

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

МДК.01.01

Устройство автомобилей

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) устройство автомобилей входит в основную образовательную программу по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

– **Общая трудоёмкость**

Дисциплина (профессиональный модуль) устройство автомобилей изучается в объеме 212 часов, которые включают (92 ч. лекций, 92 ч. практических занятий, 28 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 устройство автомобилей требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: МДК.01.01.

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

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.01.01 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 04 - Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.01.01 направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

– ПК 2.3 - Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией

– ПК 3.3 - Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:
Знать:

- 31 - устройство, принцип действия, работу, регулировки, порядок разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, их технические характеристики и особенности конструкции, технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис, психологические основы общения с заказчиками;
- 32 - устройство и принцип действия систем, агрегатов и механизмов автомобилей, регулировки и технические параметры исправного состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, основные внешние признаки неисправностей систем, агрегатов и механизмов автомобилей;
- 33 - диагностируемые параметры работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей, методы инструментальной диагностики автомобилей, диагностическое оборудование, возможности и технические характеристики;
- 34 - основные неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей и способы их выявления при инструментальной диагностике;
- 35 - коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных систем, предельные величины износов их деталей и сопряжений;
- 36 - содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности;
- 37 - информационные программы технической документации по диагностике автомобилей.

Иметь практический опыт:

- П1- разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, их регулировки;
- П2 - приемки и подготовки автомобиля к диагностике;
- П3 - общей органолептической диагностики систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам;
- П4 - проведения инструментальной диагностики автомобилей, оценки результатов диагностики автомобилей;
- **Содержание дисциплины (профессионального модуля)**

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат МДК.01.01 основополагающих разделов:

1. Тема 1. Введение
2. Тема 2. Двигатели
3. Тема 3. Электрооборудование автомобилей
4. Тема 4. Трансмиссия
5. Тема 5. Ходовая часть. Кузов
6. Тема 6. Органы управления

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.01.01 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

Экзамен – 4 семестр.

(форма промежуточной аттестации)