

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

МДК.01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

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

– **Общая трудоёмкость**

Дисциплина (профессиональный модуль) Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей изучается в объеме 70 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 6 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) Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей 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.01.04.

Дисциплина (профессиональный модуль) МДК.01.04 является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.01.04 направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) МДК.01.04 направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

– ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей;

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

– ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией

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

- 31 - устройство и основы теории двигателя;
- 32 - базовые схемы включения элементов двигателя;
- 33 - свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- 34 - правила оформления технической и отчетной документации;
- 35 - классификацию, основные характеристики и технические параметры двигателей;
- 36 - методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- 37 - основные положения действующей нормативной документации;
- 38 - основы организации деятельности предприятия и управление им;
- 39 - правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Уметь:

- У1 - разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания двигателей;
- У2 - осуществлять технический контроль двигателя;
- У3 - оценивать эффективность производственной деятельности;
- У4 - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- У5 - анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.

Иметь практический опыт:

- П1 - разборки и сборки агрегатов и узлов двигателя;
- П2 - технического контроля эксплуатируемого двигателя;
- П3 - осуществления технического обслуживания и ремонта двигателей.

Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат МДК.01.04 основополагающих разделов:

1. Тема 1. Надежность и долговечность автомобиля. Старение автомобилей и их составных частей.
2. Тема 2. Система ремонта автомобилей. Производственный, технологические процессы и их элементы.
3. Тема 3. Основы организации капитального ремонта автомобилей
4. Тема 4. Прием автомобилей и агрегатов в ремонт и их наружная мойка
5. Тема 5. Разборка двигателей
6. Тема 6. Восстановление деталей слесарно- механической обработкой
7. Тема 7. Восстановление деталей способом пластического деформирования (давлением)
8. Тема 8. Восстановление деталей сваркой и наплавкой
9. Тема 9. Восстановление деталей газотермическим напылением
10. Тема 10. Электрохимические способы восстановления деталей
11. Тема 11. Восстановление деталей с применением синтетических материалов
12. Тема 12. Проектирование технологических процессов ремонта
13. Тема 13. Основы конструирования технологической оснастки. Классификация приспособлений
14. Тема 14. Приводы
15. Тема 15. Методика конструирования технологической оснастки.

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.01.04 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 – 5 семестр.

(форма промежуточной аттестации)