**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ, ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,**

**систем и агрегатов автомобилей**

**профессиональный модуль ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

**Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

освоение видов деятельности:

* Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
* Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей
* Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей
* Проведение кузовного ремонта

В результате освоения профессиональногомодуля обучающийся должен **иметь практический опыт в:**

* проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
* разборке и сборке автомобильных двигателей;
* осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
* проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
* осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей;
* проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
* осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
* проведении ремонта и окраски кузовов.

В результате освоения профессиональногомодуля обучающийся должен **уметь**:

* осуществлять технический контроль автотранспорта;
* выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя;
* разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя;
* выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей;
* осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
* выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
* разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
* выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
* осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
* осуществлять технический контроль шасси автомобилей;
* выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
* разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
* выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
* разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;
* выполнять работы по кузовному ремонту.

В результате освоения профессиональногомодуля обучающийся должен **знать:**

* устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
* классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя;
* методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
* показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;
* основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
* классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
* методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
* базовые схемы включения элементов электрооборудования;
* свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;
* классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;
* методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
* классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;
* правила оформления технической и отчетной документации;
* методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов.

**Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Профессиональный модуль основной профессиональной образовательной программы.

**Требования к уровню освоения содержания профессионального модуля.**

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. МДК 1.1-1.4

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации. МДК 1.1-1.4

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией. МДК 1.1-1.4

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей МДК 1.1-1.3, 1.5

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации МДК 1.1-1.3, 1.5

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией МДК 1.1-1.3, 1.5

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей МДК 1.1-1.3, 1.6

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации МДК 1.1-1.3, 1.6

ПК.3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией МДК 1.1-1.3, 1.6

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов МДК 1.1, 1.2, 1.7

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов МДК 1.1, 1.2, 1.3, 1.7

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов МДК 1.1, 1.2, 1.3, 1.7

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля МДК 1.1, 1.2

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств МДК 1.1-1.3

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств МДК 1.1-1.3

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств МДК 1.1-1.3

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства МДК 1.1

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств МДК 1.1, 1.2

ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля МДК 1.1, 1.2, 1.7

ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования МДК 1.1-1.3