Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6215381f288f915a1551fae

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:*** – 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;

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

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	**Знать:** — закономерности изменения технического состояния машин; — основы организации технического обслуживания машин; — основы материально-технического обеспечения работы и обслуживания машин; — нормативные материалы и документы для планирования и организации технической эксплуатации; — основы организации инженерно-технической службы по обслуживанию машин
		Уметь: — определять техническое состояние машины; — планировать работу по техническому обслуживанию, диагностированию, хранению и материально-техническому обеспечению машин

		Владеть: — навыками использования технологического оборудования и приборов для технического обслуживания основных механизмов и систем машин
ПК-9	способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	**Знать:** — методы диагностирования и поиска неисправностей машин; — основы прогнозирования технического состояния машин и принципы автоматизации диагностирования; — способы и организацию хранения машин; — организацию нефтехозяйства сельскохозяйственного предприятия
		Уметь: — 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
		Владеть: — навыками выполнения операций технического обслуживания и диагностирования машин

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