

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.06.2024 04:11:40

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## 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
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устройство тракторов, автомобилей и транспортных средств на их базе;</li> <li>– особенности использования транспортных средств в рыночных условиях;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– различать параметры технического состояния транспортных средств;</li> <li>– выявлять неработоспособное и неисправное состояние транспортных средств;</li> <li>– организовывать и планировать работу транспортных средств;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами определения эксплуатационных показателей транспортных средств;</li> <li>– способностью извлекать и анализировать информацию из различных источников</li> </ul>

### 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	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основы материально-технического обеспечения работы и обслуживания сельскохозяйственной техники;</li> <li>— основы организации инженерно-технической службы;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— планировать работу по материально-техническому обеспечению сельскохозяйственной техники;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками расчета потребности в эксплуатационных материалах и запасных частях.</li> </ul>
		ПК-2.3 Владеет приемами эффективной эксплуатации и диагно-	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— методы планирования работ по техническому обслуживанию и диагностированию</li> </ul>

		стики сельскохозяйственной техники, участвует в проведении механизированных работ с применением современных высокоэффективных технологий	<ul style="list-style-type: none"> <li>— закономерности изменения технического состояния машин;</li> <li>— основы прогнозирования технического состояния машин и принципы автоматизации диагностирования;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— планировать работу по техническому обслуживанию и диагностированию машин;</li> <li>— пользоваться компьютерными программами для решения задач, связанных с диагностированием машин;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками выполнения операций диагностирования.</li> </ul>
<b>ПК-4</b>	Способен осуществлять мониторинг параметров инженерных систем и технологических процессов в условиях современного аграрного производства	<b>ПК-4.2</b> 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	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основы организации работы интеллектуальных машин;</li> <li>— нормативные материалы и документы для планирования и организации эксплуатации интеллектуальных машин;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— измерять параметры технического состояния машин;</li> <li>— определять признаки и причины неисправностей машин;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— навыками использования диагностического оборудования и средств контроля технического состояния машин и оборудования</li> </ul>

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 з.е. (360 часов)**