

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

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Технології та обладнання електроерозійної обробки матеріалів»

Освітній рівень	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Вибіркова
Спеціальність	G9 Прикладна механіка
Освітня програма	Лазерні технології та процеси фізико-технічної обробки
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (4 кредити)
Види аудиторних занять	Лекції, практичні заняття
Індивідуальні завдання	-
Форма семестрового контролю	Залік
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	Процеси, технології та обладнання для електроерозійної обробки матеріалів
Мета викладання дисципліни	Формування у аспірантів системи наукових та професійних знань та навичок в царині наукових засад формоутворення деталей за електроерозійними технологіями з використанням сучасного обладнання
Результати навчання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Розуміння механізмів обробки матеріалів електричними розрядами, володіння методами їх математичного моделювання та визначення технологічних режимів. 2. Вміння давати адекватну оцінку показникам продуктивності, якості та точності електроерозійних методів обробки. 3. Розуміння засад методології наукових досліджень в царині електроерозійних технологій та обладнання. 4.
Тематичний план дисципліни	<p>Тема 1. Базові принципи електроерозійної обробки.</p> <p>Тема 2. Технічні та технологічні характеристики процесу ЕЕО.</p> <p>Тема 3. Принципи конструювання основних технологічних систем електроерозійних верстатів.</p> <p>Тема 4. Копіювально – прошивні електроерозійні верстати.</p> <p>Тема 5. Електроерозійні дротяні вирізні верстати.</p> <p>Тема 6. Моделі для розрахунку технологічних режимів</p>

	<p>електроерозійного дротяного вирізання.</p> <p>Тема 7. Зв'язок величини ерозійної руйнації електродів з енергією та тривалістю імпульсу.</p> <p>Тема 8. Світове виробництво електроерозійного обладнання.</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 аспірант 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 занять.</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. Доповіді на науковій конференції мають бути авторськими та оригінальними. Під час екзамену дозволяється користуватися тільки особистими джерелами інформації – конспектом, книгами, в тому числі в електронному варіанті, інтернет ресурсами. На екзамені моделюється реальна дослідницька робота майбутнього фахівця, тобто перед ним ставиться задача і немає обмежень в користуванні науковою літературою. Більшість питань на екзамен сформульовані в проблемному ключі, що потребує розуміння суті, вміння аналізувати та аргументовано надавати відповідь.</p>

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://phvvpn.chdtu.edu.ua/
Контактний телефон	+38097 643 90 91
Профайл викладача	https://phvvpn.chdtu.edu.ua/staff/osypenko-vasyl-ivanovych/
e-mail:	v.osypenko@chdtu.edu.ua
Профайл дисципліни	https://drive.google.com/drive/folders/1F0HbEPvQmkTOyx4lOLikEudynz9HNiIe?usp=sharing
Розклад консультацій	Відповідно до розкладу викладача після завершення занять https://phvvpn.chdtu.edu.ua/debts/