

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Попов И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.10 Диагностика и техническое обслуживание машин

Цель освоения дисциплины:

- освоение студентами технологий технического обслуживания и диагностирования машин

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-8 - готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Этап 1 Общие понятия и определения технической эксплуатации машин; закономерности изменения технического состояния машин; содержание планово-предупредительной системы ТО и ремонта машин в сельском хозяйстве; основы технического диагностирования и контроля работоспособности машин; материально-техническую базу системы технического обслуживания (ТО) МТП в сельском хозяйстве	Этап 1: выбирать варианты стратегии проведения технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве	Этап 1: работы с технологическим оборудованием и приборами для диагностирования и обслуживания основных механизмов и систем машин
	Этап 2; методы планирования и организации ТО, диагностирования машин при различных формах хозяйствования; организацию и способы хранения машин, организацию нефтехозяйства сельскохозяйственного предприятия	Этап 2: планировать работу по техническому обслуживанию, диагностированию, хранению машин, обеспечению нефтепродуктами и материально-техническому обеспечению машинно-тракторного парка	Этап 2: навыками использования нормативных материалов и документов для планирования и организации технической эксплуатации машин

ПК-9 - способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	Этап 1: типовые технологии технического обслуживания и диагностирования тракторов, сельскохозяйственных машин	Этап 1: использовать типовые технологии при проведении технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка.	Этап 1: навыками выполнения основных операций технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка
	Этап 2: методы и технологии проведения технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка.	Этап 2: Выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания и диагностирования машин.	Этап 2 навыками экономической оценки средств ТО и эффективности их применения.
ПК-11 - способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	Этап 1: Классификацию технических средств для технического обслуживания и диагностирования тракторов, сельскохозяйственных машин.	Этап 1: оценивать техническое состояние машины как с использованием диагностических приборов, так и по внешним качественным признакам	Этап 1: навыками работы с техническими средствами для технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка
	Этап 2: Методики работы с техническими средствами для технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка.	Этап 2: анализировать техническое состояние машин и прогнозировать ресурс их безотказной работы	Этап 2 навыками определения параметров технологических процессов и качества технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Обеспечение работоспособности машин в процессе эксплуатации

Тема 1 Основы технической эксплуатации машин.

Тема 2 Планово-предупредительная система ТО и ремонта машин в сельском хозяйстве.

Тема 3 Техническое диагностирование и контроль работоспособности машин..

Тема 4 Производственная база технического обслуживания и диагностирования машин в сельском хозяйстве.

Раздел 2 Планирование и организация технического обслуживания и диагностирования машин в сельском хозяйстве

Тема 5 Планирование технического обслуживания и диагностирования машин.

Тема 6 Обеспечение машин нефтепродуктами и другими эксплуатационными материалами.

Тема 7 Организация и технология хранения машин

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.