

Черкаський державний технологічний університет
Факультет електронних технологій, автотранспорту та машинобудування
Кафедра проектування харчових виробництв та верстатів нового покоління

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
Методологія наукових досліджень

| | |
|-----------------------------|--|
| Освітній рівень | другий (магістерський) |
| Статус дисципліни | Обов'язкова |
| Спеціальність | 133 «Галузеве машинобудування» (G11 <i>Машинобудування (за спеціалізаціями)</i>) |
| Освітня програма | Обладнання переробних і харчових виробництв |
| Обсяг дисципліни | 4 кредити ECTS (120 годин) |
| Види аудиторних занять | Лекції, практичні заняття |
| Індивідуальні завдання | |
| Форма семестрового контролю | іспит |
| Мова викладання | Українська |

| | |
|----------------------------|--|
| Предмет дисципліни | Історія розвитку науки, базові основи проведення наукових досліджень, обробки, аналізу та представлення отриманих даних, принципи впровадження результатів наукових досліджень та критерії оцінки їх ефективності. |
| Мета викладання дисципліни | Оволодіння основами методології і логіки проведення наукових досліджень |
| Результати навчання | 1. Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері галузевого машинобудування, аналізувати їх результати, обґрунтовувати висновки (ПР8). 2. Відшукувати потрібну наукову і технічну інформацію у доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її (РН6). |
| Тематичний план дисципліни | Тема 1. Вступ. Тема 2. Історичні етапи розвитку науки. Задачі, що стоять перед наукою XXI віку. Тема 3. Зміст та мета державної науково-технічної політики. Тема 4. Організація науково-дослідної роботи в вузах держави Україна. Тема 5. Структура наукового дослідження. Тема 6. Методологія наукового дослідження. Основні методи теоретичних і емпіричних досліджень. |

| | |
|----------------------------|---|
| | <p>Тема 7. Особливості експериментального дослідження. Типи і завдання експериментальних досліджень їх класифікація.</p> <p>Тема 8. Метрологічне забезпечення експериментальних досліджень.</p> <p>Тема 9. Сучасна матеріально-технічна база наукових досліджень. Датчики та засоби реєстрації інформації.</p> <p>Тема 10. Вступ до елементарної теорії вимірів.</p> <p>Тема 11. Теоретичні дослідження.</p> <p>Тема 12. Загальні питання статистичного аналізу експериментальних даних. Документування й представлення первинних даних.</p> <p>Тема 13. Концепція стиску експериментальних даних. Статистика згорток.</p> <p>Тема 14. Інформаційне забезпечення наукової роботи.</p> <p>Тема 15. Наукова організація процесу досліджень.</p> <p>Тема 16. Впровадження результатів наукових досліджень та критерії оцінки їх ефективності.</p> |
| <p>Політика дисципліни</p> | <p>Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини (наприклад, індивідуальний графік навчання, хвороба), то навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із викладачем дисципліни, а також студент повинен презентувати виконані завдання під час самостійної підготовки та консультації викладача.</p> <p>Політика щодо правил поведінки на заняттях. Здобувач вищої освіти зобов'язаний виконати необхідний мінімум навчальної роботи, приймати активну участь під час виконання поставлених завдань, не заважати у проведенні заняття.</p> <p>Політика щодо строків та перескладання. Усі завдання, передбачені програмою навчальної дисципліни, мають бути виконані у встановлений термін. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).</p> <p>Політика щодо академічної доброчесності. Середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики. Презентації, реферати та доповіді мають бути</p> |

| | |
|--|--|
| | авторськими оригінальними. Списування під час модульної контрольної роботи та екзамену заборонені. |
|--|--|

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

| | |
|-----------------------------|---|
| Прізвище, ім'я, по батькові | Осипенко Василь Іванович |
| Науковий ступінь | Доктор технічних наук |
| Вчене звання | Професор |
| Посада | Завідувач кафедри ПХВВНП |
| Місце роботи | ЧДТУ, кафедра ПХВВНП |
| Адреса кафедри | https://phvvp.chdtu.edu.ua/ |
| Контактний телефон | +38097 643 90 91 |
| Профайл викладача | https://phvvp.chdtu.edu.ua/staff/osypenko-vasyl-ivanovych/ |
| e-mail: | v.osypenko@chdtu.edu.ua |
| Профайл дисципліни | https://drive.google.com/drive/folders/12fjRPSedQxN3h6jWFvgPIi_n3d5F8ZMv?usp=sharing |
| Розклад консультацій | Відповідно до розкладу викладача після завершення занять https://phvvp.chdtu.edu.ua/debts/ |