

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники»

направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Направленность (профиль):

Интеллектуальные машины и оборудование в АПК

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники – дисциплина, изучающая основные положения системы технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве, материально-техническую базу инженерно-технической службы, технологию технического обслуживания, диагностирования, хранения машин и материально-технического обеспечения МТП.

1.1. Цель дисциплины

Освоение студентами правил и приемов технической эксплуатации и диагностирования сельскохозяйственной техники.

1.2. Задачи:

- овладение студентами технологий технического обслуживания сельскохозяйственной техники;
- освоение студентами приемов использования средств технического обслуживания и диагностирования сельскохозяйственной техники.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина Техническая эксплуатация и диагностика сельскохозяйственной техники к блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам по выбору 1 (Б1.В.10) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Безопасность жизнедеятельности
	2. Математика
	3. Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
	4. Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе
	5. Современные мобильные энергетические средства
	6. Современная сельскохозяйственная техника

	7. Геоинформационное обеспечение в агроинженерии
	8. Системы локации и навигации сельскохозяйственной техники
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: – устройство тракторов, автомобилей и транспортных средств на их базе; – особенности использования транспортных средств в рыночных условиях; уметь: – различать параметры технического состояния транспортных средств; – выявлять неработоспособное и неисправное состояние транспортных средств; – организовывать и планировать работу транспортных средств; владеть: – методами определения эксплуатационных показателей транспортных средств; – способностью извлекать и анализировать информацию из различных источников

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2	Способен обеспечить монтаж, наладку, эксплуатацию интеллектуальных машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК-2.2 Определяет потребность организации в интеллектуальной сельскохозяйственной технике, эксплуатационных материалах, запасных частях	знать: — основы материально-технического обеспечения работы и обслуживания сельскохозяйственной техники; — основы организации инженерно-технической службы; уметь: — планировать работу по материально-техническому обеспечению сельскохозяйственной техники; владеть: — навыками расчета потребности в эксплуатационных материалах и запасных частях.
		ПК-2.3 Владеет приемами эффективной эксплуатации и диагно-	знать: — методы планирования работ по техническому обслуживанию и диагностированию

		стики сельскохозяйственной техники, участвует в проведении механизированных работ с применением современных высокоэффективных технологий	— закономерности изменения технического состояния машин; — основы прогнозирования технического состояния машин и принципы автоматизации диагностики; уметь: — планировать работу по техническому обслуживанию и диагностированию машин; — пользоваться компьютерными программами для решения задач, связанных с диагностированием машин; владеть: — навыками выполнения операций диагностирования.
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг параметров инженерных систем и технологических процессов в условиях современного аграрного производства	ПК-4.2 Использует современные системы автоматизированного проектирования при оптимизации работ интеллектуальных машин, решает задачи планирования механизированных работ, демонстрирует навыки использования современных средств диагностики технического состояния машин и оборудования	знать: — основы организации работы интеллектуальных машин; — нормативные материалы и документы для планирования и организации эксплуатации интеллектуальных машин; уметь: — измерять параметры технического состояния машин; — определять признаки и причины неисправностей машин; владеть: — навыками использования диагностического оборудования и средств контроля технического состояния машин и оборудования

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 з.е. (324 часов)