

## АНОТАЦІЯ

### ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА

#### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** вироблення у здобувача вищої освіти просторового мислення та здібностей до аналізу і синтезу геометричної будови конструкцій сільськогосподарських машин, обладнання та будівель, формування навичок читання та створення конструкторської документації з дотриманням вимог стандартів, ознайомлення із сучасними комп'ютерними засобами створення технічної графіки.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** вивчення прийомів та методів виконання технічних рисунків, вивчення основ нарисної геометрії та отримання практичних навичок розв'язання задач зі встановлення взаємного розташування геометричних об'єктів у просторі та визначення їх параметрів за двовимірними зображеннями на площинах проекції, вивчення методів створення технічних зображень машинобудівних конструкцій та їх елементів, що містять необхідну інформацію про їх форму, розміри, внутрішню будову та взаємне розташування, достатню для відтворення реальних об'єктів, вивчення способів зображення та позначення стандартних елементів деталей машин та елементів їх з'єднань, вивчення вимог до виготовлення та оформлення конструкторської документації сільськогосподарських машин, обладнання та будівель, опанування прийомів виконання технічної графіки із використанням сучасних комп'ютерних засобів та програмних комплексів.

#### **Компетентності:**

##### **Фахові:**

- Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.
- Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування.

##### **Програмні результати навчання:**

- Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.

**Методи навчання:** словесні (лекція, розповідь-пояснення); наочні (ілюстрування, демонстрування); практичні (лабораторні роботи, конспектування).

#### **Програма навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Ортогональне проєкціювання. Взаємне розташування геометричних елементів.

**Тема 2.** Перетворення проєкцій. Метричні задачі. Криві лінії.

**Тема 3.** Поверхні та їх взаємне розташування.

**Тема 4.** Проєкційне креслення.

**Тема 5.** Системи автоматизованого проектування.

**Тема 6.** Машинобудівне креслення.

#### **Трудовітність:**

Загальна кількість годин 240 год.

Кількість кредитів 8,0.

Форма семестрового контролю залік, екзамен.

#### **Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:**

Робоча програма навчальної дисципліни, силабус.