

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Ресурсное обеспечение надежности машин»**

Целью освоения дисциплины Б1.В.1.ДВ.01.01 «Ресурсное обеспечение надежности машин» является формирования комплекса знаний об организационных, научных и методических основах функционирования предприятий технического сервиса машин, изучение теоретических и практических навыков по обеспечению ресурса машин, используемых в АПК за счет эффективного сервисного обслуживания и внедрения новых форм организации ремонтно-обслуживающего производства.

Задачи дисциплины

- изучение теоретических основ рациональных методов организации ремонтно-обслуживающего производства и основ проектирования ремонтно-обслуживающих предприятий;
- освоение методики расчета годового объема работ по ремонту и техническому обслуживанию машин в агропромышленном комплексе;
- освоение методики календарного планирования ремонтно-обслуживающего производства в сельском хозяйстве;
- освоение методики текущего контроля и прогнозирования коэффициентов готовности сельскохозяйственной техники;
- освоение методики оценки целесообразности различных уровней концентрации ремонтно-обслуживающих работ по машинам, используемым в сельском хозяйстве;
- освоение методики расчета потребности ремонтного предприятия в персонале, оборудовании, площадях;
- освоение методики подготовки исходных зависимостей для решения задач оптимизации размера специализированного ремонтного предприятия;
- освоение методики решения задач по организации производственного процесса ремонта машин на специализированном предприятии путем построения графика ремонтного цикла.

Система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве.

Технический сервис машин в агропромышленном комплексе.

Направление и формы организации технического сервиса машин в АПК.

Ремонтно-обслуживающие воздействия и их технологическое содержание.

Расчет годового объема работ по ремонту и техническому обслуживанию машин в агропромышленном комплексе.

Оценка целесообразности различных уровней концентрации проведения ремонтно-обслуживающих работ.

Прогнозирование ресурсного обеспечения машин, используемых в сельском хозяйстве.

Функционирование ремонтно-обслуживающего производства в агропромышленном комплексе.

Проектирование типовых ремонтных мастерских хозяйств.

Методы определения ремонтного предприятия в персонале, оборудовании, площадях.

Разработка компоновочного и генерального планов ремонтного предприятия.

Основы организации производственного процесса ремонта машин.

Организация производственного процесса ремонта машин на специализированных ремонтных предприятиях.

Объем дисциплины 72 часов, 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.