

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:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986abb2358911288f915a1331fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Теория и практика технического обслуживания машин»

направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Профиль: Технический сервис в АПК.

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория и практика технического обслуживания машин (далее Теория и практика ТО машин – дисциплина, изучающая теоретические и практические основы системы технического обслуживания машин в агропромышленном комплексе, структуру и состав материально-технической базы инженерно-технической службы предприятий агропромышленного комплекса, технологию технического обслуживания и хранения машин.

1.1. Цель дисциплины – формирование навыков профессиональной деятельности, заключающейся в умении ставить задачи, выработать и принимать решения по управлению техническим состоянием машин с учетом социальных, экологических и экономических последствий, по планированию и организации работы коллектива; формирование навыков исследовательской работы и научного анализа полученных результатов, осуществлять творческое применение научных достижений и внедрение прогрессивных технологий при техническом обслуживании машин в агропромышленном комплексе.

1.2. Задачи:

- овладение студентами технологией 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

Теория и практика ТО машин 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. Метрология, стандартизация и сертификация
	5. Гидравлика
	6. Тракторы и автомобили
	7. Электротехника и электроника
	8. Проектирование предприятий технического сервиса
	9. Топливо и смазочные материалы
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: – устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;

	<ul style="list-style-type: none"> – 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); <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – идентифицировать параметры технического состояния машин; – выявлять неработоспособное и неисправное состояние машины; – определять эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов; – организовывать и планировать работу машин; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — методы эффективного поддержания работоспособности машин в современных условиях; — содержание, технологию проведения работ по диагностированию, обеспечению работоспособности технологических машин при их использовании по назначению, ожидании, транспортировании; — методы планирования работ по техническому обслуживанию, диагностированию, хранению и устранению эксплуатационных отказов

		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — составлять годовой календарный план технического обслуживания МТП; — обосновывать ресурсосберегающие технологии для выполнения работ по поддержанию работоспособного состояния машин
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — практическими навыками диагностирования и регулирования основных узлов и систем тракторов и сельскохозяйственных машин; — практическими навыками проведения основных работ по техническому обслуживанию и хранению тракторов и сельскохозяйственных машин
<p>ПК-9</p>	<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 расчета потребного количества нефтепродуктов; — правила эксплуатации оборудования нефтехозяйства предприятия; — методы планирования и обеспечения предприятия запасными частями и расходными материалами; — основные принципы организации инженерно-технической службы по поддержанию МТП в работоспособном состоянии <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — планировать работы по хранению МТП и обеспечению технических средств запасными частями, топливно-смазочными материалами и рабочими жидкостями <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навыками расчета и оптимизации работ по обеспечению работоспособного состояния машин для предприятий различных форм собственности

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