

# АННОТАЦИЯ

## к рабочей программе дисциплины «Топливо и смазочные материалы»

### 1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Топливо и смазочные материалы» относится к профессиональному учебному циклу, включающему в себя общепрофессиональные дисциплины, и является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

### 2. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование навыка использования топлива и смазочных материалов при эксплуатации тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.

### 3. Структура дисциплины

Раздел 1 Топливо.

Раздел 2. Эксплуатационные свойства и использование смазочных материалов.

Раздел 3. Эксплуатационные свойства и применение специальных жидкостей.

Раздел 4. Конструкционные и ремонтные материалы.

Раздел 5. Основы экономного использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей.

Раздел 6. Техника безопасности и охрана окружающей среды при эксплуатации и хранении топлив и смазочных материалов.

### 4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используется как традиционные, так и технологии активного обучения: проектные, игровые, ситуативно-ролевые, объяснительно-иллюстративные и т.д.

### 5. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций согласно ФГОС СПО (ОК 1 - 10 ПК 1.1 - 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1, 3.2, 3.4), по инициативе работодателей и с учетом требований соответствующих профессиональных стандартов за счет часов вариативной части (ОК 10, ПК 1.7, ПК 1.9, ПК 3.5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### уметь:

- обеспечивать правильное хранение и использование топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- распознавать и классифицировать топливо по внешнему виду, свойствам;
- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации;
- читать марки топлива, смазочных материалов и технических жидкостей.

#### *вариативная часть:*

- соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда
- выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники;
- осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, использовать различные информационные ресурсы (Интернет-ресурсы, справочные базы данных и др.);

#### знать:

- основные виды неметаллических материалов;
- классификацию, свойства, характеристики, маркировку правила хранения и область применения топлива и смазочных материалов и технических жидкостей, принцип их выбора для применения в производстве;

#### *вариативная часть:*

- технические условия на агрегаты и системы автомобиля;
- нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;
- назначение и порядок использования расходных, топливно-смазочных материалов и

технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ;

- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

#### **6. Общая трудоемкость дисциплины**

Максимальная нагрузка составляет 69 часов, из них, на самостоятельную работу обучающихся отводится 23 часа, на обязательную аудиторную нагрузку – 46 часов, в т.ч. лабораторные занятия – 10 часов.

#### **7. Формы контроля**

Промежуточная аттестация: зачет в 4 семестре.

**8. Составитель:** Краснов Ю.С.. – преподаватель.