

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных**  
**средств и их компонентов**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, входящей в состав укрупнённой группы 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта в части освоения основного вида деятельности (ВД): Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов.

Согласно учебному плану очной формы обучения (на базе основного общего образования), профессиональный модуль реализуется на 2, 3, 4 курсах (2025 год приема).

**1.2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов, входит в профессиональный учебный цикл.

Особое значение профессиональный модуль имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09) и профессиональных компетенций (ПК.1.1 – ПК.1.4),

**1.3. Планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности - диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов, соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

**1.3.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и 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

**1.3.2. Перечень профессиональных компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
<b>ВД 1</b>	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику автотранспортных средств
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств
ПК 1.3.	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств
ПК 1.4.	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства

**1.3.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен**

<b>МДК.01.01 Устройство автомобилей</b>	
<b>Иметь навыки</b>	Разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; Технического контроля

	эксплуатируемого транспорта
<b>Уметь</b>	Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.
<b>Знать</b>	Устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя; показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов; Классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; базовые схемы включения элементов электрооборудования
<b>МДК.01.02 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей</b>	
<b>Иметь навыки</b>	Проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей
<b>Уметь</b>	Осуществлять технический контроль автотранспорта; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач
<b>Знать</b>	методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
<b>МДК.01.03 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</b>	
<b>Иметь навыки</b>	Проведения технического контроля и диагностики автомобильных двигателей; разборки и сборки автомобильных двигателей; осуществления технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач. Осуществлять разборку и сборку автомобильных двигателей; осуществлять техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач
<b>Уметь</b>	Диагностировать двигатель, определять причины неисправностей; Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей и их ремонт; Осуществлять разборку-сборку автомобильных двигателей
<b>Знать</b>	Основные неисправности автомобильных двигателей и их причины; Методы устранения неисправностей автомобильных двигателей; Перечень операций технического обслуживания автомобильных двигателей
<b>МДК.01.04 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и</b>	

<b>электронных систем автомобилей</b>	
<b>Иметь навыки</b>	проведения технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей
<b>Уметь</b>	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
<b>Знать</b>	методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля
<b>МДК.01.05 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей</b>	
<b>Иметь навыки</b>	осуществления технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств
<b>Уметь</b>	разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту шасси автотранспортных средств; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач
<b>Знать</b>	Классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей; Методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей
<b>МДК.01.06 Ремонт кузовов автомобилей</b>	
<b>Иметь навыки</b>	Проведения ремонта и окраски кузовов; Подготовки деталей кузова к окраске; Сварки металлов
<b>Уметь</b>	осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач
<b>Знать</b>	Классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов; Правила оформления технической и отчетной документации; Методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов
<b>МДК.01.07 Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств</b>	
<b>Иметь навыки</b>	Проведения работ по установке и обслуживанию дополнительного оборудования на АТС; Чтения инструкций по установке дополнительного оборудования на АТС
<b>Уметь</b>	Устанавливать дополнительное оборудование на АТС, согласно инструкции завода-изготовителя; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.
<b>Знать</b>	Виды дополнительного оборудования для АТС; Способы монтажа дополнительного оборудования на АТС.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение профессионального модуля**

Всего часов: 1272

Из них на освоение МДК:

**МДК.01.01 «Устройство автомобилей»:**

Всего часов 224, в том числе:  
обязательные аудиторные занятия 224 часа;  
самостоятельной работы студента 0 часов.

**МДК.01.02 «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей»**

Всего часов 128, в том числе:  
обязательные аудиторные занятия 124 часа;  
самостоятельной работы студента 4 часа.

**МДК 01.03 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей»**

Всего часов 112, в том числе:  
обязательные аудиторные занятия 112 часов;  
самостоятельной работы студента 0 часов.

**МДК 01.04 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей»**

Всего часов 109, в том числе:  
обязательные аудиторные занятия 109 часов;  
самостоятельной работы студента 0 часов.

**МДК 01.05 «Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей»**

Всего часов 89, в том числе:  
обязательные аудиторные занятия 89 часов;  
самостоятельной работы студента 0 часов.

**МДК 01.06 «Ремонт кузовов автомобилей»**

Всего часов 72, в том числе:  
обязательные аудиторные занятия 72 часа;  
самостоятельной работы студента 0 часов.

**МДК.01.07 «Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств»**

Всего часов 70, в том числе:  
обязательные аудиторные занятия 70 часов;  
самостоятельной работы студента 0 часов.

**МДК.01.08 «Особенности устройства и обслуживания гибридных и электромобилей»**

Всего часов 59, в том числе:  
обязательные аудиторные занятия 59 часов;  
самостоятельной работы студента 0 часов.

На цифровой модуль - 0 часов;

На практическую подготовку – **468** часов, из них:

учебную практику - **288** часов;

производственную практику - **180** часов.

**Экзамен квалификационный /квалификационный экзамен - 36 часов.**