

**Силабус.  
навчальної дисципліни**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва дисципліни                       | Методологія та організація наукових досліджень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Шифр та назва спеціальності            | G8 Матеріалознавство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Назва освітньої програми               | Матеріалознавство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Рівень вищої освіти                    | Другий (магістерський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Статус дисципліни                      | обов'язкова дисципліна циклу загальної підготовки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Обсяг дисципліни                       | 3 кредити ЄКТС (90 академічних годин)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Терміни вивчення дисципліни            | 2 семестр (півсеместр 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Назва кафедри, яка викладає дисципліну | Матеріалознавства та термічної обробки металів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Провідний викладач (лектор)            | Доц., канд. техн. наук Котова Тетяна Володимирівна<br>E-mail: <a href="mailto:tatyana.kotova.1805@gmail.com">tatyana.kotova.1805@gmail.com</a> ; м. Дніпро, пр. Науки, 4, к. 213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Мова викладання                        | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Передумови вивчення дисципліни         | Передумовою вивчення дисципліни є опанування дисциплін «Сучасні методи дослідження матеріалів та виробів», «Структура та властивості матеріалів», «Ділове спілкування іноземною мовою».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Мета навчальної дисципліни             | Формування комплексу знань та практичних навичок, необхідних для пошуку, аналізу та опрацювання наукової інформації, проведення наукових досліджень та презентації їх результатів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Очікувані результати навчання          | ОРН1. Керуватись принципами збору інформаційного матеріалу із різних джерел, вміти аналізувати та оцінювати його, демонструвати знання структури, призначення та класифікації наукових документів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | ОРН2 Демонструвати знання основ методології і методики наукового дослідження, теоретичних та емпіричних методів наукового дослідження, розуміти сутність системного аналізу та характеризувати його основні принципи                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                        | ОРН3. Планувати експеримент та основні етапи організації досліджень, проводити наукові дослідження та презентувати їх результати, створювати нові ідеї для творчого вирішення винахідницьких задач в галузі матеріалознавства                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Зміст навчальної дисципліни            | Розділ 1. Інформаційне забезпечення наукових досліджень.<br>Розділ 2. Методологія наукових досліджень.<br>Розділ 3. Організація наукових досліджень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Заходи та критерії оцінювання          | Формою семестрового контролю з дисципліни є диференційний залік. Семестрова оцінка формується як середнє арифметичне визначених за 100-бальною шкалою оцінок розділів (PO1, PO2 та PO3). Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни дорівнює семестровій оцінці.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Політика викладання                    | Студент допускається до семестрового оцінювання за наявності позитивних оцінок (не нижче 50 балів за 100-бальною шкалою) з усіх розділів. Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1, 2 та 3 є відпрацювання практичних робіт відповідного розділу. Отримання незадовільної (нижчої за 50 балів) оцінки з розділу або її відсутність через відсутність здобувача на контрольному заході не створює підстав для недопущення здобувача до наступного контрольного заходу. Студент не допускається до семестрового |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | контролю за відсутності позитивної оцінки (не нижче 50 балів) хоча б з одного із розділів. Необхідною умовою отримання позитивної семестрової оцінки з дисципліни за заочною формою навчання є зарахування контрольної роботи, за яку, відповідно до затверджених критеріїв, виставляється оцінка «зараховано» / «не зараховано». Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ». Порухення 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 |
| Засоби навчання                  | Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу та загальних комп'ютерних аудиторій (ЗНІ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Навчально-методичне забезпечення | Література:<br>1.Основи наукових досліджень [Електронний ресурс]: навч. посіб. / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Г. Г. Стрелкова, М. М. Федосенко, А. І. Замулко, О. С. Іщенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 500 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 120 с.<br>2.Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с.<br>3.Методика та організація наукових досліджень : Навч. посіб. / С. Е. Важинський, Т. І. Щербак. – Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. – 260 с.                                                                                                                                                                                                                                                      |