

## Основи технічної творчості

### Заплановані результати навчання:

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування і розвиток творчого мислення, знань, індивідуальних здібностей і практичних умінь у розробці об'єктів технічної творчості майбутнього інженера-механіка агропромислового виробництва.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** *методичне* - ознайомлення здобувачів ступеня вищої освіти з методикою навчання; *пізнавальне* - надбання здобувачами ступеня вищої освіти знань із застосування основ геометричних побудов; методів проектування; результатів вимірювань, готовність до обробки результатів експериментальних досліджень; етапи і послідовність проектування нових машин; *практичне* - формування вмінь та навичок виконувати кресленики простих і складних виробів із застосуванням елементів конструювання, стандартів та довідкових матеріалів і урахуванням технології виготовлення.

### **Компетентності:**

#### **- загальні:**

ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК 3. Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності.

ЗК 4. Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово.

#### **- фахові:**

СК 2. Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.

### **Програмні результати навчання:**

ПРН 11. Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук.

### Програма навчальної дисципліни:

**Тема 1.** Технічна творчість у професійній діяльності інженерів-механіків агропромислового виробництва

**Тема 2.** Технічне моделювання

**Тема 3.** Технічне конструювання

**Тема 4.** Методи раціонального вирішення творчих (винахідницьких) завдань

**Тема 5.** Винахідництво - результат технічної творчості

**Тема 6.** Створення об'єктів права інтелектуальної власності

**Тема 7.** Кольорознавство, технічна естетика в формоутворенні виробів

**Тема 8.** Економічний ефект від впровадження результатів творчої діяльності

### Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120 год

Кількість кредитів 4,0

Форма семестрового контролю - залік