

## АНОТАЦІЯ

### Технічне креслення

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

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

**Основні завдання навчальної дисципліни** – вивчення прийомів та методів виконання 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 зображень 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 будівельних конструкцій та їх елементів, вивчення вимог до виготовлення та оформлення проектно-документації сільськогосподарських будівель і споруд, опанування прийомів виконання технічної графіки із використанням сучасних комп'ютерних засобів та програмних комплексів.

#### **Компетентності:**

##### *Фахові:*

– ФК 4. Здатність розробляти технологічні процеси, технологічне устаткування та оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

– ФК 5. Здатність складати, оформлювати й оперувати технічною документацією технологічних процесів на підприємствах автомобільного транспорту.

##### *Програмні результати навчання:*

- ПРН 1. Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття.

- ПРН 3. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології для дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, експлуатаційних властивостей автомобільних транспортних засобів, здійснення інженерних і техніко-економічних розрахунків, створення проектно-конструкторської документації та розв'язування інших задач автомобільного транспорту.

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

**Тема 1.** Проекції елементарних геометричних об'єктів.

**Тема 2.** Взаємне розташування елементарних геометричних об'єктів.

**Тема 3.** Перетворення проекцій.

**Тема 4.** Перетин тіл. Поверхні.

**Тема 5.** Розгортання поверхонь. Аксонометричні проекції.

**Тема 6.** Проекційне креслення.

**Тема 7.** Машинобудівне креслення.

**Тема 8.** Комп'ютерна графіка.

#### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 240 год.

Кількість кредитів 6,0.

Форма семестрового контролю екзамен.