

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «РЕМОНТ МАШИН ТА НАДІЙНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ»

Предметом навчальної дисципліни «Ремонт машин та надійність технологічних систем» є: методи підвищення довговічності деталей, складальних одиниць, машин та обладнання; сучасні технології, технологічні процеси і засоби ремонту машин та відновлення показників надійності технологічних систем з метою забезпечення підвищення їх ресурсу.

Метою навчальної дисципліни «Ремонт машин та надійність технологічних систем» є формування основ керування якістю ремонту машин та обладнання, інженерних знань, необхідних при розробці сучасних технологічних процесів ремонту сільськогосподарської техніки; практичних навичок по підтриманню роботоздатності та відновленню ресурсу сільськогосподарської техніки та обладнання сучасними методами.

Завданнями навчальної дисципліни «Ремонт машин та надійність технологічних систем» є формування у здобувачів вищої освіти знань із надійності технологічних систем, ремонту машин та впливу якості ремонту на показники надійності технологічних систем; формування вмінь виявити і аналізувати причини несправності і відмов; обґрунтовувати раціональні способи відновлення деталей, вибирати раціональні ремонтно-технологічне обладнання; формування вмінь та навичок по розробці ремонтних заходів, направлених на забезпечення та підвищення надійності машин.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:

Тема 1. Інженерно – фізичні основи надійності та ремонту. Поняття про технологічну систему та надійність технологічних систем.

Тема 2. Визначення імовірності безвідмовної роботи. Основні поняття про стан техніки і методи підвищення довговічності деталей, складальних одиниць, машин та обладнання.

Тема 3. Ремонт агрегатів тракторів та автомобілів. Ремонт двигунів.

Тема 4. Ремонт силової передачі, ходової частини і механізмів управління тракторів і автомобілів

Тема 5. Ремонт кабін, кузовів і пневматичних шин.

Тема 6. Ремонт сільськогосподарських машин і технологічного обладнання тваринницьких ферм та переробних підприємств.

Тема 7. Методи забезпечення і підвищення надійності технологічних систем.