

## ВИПРОБУВАННЯ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування у студентів теоретичних знань про роль та місце мобільних енергетичних засобів автотракторного типу в сучасному сільськогосподарському виробництві, техніко-економічної логіки випробувань двигунів внутрішнього згоряння, тракторів, автомобілів, конструкторських рішень і функціональних ознак їх механізмів, систем та агрегатів з позицій забезпечення нормативного рівня експлуатаційних властивостей.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** ознайомлення здобувачів вищої освіти з випробуваннями автотранспортних засобів, їх двигунів, основних систем і механізмів; методами оцінки динамічних, паливно-економічних і експлуатаційних показників автотранспортних засобів, їх надійності і економічної ефективності в умовах експлуатації; основними теоретичними положеннями, необхідними для правильного вибору методу досліджень і вимірювальної техніки; методами обробки результатів вимірювань.

### **Компетентності:**

#### **загальні:**

здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;

#### **спеціальні:**

здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.

### **Результати навчання**

- обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи (ПРН 9).

### **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Випробування і їх програма

Тема 2. Тягово-швидкісні випробування автомобілів

Тема 3. Тягові випробування тракторів

Тема 4. Дослідження автотранспортних засобів на надійність

Тема 5. Лабораторні дослідження автотракторних двигунів

Тема 6. Оцінка економічної ефективності автотранспортних засобів

Тема 7. Випробування на прохідність та пасивну безпеку

Тема 8. Випробування автомобілів і тракторів на гальмівні властивості

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 90 год.

Кількість кредитів 3,0

Форма семестрового контролю залік

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

Робоча навчальна програма, силабус