

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

МДК.01.02

Автомобильные эксплуатационные материалы

по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

(код) (наименование специальности)

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

(нормативный срок обучения)

Год начала подготовки 2024 г.

– **Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)**

Дисциплина (профессиональный модуль) Автомобильные эксплуатационные материалы входит в основную образовательную программу по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

– **Общая трудоёмкость**

Дисциплина (профессиональный модуль) Автомобильные эксплуатационные материалы изучается в объеме 88 часов, которые включают (40 ч. лекций, 40 ч. практических занятий, 8 ч. самостоятельных занятий, ч. консультаций, ч. учебной/производственной практики, 2 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки:

– **Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина (профессиональный модуль) устройство автомобилей относится к техническому обслуживанию и ремонту двигателей, систем и агрегатов автомобилей части учебного плана.

Изучение дисциплины автомобильные эксплуатационные материалы требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: МДК.01.02.

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.01.02 является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

– **Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.01.02 направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

– ОК 02 - Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

– ОК 09 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.01.02 направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

– ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных деталей согласно технологической документации;

– ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации;

– ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- 31 - приемы структурирования информации;
- 32 - формат оформления результатов поиска информации;
- 33 - психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
- 34 - современные средства и устройства информатизации;
- 35 - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- 36 - характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования;
- 37 - технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем;
- 38 - характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования;
- 39 - назначение и структуру каталогов деталей;
- 310 - средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- 311 - технологические требования к контролю деталей и состоянию систем;
- 312 - порядок работы и использования контрольно- измерительных приборов и инструментов;
- 313 - способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя;
- 314 - технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей;
- 315 - характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования; технологии контроля технического состояния деталей;
- 316 - технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов;
- 317 - технологию выполнения регулировок двигателя;
- 318 - оборудования и технологию испытания двигателей;
- 319 - знание форм и содержание учетной документации;
- 320 - назначение и содержание каталогов деталей;
- 321 - формы и содержание учетной документации;
- 322 - технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов;
- 323 - технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов;
- 324 - устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления;
- 325 - основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей;
- 326 - способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления;
- 327 - возможные виды дефектов лакокрасочного покрытия и их причины;
- 328 - способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия;
- 329 - необходимый инструмент для устранения дефектов лакокрасочного покрытия;
- 330 - критерии оценки качества окраски деталей.

Иметь практический опыт:

- П1 - демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей;
- П2 - регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта;
- П3 - подготовки автомобиля к ремонту;
- П4 - оформление первичной документации для ремонта;
- П5 - подготовка автомобиля к ремонту;
- П6 - проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- П7 - регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта;
- П8 - определения дефектов лакокрасочного покрытия;
- П9 - подбора лакокрасочных материалов для окраски кузова.

– **Содержание дисциплины (профессионального модуля)**

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат МДК.01.02 основополагающих разделов:

1. Тема 1. Основные сведения о производстве топлив и смазочных материалов
2. Тема 2. Автомобильные топлива
3. Тема 3. Автомобильные смазочные материалы
4. Тема 4. Автомобильные специальные жидкости
5. Тема 5. Конструкционно- ремонтные материалы

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессиональному модулю)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) МДК.01.02 складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- лабораторное занятие;
- курсовая работа (проект);
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины (профессионального модуля) предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. *(указывать при наличии)*

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;

- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Зачет – 4 семестр.

(форма промежуточной аттестации)