

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.14 ТОПЛИВНО-СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

общеобразовательного цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

базовая подготовка

форма обучения очная

Троицк
2024

ОП. 14 Топливо - смазочные материалы

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «ОП. 14 Топливо - смазочные материалы» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии: ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	владеть методикой оценки качества топливных и смазочных материалов; определять факторы, влияющие на экономное расходование топливных и смазочных материалов	Важнейшие свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; ассортимент топливных и смазочных материалов, технических жидкостей; назначение и эффективность применения топливных и смазочных материалов в различных условиях.

3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов,
самостоятельной работы обучающегося 0 часов.

Форма аттестации- дифференцированный зачет.

4. Тематический план дисциплины:

Раздел 1. Автомобильные топлива

Тема 1.1. Общие сведения о топливах

Тема 1.2. Автомобильные бензины

Тема 1.3. Автомобильные дизельные топлива

Тема 1.4. Альтернативные топлива

Раздел 2. Автомобильные смазочные материалы

Тема 2.1. Общие сведения об автомобильных смазочных материалах

Тема 2.2. Масла для двигателей

Тема 2.3. Трансмиссионные и гидравлические масла

Тема 2.4. Автомобильные пластичные смазки

Раздел 3. Автомобильные специальные жидкости

Тема 3.1. Жидкости для системы охлаждения

Тема 3.2. Жидкости для гидравлических систем

Раздел 4. Организация рационального применения ТСМ на автомобильном транспорте

Тема 4.1. Управление расходом топлива и смазочных материалов

Тема 4.2. Экономия топлива и смазочных материалов

Тема 4.3. Качество топлива и смазочных материалов, эффективность их использования

Раздел 5. Техника безопасности и охрана окружающей среды при использовании ТСМ

Тема 5.1. Техника безопасности при работе с эксплуатационными материалами

Тема 5.2. Охрана окружающей среды