

АНОТАЦІЯ
навчальної дисципліни
«Технічний сервіс в АПК»
для здобувачів вищої освіти спеціальності
208 «Агроінженерія» СВО бакалавр

Цикл професійної та практичної підготовки

Загальна кількість годин та кредитів - 162 годин, 4,5 кредитів.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти:
обов'язкова.

Мета навчальної дисципліни: надання студентам необхідних знань та формування умінь із наукових основ технічного сервісу машин в АПК, його основних складових, технічного обслуговування і поточного ремонту сільськогосподарської техніки, ефективного її використання.

Завдання навчальної дисципліни: *методичне* – ознайомлення студентів з методикою навчання; *пізнавальне* – надбання студентами знань із системи технічного сервісу машин в АПК, впливу якості сервісу на надійність машин, будовою та застосуванням обладнання у процесі сервісу машин; *практичне* – формування вмінь та навичок з проведення робіт у сервісі машин.

Програма навчальної дисципліни

Розділ 1. ОСНОВИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ МАШИН

Тема 1.1. Технічний сервіс в АПК.

Тема 1.2. Теоретичні основи технічної експлуатації машин.

Тема 1.3. Система технічного обслуговування машин.

Тема 1.4. Технічний сервіс машин в особливих умовах експлуатації.

Розділ 2. ТЕХНОЛОГІЯ І ОРГАНІЗАЦІЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИН

Тема 2.1. Загальна характеристика технологічних процесів забезпечення працездатності машин.

Тема 2.2. Технології технічного обслуговування машин.

Тема 2.3. Планування і організація технічного обслуговування машин.

Тема 2.4. Забезпечення машин пально-мастильними та іншими експлуатаційними матеріалами.

Тема 2.5. Технологія зберігання машин.

Розділ 3. ТЕХНІЧНЕ ДІАГНОСТУВАННЯ МАШИН

Тема 3.1. Технічне діагностування машин.

Тема 3.2. Діагностування двигунів, агрегатів систем і механізмів машин.

Тема 3.3. Виробнича база технічного обслуговування та діагностування машин.

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:

Загальні компетентності:

– знати основні положення системи технічного сервісу сільськогосподарської техніки;

- організацію і технологію технічного обслуговування і поточного ремонту машин;
- технологію, методи та засоби діагностування машин та прогнозування їх технічного стану;
- організацію і технологію зберігання сільськогосподарської техніки;
- організацію забезпечення машин пально-мастильними матеріалами;

Спеціальні предметні компетентності:

- планувати потребу машин у технічному обслуговуванні і ремонті, визначати потребу їх ресурсного забезпечення;
- застосовувати засоби діагностування для визначення та прогнозування технічного стану машин;
- організовувати забезпечення машин пально-мастильними матеріалами;
- організовувати ефективно зберігання техніки.

Результати навчання:

- використовувати в практичній діяльності документацію по технічному сервісу машин;
- вибирати і користуватись вимірювальним інструментом і спеціальними засобами для діагностування машин;
- вибирати і брати участь у проектуванні раціональних технологічних процесів технічного обслуговування та ремонту машин;
- вміти використовувати результати технологічних розрахунків, зокрема при плануванні та виборі способів і методів проведення технічного обслуговування машин, обладнання і матеріалів для сервісних підприємств в сільському господарстві;
- визначати економічну ефективність проведення робіт по технічному обслуговуванню.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Технічний сервіс в АПК» є лекції, практичні, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

Вид підсумкового контролю – іспит.