

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Учкин П.Г., преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.06.02 Технология восстановления машин и проектирование ремонтных предприятий

Цель освоения дисциплины:

- приобретение навыков и знаний по восстановлению работоспособности ресурсоопределяющих сопряжений агрегатов тракторов, автомобилей, сельхозмашин наиболее эффективными способами;

- овладение теоретическими основами организации ремонта и проектирования ремонтно-обслуживающих предприятий в агропромышленном комплексе.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 – способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	Этап 1: правила чтения чертежей Этап 2: правила оформления графической технической документации	Этап 1: выполнять эскизы деталей и сборочных единиц Этап 2: использовать графическую техническую документацию	Этап 1: навыками разработки графической технической документации Этап 2: навыками использования графической технической документации
ОПК-5 – способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	Этап 1: маркировку и свойства материалов для изготовления деталей Этап 2: способы обработки материалов для получения необходимого качества деталей	Этап 1: выбирать материал для изготовления деталей Этап 2: правильно назначать обработку деталей для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	Этап 1: навыками назначения вида и режимов обработки деталей Этап 2: навыками обработки деталей различными способами для получения заданных свойств обеспечивающих высокую надежность детали
ОПК-8 – способностью обеспечивать выполнение техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	Этап 1: правила техники безопасности, производственной санитарии при ремонте машин и оборудования Этап 2: правила пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при ремонте машин и оборудования	Этап 1: составлять инструкции по технике безопасности при ремонте машин и оборудования Этап 2: составлять инструкции по пожарной безопасности при ремонте машин и оборудования	Этап 1: навыками выполнения техники безопасности, производственной санитарии при ремонте машин и оборудования Этап 2: навыками выполнения пожарной безопасности и норм охраны труда и природы при ремонте машин и оборудования
ПК-5 – готовностью к участию в проектировании технических средств и техноло-	Этап 1: основные процессы при ремонте машин: производственный	Этап 1: правильно применять операции производственного и технологи-	Этап 1: навыками выполнения операций при производственном и технологичес-

гических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	и технологический Этап 2: правила проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	ческого процессов ремонта машин и оборудования Этап 2: применять правила проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	ком процессе при ремонте машин и оборудования Этап 2: навыками проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов
ПК-8 – готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Этап 1: правила профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования Этап 2: правила профессиональной эксплуатации электроустановок	Этап 1: эффективно использовать машины и технологическое оборудование Этап 2: эффективно использовать электроустановки	Этап 1: навыками ремонта машин и технологического оборудования Этап 2: навыками ремонта электроустановок

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Ремонт типовых агрегатов и сборочных единиц

Тема 1 Износы и восстановление деталей ДВС

Тема 2 Ремонт узлов и деталей тракторов и автомобилей

Тема 3 Ремонт гидросистем сельхозмашин и механизмов животноводства

Раздел 2 Основы организации и проектирования ремонтно-обслуживающих предприятий АПК

Тема 4 Основы расчета ремонтно-обслуживающей базы сельского хозяйства

Тема 5 Расчет технологических параметров производственно-го процесса спецпредприятий

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.