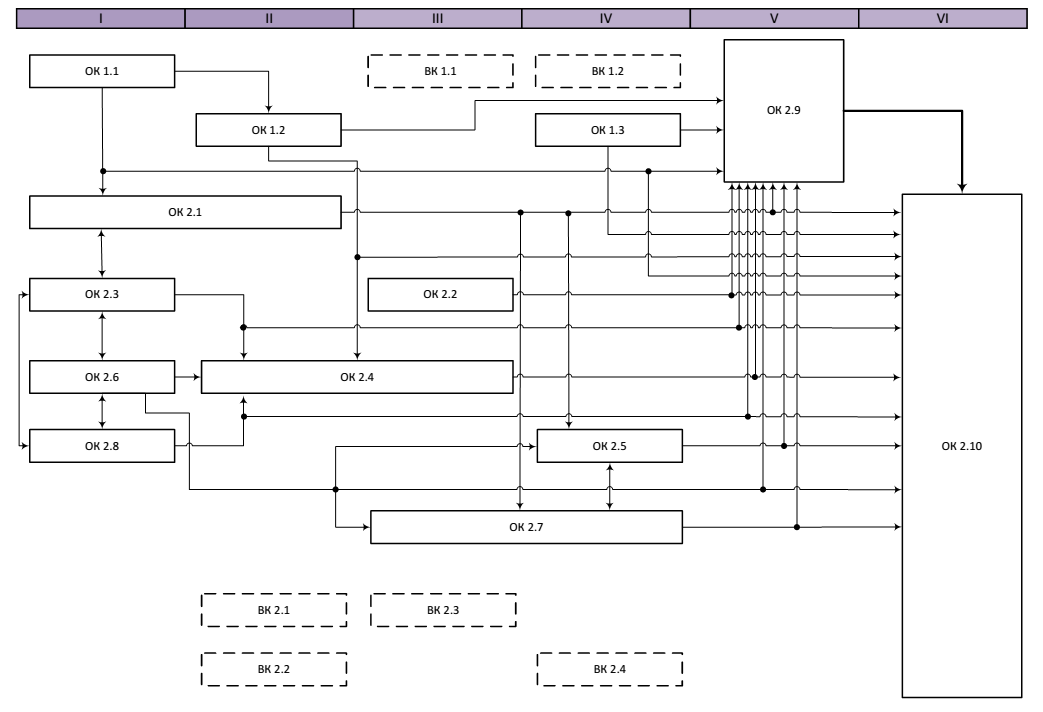
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.1 Загальна інформація** | | |
| *Повна офіційна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу* | Український державний університет науки і технологій (УДУНТ)  Навчально-науковий інститут «Інститут промисловості та бізнес технологій»  Кафедра інтелектуальної власності та управління проєктами | |
| *Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації* | Магістр з металургії зі спеціальності 136 Металургія за освітньо-професійною програмою «Комплаєнс металургійного виробництва» | |
| *Офіційна назва освітньої програми* | Комплаєнс 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 01.07.2029. | |
| *Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми* | <https://ustmain.sharepoint.com/sites/msteams_8d6ce4/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx?ga=1&id=%2Fsites%2Fmsteams%5F8d6ce4%2FShared%20Documents%2FGeneral%2F%D0%9E%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%96%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%2F2%2E%20%D0%9E%D0%9F%20%D0%B4%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%28%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D1%96%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%29%20%D1%80%D1%96%D0%B2%D0%BD%D1%8F%20%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%BE%D1%97%20%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%B8%2F136%20%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%96%D1%8F%2F136%2E2%2E11%5F%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%94%D0%BD%D1%81%20%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%B2%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0&viewid=2065250e%2D0fd2%2D48d2%2D8e6c%2D34c7996768d8> | |
| **1.2 Мета програми** | | | |
| Підготовка професіоналів, здатних розробляти і використовувати сучасні технології металургійного виробництва, приймати ефективні управлінські рішення щодо технолого-інноваційного розвитку металургійного підприємства із завершеним циклом виробництва за невизначеності умов і вимог. У відповідності до «Стратегічного плану розвитку УДУНТ» (https://diit.edu.ua/univercity/activity/development\_strategy) надати освіту в галузі знань 13 «Механічна інженерія» за освітньо-професійною програмою «Комплаєнс 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. | | | |
| **1.3. Характеристика освітньої програми** | | | |
| Предметна область освітньої програми | | | Галузь знань: 13 Механічна інженерія  Спеціальність: 136 Металургія  ***Об’єкт вивчення та/або діяльності*:** наукові основи, технології, обладнання, організаційні засади та комплаєнс-ризики металургійного виробництва.  ***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.  *Теоретичний зміст предметної області*: теоретичні основи процесів металургійного виробництва, засади їх технолого-економічної відповідності та взаємоузгодженості.  ***Методи, методики та технології***: експериментальні методи дослідження матеріалів і процесів, методи моделювання та автоматичного проєктування, 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.  ***Інструментарій та обладнання:*** експериментальновимірювальні інструменти, технологічне обладнання, сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання, САПР, спеціалізоване програмне забезпечення. |
| Орієнтація освітньої програми | | | Освітньо-професійна програма орієнтована на сучасні дослідження в галузі теорії, методології та практики комплаєнсу металургійного виробництва. |
