

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка»

направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Профиль: Технический сервис в АПК.

## I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка (далее Техническая эксплуатация МТП) – 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 машин.

### 1.2. Задачи:

- овладение студентами технологий технического обслуживания машин;
- освоение студентами приемов использования средств технического обслуживания машин.

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

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

Дисциплина Техническая эксплуатация МТП относится к дисциплинам по выбору 1 части, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.01.01) 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. Физика
	4. Начертательная геометрия и инженерная графика
	5. Метрология, стандартизация и сертификация
	6. Гидравлика
	7. Тракторы и автомобили
	8. Электротехника и электроника
	9. Проектирование предприятий технического сервиса
	10. Топливо и смазочные материалы

<p><b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b></p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;</li> <li>– особенности использования машинно-тракторного парка в рыночных условиях;</li> <li>– природно-производственные особенности использования машин и агрегатов в сельском хозяйстве;</li> <li>– фундаментальные понятия физики и основные физические явления;</li> <li>– методы по охране окружающей среды при технической эксплуатации машинно-тракторного парка;</li> <li>– навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– различать параметры технического состояния машин;</li> <li>– выявлять неработоспособное и неисправное состояние машины;</li> <li>– определять эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов;</li> <li>– организовывать и планировать работу машин;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками разборки и сборки агрегатов, узлов и механизмов машин.</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-1	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК-1.2 Определяет технологию и систему машин, установок и оборудования для производства продукции растениеводства и животноводства, систему технического обслуживания, диагностирования и ремонта тракторов, автомобилей, машин и установок сельскохозяйственного производства	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— закономерности изменения технического состояния машин;</li> <li>— основы материально-технического обеспечения работы и обслуживания машин;</li> <li>— основы организации инженерно-технической службы по обслуживанию машин;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— определять техническое состояние машины;</li> <li>— планировать работу по техническому обслуживанию, диа-</li> </ul>

			<p>гностированию, хранению и материально-техническому обеспечению машин;</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>— навыками использования технологического оборудования и приборов для технического обслуживания основных механизмов и систем машин.</p>
<b>ПК-3</b>	Способен организовать монтаж, наладку и эксплуатацию машин и установок в сельскохозяйственном производстве	<b>ПК-3.3</b> Планирует механизированные работы, распределяет техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, энергетического и электротехнического оборудования по времени и месту проведения	<p><b>знать:</b></p> <p>— методы диагностирования и поиска неисправностей машин;</p> <p>— основы прогнозирования технического состояния машин и принципы автоматизации диагностирования;</p> <p>— способы и организацию хранения машин;</p> <p>— организацию нефтехозяйства сельскохозяйственного предприятия</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>— определять неисправности машины как с использованием диагностических приборов, так и по внешним качественным признакам;</p> <p>— пользоваться компьютерными программами для решения задач, связанных с рациональным обслуживанием машин;</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>— навыками выполнения операций технического обслуживания и диагностирования машин.</p>
<b>ПК-4</b>	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин	<b>ПК-4.2</b> Демонстрирует умение пользоваться техническими средствами измерений при планировании технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, обоснованно выбирать материалы и способы их обработки, а также оборудование для обеспечения выполнения операций технического обслуживания, ремонта и восстановле-	<p><b>знать:</b></p> <p>— основы организации технического обслуживания машин;</p> <p>— нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>— измерять параметры технического состояния машин;</p> <p>— определять признаки и причины неисправностей машин;</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>— навыками использования диагностического оборудования и средств контроля технического</p>

	и установок в сельскохозяйственном производстве	ния деталей и узлов	состояния основных механизмов и систем машин.
--	---	---------------------	---

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 ч).**