

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
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)**

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

Техническая эксплуатация МТП относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

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
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: <ul style="list-style-type: none">– устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;– особенности использования машинно-тракторного парка в рыночных условиях;– природно-производственные особенности использования машин и агрегатов в сельском хозяйстве;– фундаментальные понятия физики и основные физические явления;

	<p>– методы по охране окружающей среды при технической эксплуатации машинно-тракторного парка;</p> <p>– навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);</p> <p>уметь:</p> <p>– различать параметры технического состояния машин;</p> <p>– выявлять неработоспособное и неисправное состояние машины;</p> <p>– определять эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>– организовывать и планировать работу машин;</p> <p>владеть:</p> <p>– навыками разборки и сборки агрегатов, узлов и механизмов машин.</p>
--	---

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин вариативной части: технология ремонта машин, надежность технических систем, оборудование и эксплуатация нефтебаз и автозаправочных станций, технология диагностирования сельскохозяйственной техники.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-8	готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	<p>Знать:</p> <p>— закономерности изменения технического состояния машин;</p> <p>— основы организации технического обслуживания машин;</p> <p>— основы материально-технического обеспечения работы и обслуживания машин;</p> <p>— нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации;</p> <p>— основы организации инженерно-технической службы по обслуживанию машин</p> <p>Уметь:</p> <p>— определять техническое состояние машины;</p> <p>— планировать работу по техническому обслуживанию, диагностированию, хранению и материально-техническому обеспечению машин</p>

		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навыками использования технологического оборудования и приборов для технического обслуживания основных механизмов и систем машин
ПК-9	<p>способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — методы диагностирования и поиска неисправностей машин; — основы прогнозирования технического состояния машин и принципы автоматизации диагностирования; — способы и организацию хранения машин; — организацию нефтехозяйства сельскохозяйственного предприятия
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — определять неисправности машины как с использованием диагностических приборов, так и по внешним качественным признакам; — пользоваться компьютерными программами для решения задач, связанных с рациональным обслуживанием машин
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навыками выполнения операций технического обслуживания и диагностирования машин

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 часов)