

ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Кафедра агроінженерії та транспортних технологій

Факультет інженерії та енергетики

<i>Лектор</i>	Доктор філософії Макарець В.В.
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (14 год. лекційних, 16 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Вивчення дисципліни спрямоване на набуття комплексних знань, умінь та навичок, які дозволять приймати раціонально обґрунтовані й доцільні інженерно-технічні та організаційні рішення у сфері технічного сервісу, ремонту та технічного обслуговування машин і обладнання агропромислового комплексу.

Метою вивчення дисципліни є вивчення наукових основ технічного сервісу, діагностування, обслуговування та ремонту як окремих машин, так і їх технологічних комплексів і техніко-економічних вимог та умов експлуатації в агропромисловому виробництві.

Завдання дисципліни полягає в отриманні навичок студентом володіти методами діагностування технічного стану машин, технологіями ремонту та відновлення деталей, методологією організації сервісних підприємств та основними напрямками підвищення надійності техніки, методами вибору і застосування ресурсозберігаючих технологій технічного сервісу.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати: методику обґрунтування і розробки системи технічного сервісу машин агропромислового комплексу, критерії оцінювання технічного стану машин і обладнання, методи діагностування та прогнозування ресурсу, технології ремонту та відновлення деталей, заходи технічного обслуговування та ефективної організації сервісних підприємств;

уміти: здійснювати діагностування технічного стану машин і обладнання; розробляти технологічні процеси ремонту і відновлення, обґрунтовувати структури ремонтно-обслуговуючих підприємств, комплекси діагностичного та ремонтного обладнання, планувати заходи технічного обслуговування та ремонту, контролювати дотримання технологічних і експлуатаційних регламентів під час їх виконання; організовувати ефективну систему технічного сервісу відповідно до вимог нормативно-технічних матеріалів, розраховувати експлуатаційні затрати і техніко-економічні показники систем технічного сервісу машин.

Теми лекцій:

1. Загальна структура підприємств технічного сервісу машин.
2. Планування ремонтно-обслуговуючих підприємств.
3. Внутрішнє планування виробничих дільниць технічного сервісу.
4. Основи проектування технологічних процесів ремонту та обслуговування.
5. Монтаж діагностичного та ремонтного обладнання.
6. Налагоджувальні та випробувальні роботи після ремонту.
7. Основи технічної експлуатації і діагностування машин.

Теми занять: (лабораторних)

1. Аналіз структури та організація роботи підприємств технічного сервісу машин
2. Розрахунок і планування виробничих площ ремонтно-обслуговуючого підприємства
3. Діагностування технічного стану двигунів внутрішнього згоряння
4. Розробка технологічного процесу відновлення деталей
5. Монтаж та налагодження діагностичного обладнання
6. Оцінка якості ремонту машин та обладнання
7. Організація технічного обслуговування машинно-тракторного парку
8. Техніко-економічний аналіз ефективності технічного сервісу