

**Розмірна обробка металів**  
для Каталогу факультетських вибіркових дисциплін

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	Розмірна обробка металів
<b>Назва структурного підрозділу</b>	Кафедра Технології та засоби механізації аграрного виробництва
<b>Контактні дані розробників, які залучені до викладання</b>	<i>Викладач:</i> КАНІВЕЦЬ Олександр, к.т.н., доцент. <i>Контакти:</i> ауд. 348 (навчальний корпус №3), <i>e-mail:</i> <a href="mailto:oleksandr.kanivets@pdaa.edu.ua">oleksandr.kanivets@pdaa.edu.ua</a> , <i>тел.</i> (0532) 56-96-87 (факс), (066) 579-23-19, (096) 524-90-43 (деканат) <i>Сторінка викладача:</i> <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/kanivec-oleksandr-vasylovych">https://www.pdaa.edu.ua/people/kanivec-oleksandr-vasylovych</a>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Спеціальність</b>	133 Галузеве машинобудування 208 Агроінженерія
<b>Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни</b>	Базові знання з: «Матеріалознавство», «Технологія конструкційних матеріалів», «Деталі машин»

**Заплановані результати навчання:**

***Мета вивчення навчальної дисципліни*** – формування основ загальної технологічної підготовки майбутніх фахівців, а саме – закладання знань з розмірної обробки металів, їх застосування; вивчення методів визначення основних механічних властивості матеріалів; формування знань, необхідних для вибору необхідних матеріалів для виготовлення деталей машин, виходячи з умов роботи деталей машини; визначення виду і встановлення раціонального способу механічної обробки деталей та металорізальних верстатів; знань для розрахунків режимів розмірної обробки.

***Основні завдання навчальної дисципліни:*** надбання здобувачами вищої освіти знань з розмірної обробки металів: про методи обробки конструкційних матеріалів з метою надання їм відповідних властивостей; класифікацію і маркування сучасних методів розмірної обробки конструкційних матеріалів; основні технологічні процеси переробки металів та сплавів у заготовки та готові вироби; формування вмій та навичок по визначенню властивостей та вибору матеріалу для виготовлення деталей та способу їх обробки з метою отримання заданих властивостей; визначення виду і встановлення раціонального способу механічної обробки деталей та металорізальних верстатів; знань для розрахунків режимів розмірної обробки.

***Компетентності:***

*загальні:*

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;

- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність приймати ефективні рішення щодо розв'язування інженерного завдання.

***Результати навчання:***

- обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи.

**Програма навчальної дисципліни:**

**Тема 1** Теоретичні основи розмірної обробки матеріалів

**Тема 2** Основні методи розмірної обробки металів

**Тема 3** Проектування технологічних процесів розмірної обробки металів

**Тема 4** Технологія швидкого прототипування

**Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4.

Форма семестрового контролю – залік

**Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:**

Робоча навчальна програма, силабус