

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Авторы: Шахов В.А., д.т.н., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.03.02 Энергосберегающие технологии ремонта

Цель освоения дисциплины: техническая и технологическая модернизация сельскохозяйственного производства; эффективное использование и сервисное обслуживание с.х. техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-5 Способен осуществлять выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК-5.1 Осуществляет выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	<i>Знать:</i> проблемы создания технических средств для с.х., энерго- и ресурсосбережения, эффективной эксплуатации машин и оборудования, применения электронных средств и информационных технологий <i>Уметь:</i> формировать и оптимизировать гибкие, адаптивные технологии производства с.х. продукции с учетом экологических требований <i>Владеть:</i> методами поддержания и восстановления работоспособного состояния машин и оборудования

ПК-15 Способен проводить стандартные испытания оборудования для технического сервиса	ПК-15.1 Проводит стандартные испытания оборудования для технического сервиса;	<i>Знать:</i> методы научных исследований в области создания и использования машин и оборудования в агропромышленном комплексе <i>Уметь:</i> проводить системный анализ объекта исследования планировать многофакторный эксперимент, оценивать надежность технических систем <i>Владеть:</i> способы подбора энергоэффективных технологий ремонта машин и оборудования
--	---	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Ремонт машин как средство повышения их долговечности. Основные понятия и определения. Подготовка машин к ремонту и их хранение.

Тема 2. Очистка объектов ремонта. Применение моющих растворов для мойки деталей, узлов и агрегатов машин.

Тема 3. Особенности износа деталей машин и оборудования.

Тема 4. Технология ремонта двигателей.

Тема 5. Технология ремонта электрооборудования.

Тема 6. Технология ремонта технологического оборудования.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы (ЗЕ), (108 академических часов)