| Основний фокус програми: загальна/спеціальна | | | Здобуття вищої освіти в галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 136 «Металургія», освітньо-професійною програмою «Комплаєнс металургійного виробництва».  Програма орієнтована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних до системної аналітики техніко-технологічних та технолого-економічних аспектів виробничої діяльності металургійного виробництва, до розробки та реалізації управлінських рішень щодо його інноваційного розвитку в умовах невизначеності та ризику.  Акцентовано увагу на синтезі компетенцій металургійного та управлінського спрямування, що сприяє інноваційному розвитку металургійної промисловості.  Ключові слова: металургія, комплаєнс, інновації |
| Особливості освітньої програми | | | 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.  Сприяє формуванню системного, аналітичного, інноваційно- та результат-орієнтованого мислення, мотивації до активної та соціально відповідальної життєвої позиції.  Забезпечує набуття студентами компетентностей, необхідних для подальшого поглибленого самонавчання та підвищення рівня кваліфікації.  Здобувачам надається можливість поглиблювати теоретичні знання, набувати та розвивати практичні навички під час проходження переддипломної практики за фахом у роботодавців – провідних металургійних підприємствах та профільних науково-дослідних установах Придніпровського регіону.  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. |
| **1.4 Працевлаштування та придатність до подальшого навчання** | | | |
| Придатність до працевлаштування | | | 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.  Відповідно до Класифікатора професій ДК 003:2010 магістр з металургії за освітньо-професійною програмою «Комплаєнс металургійного виробництва» зі спеціальності 136 Металургія має право займати наступні посади:  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 |
| Подальше навчання | | | Можливість продовжувати навчання на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти, а також підвищувати кваліфікацію та отримувати додаткову післядипломну освіту. |
| **1.5 Викладання та оцінювання** | | | |
| Викладання та навчання | | | 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. |
| Оцінювання | | | Оцінювання навчальних досягнень здобувача третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти при опануванні освітніх компонентів ОПП відбувається за 100-бальною системою.  Види контролю є: поточний контроль; модульний контроль; семестровий (підсумковий) контроль; підсумкова атестація випускників.  Форми контролю є: екзамени, заліки, диференційовані заліки, тестування, захист: рефератів, звітів з лабораторних робіт, практик, випускної кваліфікаційної роботи. |
| **1.6 Програмні компетентності освітньої програми** | | | |
| *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.  CКд2. 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 освітньої програми** | | | |
| *Нормативні програмні результати навчання за спеціальністю (РН)* | | | 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.  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.  ПРН3. Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень у виробничій діяльності.  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 проектів.  ПРН5. Співвідносити хімічний склад, структуру і властивості матеріалів металургійного виробництва.  ПРН6. Формувати структуру і властивості продукції металургійного виробництва відповідно до потреб замовників.  ПРН7. Аналізувати енергетичну ефективність технологічних процесів та обладнання, відповідно до спеціалізації, та розробляти заходи з енергозбереження.  ПРН8. Пропонувати нові технічні рішення з урахуванням цілей та ресурсних обмежень, економічних, екологічних, правових та безпекових аспектів, розробляти і застосовувати нові металургійні технології.  