

**Силабус.
навчальної дисципліни**

Назва дисципліни	Методологія та організація наукових досліджень
Шифр та назва спеціальності	132 – 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 E-mail: tatyana.kotova.1805@gmail.com ; 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. Розділ 2. Методологія наукових досліджень. 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 12-бальною шкалою оцінок розділів (PO1, PO2 та PO3) з подальшим переведенням до 100-бальної шкали за визначеною методикою. Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни дорівнює семестровій оцінці.
Політика викладання	Студент допускається до семестрового оцінювання за наявності позитивних оцінок (не нижче 4 балів за 12-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 4 бали) 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 4 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	Основна література: 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. 2. Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с. 3. Методика та організація наукових досліджень : Навч. посіб. / С. Е. Важинський, Т. І. Щербак. – Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. – 260 с. 4. Металознавство і термічна обробка металів і сплавів із застосування комп'ютерних технологій навчання. – Ч. II: Учбовий підручник / Ю.М. Таран, Є.П. Калинушкін, В.З. Куцова, Н.Е. Погребна, І.М. Спірідонова, Т.С. Хохлова, О.А. Носко / Під редакцією Ю.М. Тарана. – Київ: 2002. – 260 с.