**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ПМ 0.1 Подготовка машин и механизмов

МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин

Раздел 01.02 Топливо и смазочные материалы

|  |  |
| --- | --- |
| Специальность | 35.02.07 Механизация сельского хозяйства |
| Нормативный срок освоения ОПОП | 3 года 10 месяцев |
| Наименование квалификации | Техник - механик |
| Место учебной дисциплины в учебном процессе | Профессиональный цикл |
| Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:** | - распознавать и классифицировать топливо- смазочные материалы и специальные жидкости по внешнему виду, свойствам;  - подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;  - выбирать и расшифровывать марки топливно- смазочных материалов |
| В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:** | - основные виды топливно- смазочных материалов;  - классификацию, свойства, маркировку и область применения топливно- смазочных материалов и специальных жидкостей;  -принципы выбора топливно- смазочных материалов и специальных жидкостей для применения в производстве;  -основные сведения о назначении и свойствах ТСМ и специальных жидкостей, о технологии их производства  - характеристики топливно- смазочных материалов и специальных жидкостей  - правила перевозки, хранения ТСМ и специальных жидкостей;  -охрану труда при использовании, транспортировке и хранении топливно- смазочных материалов и специальных жидкостей. |
| Перечень формируемых компетенций:  Профессиональные компетенции: | ПК 1.1 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования  ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины  ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами  ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины  ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик  ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей |
| Общие компетенции: | ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***76*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***50*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия |  |
| практические занятия | ***18*** |
| контрольные работы |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего):** | ***26*** |
| **Итоговая аттестация** | *Дифференцированный зачет* |

Разделы и темы изучаемого курса

Раздел Топливо

Тема 1.1Общие сведения о топливе

Тема 1.2Эксплуатационные свойства и применение дизельного топлива

Тема 1.3Эксплуатационные свойства и применение бензинового топлива

Тема 1.4Эксплуатационные свойства и применение газообразного топлива

Раздел Эксплуатационные свойства и использование смазочных материалов

Тема 2.1Классификация и виды смазочных материалов

Тема 2.2Оценка эксплуатационных свойств смазочных масел с присадками

Тема 2.3Пути эффективного использования моторных масел

Тема 2.4Эксплуатационные свойства и применение трансмиссионных масел и пластичных смазок

Раздел Методика и оборудование для определения качества топлива и смазочных материалов

Тема 3.1.Влияние качества топлива на основные показатели работы механизмов и оборудования

Раздел Эксплуатационные свойства и применение специальных жидкостей

Тема 4.1.Специальные жидкости для различных систем автотракторной техники

Раздел Основы экономного использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей

Тема 5.1.Транспортировка топливно- смазочных материалов

Тема 5.2.Заправка топливно- смазочными материалами

Раздел Правила хранения топлива, смазочных материалов и технических жидкостей

Тема 6.1.Хранение топливно- смазочных материалов. Охрана труда