ПРН9. Організовувати і керувати лабораторним контролем сировини і продукції металургійного виробництва.  ПРН10. Застосовувати сучасні математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв’язання складних задач і проблем металургії.  ПРН11. Обирати і обґрунтовувати вихідну сировину, матеріали та напівпродукти відповідно до умов металургійного виробництва за спеціалізацією з урахуванням технологічних та інших невизначеностей.  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.  ПРН13. Забезпечувати потрібні техніко-економічні показники при керуванні складними металургійними процесами. |
| Додаткові програмні результати навчання (ПРНд) | | | ПРНд1. Мати глибоке розуміння та передові знання щодо засад, чинників та трендів розвитку сучасного металургійного виробництва.  ПРНд2. Розробляти та обґрунтовувати управлінські рішення щодо технологічного розвитку металургійних підприємств, підвищення та реалізації їх інноваційного потенціалу в умовах конкурентних викликів.  ПРНд3. Застосовувати науковий підхід до розробки, впровадження та виконання ефективних комплаєнс програм та проєктів у металургії, їх ризик-менеджменту. |
| **1.8 Ресурсне забезпечення реалізації програми** | | | |
| *Кадрове забезпечення* | | | Науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму «Комплаєнс металургійного виробництва» відповідають профілю і напряму 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 «Комплаєнс 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 «Комплаєнс 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 **Інформаційне забезпечення**.  Забезпеченість бібліотек фондом вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань не менше як чотири найменування.  Наявність:  - доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою;  - офіційного веб-сайту (http://ust.edu.ua/);  - електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з освітніх компонент (https://library.ust.edu.ua/uk), в тому числі в системі дистанційного навчання (https://lider.ust.edu.ua).  **Навчально-методичне забезпечення**.  Наявність:  - освітньо-наукової програми;  - навчального плану;  - робочої програми навчальної дисципліни (силабусу) з кожної освітньої компоненти;  - робочих програм практик;  - методичного забезпечення для кожної освітньої компоненти;  - методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів. |
| **1.9 Академічна мобільність** | | | |
| *Національна кредитна мобільність* | | | Право на національну кредитну (внутрішню академічну) мобільність може бути реалізоване на підставі договорів про співробітництво між вітчизняними вищими навчальними закладами або їх основними структурними підрозділами, а також може бути реалізоване вітчизняним учасником освітнього процесу з власної ініціативи, підтриманої адміністрацією вітчизняного вищого навчального закладу (наукової установи), в якому він постійно навчається або працює, на основі індивідуальних запрошень та інших механізмів.  Також, національна кредитна мобільність здобувачів може бути реалізована в рамках освітньо-наукового об’єднання «Дніпровський консорціум університетів» ([http://www.dnu.dp.ua/docs/news/Statut Konsorciumu.pdf](http://www.dnu.dp.ua/docs/news/Statut%20Konsorciumu.pdf)). |
| *Міжнародна кредитна мобільність* | | | Реалізується на основі Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу, а також 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 Еrasmus+ і Tempus. |
| *Навчання іноземних здобувачів вищої освіти* | | | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах та засвоєнні дисциплін, передбачених навчальним планом. Можлива додаткова мовна підготовка. Умови вступу на освітню програму іноземців та осіб без громадянства висвітлено у Правилах прийому. |

