

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС «Обробка інформації при виконанні наукових досліджень»

Статус дисципліни	Вибіркова, цикл загальної підготовки
Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)	Всі спеціальності
Назва освітньої програми	Всі освітні програми
Освітній ступінь	магістр
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	4
Терміни вивчення дисципліни	2 семестр, 1 півсеместр
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Кафедра обробки металів тиском ім. акад. О.П. Чекмарьова (каф. ОМТ)
Мова викладання	українська

Лектор (викладач(і))



Кандидат технічних наук, доцент
Самсоненко Андрій Анатолійович

a.a.samsonenko@ust.edu.ua

<https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2008/p-2/e60>

м. Дніпро, пр. Гагаріна 4, к. А 404

Передумови вивчення дисципліни	Базове знання вищої математики. Базове вміння користуватись програмами MS Office.
Мета навчальної дисципліни	Надати студентам набір ключових навичок у роботі з науковою інформацією, плануванні досліджень, використанні цифрових технологій для обробки даних та вмінні ефективно візуалізувати та презентувати результати наукових досліджень.
Очікувані результати навчання	Базові навички ефективно обирати та застосовувати різноманітні методи пошуку, систематизації та обробки наукової інформації для підготовки наукових матеріалів та аналізу даних у наукових дослідженнях. Базові вміння використовувати цифрові технології та програмні засоби для планування експерименту, обробки

	даних, їх візуалізації та створення зрозумілих презентацій результатів наукових досліджень.
Зміст дисципліни	<p>Розділ 1. Пошук та систематизація наукової інформації. Пошук наукової інформації. Систематизація та організація інформації. Практика із створення пошукових запитів в наукометричних базах публікацій (Scopus, Web of Science та ін.). Приклади роботи в бібліографічних менеджерах.</p> <p>Розділ 2. Оброблення наукової інформації. Анотування та реферування документів. Використання ШІ для трансформації наукового тексту. Практика з використання різних способів «Згортання інформації» та штучного інтелекту для оброблення наукових публікацій.</p> <p>Розділ 3. Планування дослідження та обробка отриманих результатів. Введення в планування дослідження. Методи та засоби обробки результатів дослідження. Використання MS Excel для обробки результатів експериментальних досліджень.</p> <p>Розділ 4. Візуалізація та презентація результатів досліджень. Основні методи та інструменти для візуалізації наукових даних. Принципи створення презентації наукового дослідження. Практика з використання різних методів візуалізації інформації та створення окремих елементів презентації.</p>
Контрольні заходи та критерії оцінювання	<p>Формою семестрового контролю з дисципліни є диференційований залік. Семестрова оцінка за 12-бальною шкалою визначається як середнє арифметичне визначених оцінок з розділів дисципліни з подальшим переведенням до 100-бальної шкали. В якості контрольних заходів по розділах передбачено складання тестової контрольної роботи та захист індивідуального завдання. 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». 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) хоч б з одного із розділів.</p> <p>Порядок оскарження процедури та результатів контролю успішності визначено у «Положенні про організацію освітнього процесу в УДУНТ» (https://ust.edu.ua/education/learning_organization).</p> <p>Під час викладання освітньої компоненти всі учасники освітнього процесу дотримуються принципів толерантності та академічної доброчесності (https://ust.edu.ua/documents/files/uploads/kodeks-</p>

Засоби навчання	akademichnoyi-dobrochesnosti.pdf) Навчальний процес передбачає використання: мультимедійного обладнання для проведення аудиторних занять; MS Teams для проведення занять за змішаною формою навчання, організації комунікації між учасниками освітнього процесу та проведення контрольних заходів; прикладного програмного забезпечення для проведення практичних занять та виконання індивідуальних завдань.
Навчально-методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scopus tutorials [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/14799/supporthub/scopus/#doc. – Мова англ. 2. Citavi manual [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://www1.citavi.com/sub/manual6/en/index.html. – Мова англ. 3. JabRef: Getting started [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://docs.jabref.org/getting-started. – Мова англ. 4. Пинчук С.И. Основы научных исследований и организация эксперимента. – Днепропетровск: НМетАУ, 2002. – 62 с.