

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ремонт и утилизация технических средств АПК»

Цель дисциплины. Формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области ремонта и утилизации технических средств.

Задачи дисциплины:

- обеспечить необходимые знания по основам производственного и технологического процесса ремонта и утилизации технических средств, а также сформировать способности для освоения основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

- показать значение ремонта и утилизации технических средств и раскрыть пути их дальнейшего совершенствования на основе достижений научно-технического прогресса, а также сформировать способности разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

- дать необходимые знания и навыки по основам организации ремонта и утилизации технических средств, а также сформировать способности осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

- научить решать задачи по корректировке сроков службы технических средств с учетом их физического и морального износа, а также сформировать способности разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Производственный и технологический процессы ремонта машин.
2. Предремонтное диагностирование, разборка машин.
3. Дефектация. Комплектование деталей и сборочных единиц.
4. Сборка, обкатка, окраска агрегатов и машин после ремонта.
5. Классификация способов восстановления деталей.
6. Проектирование технологических процессов. Восстановление деталей пластическим деформированием.
7. Ручная газовая и электродуговая сварка и наплавка.
8. Механизированная электродуговая сварка и наплавка.
9. Восстановление деталей гальваническими покрытиями, диффузионным насыщением и полимерными материалами.
10. Экономические и экологические аспекты утилизации технических средств.
11. Способы и средства утилизация технических средств.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.