

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Технология ремонта машин»**

Целью освоения дисциплины Б1.О.31 «Технология ремонта машин» является формирование комплекса знаний по поддержанию и восстановлению работоспособности и ресурса машин и оборудования, используемых в сельском хозяйстве, эффективными способами и в соответствии с существующими техническими требованиями, разработка технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства предприятий АПК.

Задачи дисциплины

- изучение физических основ надежности машин;
- освоение методики получения интервальной оценки количественных значений показателя надежности на основе информации из рядовой эксплуатации машин;
- изучение современных технологических процессов, обеспечивающих восстановление их работоспособности и ресурса машин и их деталей;
- освоение методов восстановления посадок соединений;
- освоение навыков разработки (модернизирования) конструкции приспособлений, стендов, устройств для реализации технологических процессов ремонта машин;
- освоение методики оценки экономической эффективности инженерного решения по ремонту машин.

Производственный и технологический процессы ремонта машин. Подготовка машин к ремонту.

Дефектация деталей. Особенность разборки и сборки машин.

Комплектование, балансировка деталей и сборочных единиц. Сборка, обкатка и испытание объектов ремонта.

Окраска агрегатов машин.

Ремонт рабочих органов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин.

Ремонт электрических машин и технологического оборудования.

Ремонт машин и оборудования перерабатывающих предприятий.

Восстановление и ремонт типовых деталей и сборочных единиц.

Ремонт сборочных единиц машин.

Объем дисциплины 180 часов, 5 з.е.

Форма промежуточного контроля – *экзамен, курсовой проект.*