


|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>СИЛАБУС</b><br>вибіркової навчальної дисципліни<br><b>ЕКСПЕРТИЗА ПРОЦЕСІВ МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА</b>  |   |
| Код та назва дисципліни   | Експертиза процесів металургійного виробництва   |   |
| Коди та назви спеціальностей, для яких пропонується навчальна дисципліна          | 136 – Металургія<br>015 – Професійна освіта (за спеціалізаціями)   |   |
| Рівень вищої освіти   | Перший (бакалаврський)   |   |
| Статус дисципліни   | Вибіркова навчальна дисципліна загальноуніверситетського каталогу  |   |
| Обсяг дисципліни  | 4 кредити ЄКТС (120 академічних годин)   |   |
| Терміни вивчення дисципліни   | 7 семестр (другий півсеместр)  |   |
| Назва кафедри, яка викладає дисципліну  | Теоретичних основ металургійних процесів (ТОМП)  |   |
| Провідний викладач (лектор)   |    | Доцент, канд. техн. наук<br>Бабенко Олександр Вікторович E-mail:<br><a href="mailto:ababenko@email.ua">ababenko@email.ua</a> , пр. Гагаріна, 4, кімн. 421<br><br>Профайл викладача: <a href="#">Український державний університет науки і технологій : Інститут промислових та бізнес технологій : Факультети, кафедри, центри : Кафедра теоретичних основ металургійних процесів : Співробітники (nmetau.edu.ua)</a> |
| Мова викладання   | Українська   |   |
| Передумови вивчення дисципліни  | Базові знання з металургії чорних металів, опановані при вивченні відповідних обов'язкових навчальних дисциплін  |   |
| Мета навчальної дисципліни  | Формування у здобувачів вищої освіти базових компетентностей для дослідження процесів металургійних виробництв на підприємствах металургійної промисловості                          |   |
| Очікувані результати навчання   | Використовувати результати дослідження виробництва та якості отриманої продукції для корегування металургійних характеристик продуктів та напівпродуктів металургійної промисловості |   |
|   | Проводити аналіз виробництва металургійної продукції на всіх етапах металургійного виробництва підприємства повного циклу  |   |

## Види та обсяг навчальної діяльності в академічних годинах

### Денна форма навчання

| Види навчальної діяльності                             | Усього | Семестр   |     |
|--|--------|-----------|-----|
|  |        | 8         |     |
|  |        | 8.1       | 8.2 |
| Усього годин за навчальним планом                      | 120    | 120       | –   |
| у тому числі:  |        |           |     |
| Аудиторні заняття                                      | 48     | 48        | –   |
| – лекції   | 32     | 32        | –   |
| – лабораторні роботи                                   | –      | –         | –   |
| – практичні заняття                                    | 16     | 16        | –   |
| – семінарські заняття                                  | –      | –         | –   |
| Самостійна робота                                      | 72     | 72        | –   |
| – підготовка до аудиторних занять                      | 24     | 24        | –   |
| – виконання та захист курсової роботи                  | –      | –         | –   |
| – виконання та захист індивідуальних завдань           | –      | –         | –   |
| – підготовка та складання екзамену                     | –      | –         | –   |
| – підготовка до інших контрольних заходів              | 24     | 24        | –   |
| – опрацювання розділів, які не викладаються на лекціях | 24     | 24        | –   |
| Форма семестрового контролю                            |        | Диф залік |     |

### Заочна форма навчання

| Види навчальної діяльності                          | Усього | Семестр    |
|---|--------|------------|
|   |        | 8          |
| Усього годин за навчальним планом                   | 120    | 120        |
| у тому числі:                                       |        |            |
| Аудиторні заняття                                   | 16     | 16         |
| – лекції  | 8      | 8          |
| – лабораторні роботи                                | –      | –          |
| – практичні заняття                                 | 8      | 8          |
| – семінарські заняття                               | –      | –          |
| Самостійна робота                                   | 104    | 104        |
| – підготовка до аудиторних занять                   | 8      | 8          |
| – виконання та захист курсової роботи               | –      | –          |
| – виконання та захист індивідуальних завдань        | 12     | 12         |
| – опрацювання навчального матеріалу                 | 60     | 60         |
| – підготовка та складання екзаменів                 | –      | –          |
| – підготовка та складання інших контрольних заходів | 24     | 24         |
| Форма семестрового контролю                         |        | Диф. залік |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Зміст навчальної дисципліни      | Розділ 1. Виробництво окускованої залізорудної сировини<br>Розділ 2. Виробництво чавуну<br>Розділ 3. Виробництво сталі<br>Розділ 4. Виробництво прокату  |
| Заходи та критерії оцінювання    | <p>Формою семестрового контролю з дисципліни є диференційований залік.</p> <p>Семестрова оцінка за 12-бальною шкалою визначається як середнє арифметичне визначених оцінок з розділів 1-4 з подальшим переведенням до 100-бальної шкали.</p> <p>Необхідною умовою отримання позитивної оцінки кожного розділу є відпрацювання практичних занять.</p> <p>Необхідною умовою отримання позитивної семестрової оцінки з дисципліни за заочною формою навчання є зарахування індивідуального завдання, за яке відповідно до затверджених критеріїв виставляється оцінка «зараховано» / «не зараховано».</p> <p>Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни дорівнює семестровій</p>   |
| Політика викладання              | <p>Здобувач не допускається до семестрового контролю за відсутності позитивної оцінки (не нижче 4 балів) хоча б з одного із розділів.</p> <p>Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ».</p> <p>Порушення академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, які, зокрема, можуть полягати у користуванні сторонніми джерелами інформації на контрольних заходах, тягнуть відповідальність у вигляді повторного виконання завдання та проходження процедури оцінювання</p>   |
| Специфічні засоби навчання       | Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу для проведення лекцій, комп'ютерних робочих місць та прикладного програмного забезпечення Microsoft Office для проведення практичних занять.   |
| Навчально-методичне забезпечення | <p><b>Основна література:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Камкіна Л.В., Надточій А.А., Анкудінов Р.В., Бабенко О.В. Системи технологій промисловості. Частина 1: Конспект лекцій. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2014</li> <li>2. Камкіна Л.В., Надточій А.А., Анкудінов Р.В., Власенко В.М. Системи технологій промисловості. Частина 2: Конспект лекцій. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2014</li> <li>3. Чернега Д.Ф., Богушевський В.С., Готвянський Ю.Я. та ін. Основи металургійного виробництва металів і сплавів. Київ. - Вища школа. 2006. 503 с.</li> <li>4. Агломерация / С.В. Базилевич, Е.Ф. Вегман. – М: Металлургия. 1967. – 368с.</li> <li>5. Металлургия чугуна / Г.Г. Ефименко, А.А. Гиммельфарб, В.Е. Левченко. – К.:Вища шк. 1988 – 351с.</li> <li>6. Общая металлургия / В.Г. Воскобойников, В.А. Кудрин, А.М. Якушев. – М: :Металлургия. 1985. – 480с.</li> </ol> |

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Допоміжна література:</b><br><b>Інформаційні ресурси в Інтернеті</b> |
|--|---|

Ухвалено на засіданні кафедри теоретичних основ металургійних процесів (Протокол № 5 від 13.11.2023 р.)

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Людмила КАМКІНА