**2 ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА СХЕМА**

**2.1 Перелік компонент освітньої складової програми**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код о/к | | | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики) | Кількість кредитів ЄКТС/(%) | | Форма підсумкового контролю |
| **Обов’язкові компоненти (ОК)** | | | | | | |
| ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | |
| ОК1.1 | | | Ділове (наукове) спілкування іноземною мовою | 3 | | диф. залік |
| ОК1.2 | | | Інтелектуальна власність | 3 | | диф. залік |
| ОК1.3 | | | Промислова безпека та цивільний захист | 3 | | диф. залік |
| **РАЗОМ за циклом загальної підготовки** | | | | **9 (10%)** | |  |
| ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | |
| ОК2.1 | | | Зовнішньоекономічна діяльність та міжнародний маркетинг металургійного підприємства | 4 | | диф. залік |
| ОК2.2 | | | Методологія та організація наукових досліджень | 3 | | диф. залік |
| ОК2.3 | | | Сталий розвиток в промисловості | 3 | | диф. залік |
| ОК2.4 | | | Основи сучасного металургійного виробництва | 4 | | диф. залік |
| ОК2.5 | | | Комплаєнс-управління інноваційною діяльністю | 3 | | диф. залік |
| ОК2.6 | | | Комплаєнс металургійного виробництва | 4 | | іспит |
| ОК2.7 | | | Комплаєнс-ризики металургійного виробництва | 3 | | іспит |
| ОК2.8 | | | Інжиніринг металургійного виробництва | 3 | | іспит |
| **РАЗОМ за циклом фахової підготовки** | | | | **27 (30%)** | | |
| 3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА | | | | | | |
| ОК2.9 | | | Переддипломна практика | 6 | | залік |
| ОК2.10 | | | Випускна кваліфікаційна робота | 24 | | захист |
| **РАЗОМ за циклом практичної підготовки** | | | | **30 (33,333%)** | | |
| **Загальний обсяг обов’язкових компонент** | | | | **66 (73,333%)** | | |
| **Вибіркові компоненти (ВК)** | | | | | | |
| **Загальний каталог\*** | | | | | | |
| ВК1.1 | Вибіркова дисципліна 1.1 | | | 4 | диф. залік | |
| ВК1.2 | Вибіркова дисципліна 1.2 | | | 4 | диф. залік | |
| **Разом вибіркових компонент загального каталогу:** | | | | **8 (8,888%)** | | |
| **Вибірковий блок фахових компонент\*\*** | | | | | | |
| ВК2.1 | | Вибіркова дисципліна 2.1 | | 4 | | диф. залік |
| ВК2.2 | | Вибіркова дисципліна 2.2 | | 4 | | диф. залік |
| ВК2.3 | | Вибіркова дисципліна 2.3 | | 4 | | диф. залік |
| ВК2.4 | | Вибіркова дисципліна 2.4 | | 4 | | диф. залік |
| **РАЗОМ вибіркових дисциплінам фахової підготовки** | | | | **16 (17,777%)** | | |
| **Загальний обсяг вибіркових компонент** | | | | **24 (26,67%)** | | |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ** | | | | **90 (100%)** | | |
| \* - 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 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 ОП**



**3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

|  |  |
| --- | --- |
| **Форма атестації** | Атестація випускників проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи. |
| **Вимоги до кваліфікаційної роботи** | Випускна кваліфікаційна робота має продемонструвати здатність випускника розв’язувати складні завдання і проблемні задачі комплаєнсу в металургії на основі досліджень та/або здійснення інновацій за наявності невизначених умов і певних вимог.  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>)  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_nayavnist_oznak_plagiatu.doc> |
| **Документи, які отримує випускник** | 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». |

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

|  |  |
| --- | --- |
| *Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми* | *Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми* |
|  |  |

**Перелік нормативних документів,**

**на яких базується освітньо-професійна програма**

1. Закон України від 28.05.2024 № 1556-VII, «Про вищу освіту» - Доступ до ресурсу: [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18.](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18)
2. Закон України від 24.03.2024 № 2145-VIII «Про освіту» - Доступ до ресурсу: [http://zakon5.rada.gov.ua/l aws/show/2145-19.](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#T ext.](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%d0%bf%23Text)
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.](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%d0%bf%23Text)
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.](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015-%d0%bf%23Text)
6. Національний класифікатор України «Класифікатор професій ДК003:2010» - Доступ до ресурсу: [https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10.](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-](https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-vnesennya-zmin-do-nakazu-ministerstva-osviti-i-nauki-vid-01062016-600) [nauki-vid-01062016-600.](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, кандидат технічних наук, доцент кафедри «Інтелектуальної власності та управління проєктами» УДУНТ | Андрій СЕЛЕГЕЙ |