

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шаралович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2024 05:50:08

Уникальный программный идентификатор:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет  
имени академика М.Д. Миллионщикова**

Согласовано

Зам директора ООО

«Транс-Сервис»

в связи Чеченской Республике

М.В. Лорсанов

«30» 08 2023 г.



Утверждаю

Первый проректор  
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный  
нефтяной технический университет имени  
академика М.Д. Миллионщикова

И.Г. Гайрабеков

«30» 06 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

*ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту  
автомобилей»*

**Специальность**

*23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем  
и агрегатов автомобилей*

**Квалификация**

*Специалист*

Грозный – 2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>3</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>12</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>13</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## «ПМ 04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей»

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 7	Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
ПК 7.1	Выполнять слесарную обработку деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента
ПК 7.2	Разбирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизелей, легковые автомобили, автобусы длиной до 9,5м. Выполнять крепежные работы при техническом обслуживании автомобилей.
ПК 7.3	Ремонтировать простые соединения и узлы, устранять мелкие неисправности автомобилей

#### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ.
	разборки легковых автомобилей, кроме специальных и дизелей, и легковых автомобилей премиум класса участия в выполнении работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации.
	выполнения крепежных работ при техническом обслуживании автомобилей по ТО-1 и ТО-2, ремонта и сборки простых соединений и узлов автомобилей.
<b>Уметь</b>	применять приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ.
	разбирать, ремонтировать, собирать простые соединения и узлы силового электрооборудования автомобилей выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации
	ремонтировать, и собирать простые соединения и узлы автомобилей, разделять, сращивать, изолировать и паять провода, изготавливать кронштейны, хомутики, прокладки и другие простейшие детали крепления, герметизации, подгонки, снимать и устанавливать навесное

	оборудование, не сложную осветительную арматуру.
<b>Знать</b>	основные сведения об устройстве автомобилей;
	основные виды слесарных работ, порядок их выполнения, применяемые инструменты и приспособления.
	знания устройства автомобиля, способность устранить неисправность.
	технологии ремонта и сборки простых соединений и узлов, сборки агрегатов, узлов и систем автомобилей.

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего 278 часов

в том числе:

- на освоение МДК 160 часов;
- самостоятельная работа 5 часов;
- производственная практика 108 часа;
- промежуточная аттестация 10.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.					
			Обучение по МДК				Практики	
			В том числе					
			Теоретических занятий	Практических занятий	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3 ОК 02, ОК 09	Раздел 1. Слесарь по ремонту автомобилей	<b>160</b>	<b>86</b>	<b>69</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	-	-
	Учебная практика	-					-	
	Производственная практика	<b>108</b>						<b>108</b>
	Промежуточная аттестация	<b>10</b>						
	<b>Всего:</b>	<b>278</b>	<b>86</b>	<b>69</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	-	<b>108</b>

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Слесарь по ремонту автомобилей</b>		<b>160/ 69</b>	
<b>МДК 04.01 Слесарь по ремонту автомобилей</b>		<b>160/ 69</b>	
<b>Тема 1.1. Основы слесарно-сборочных работ, технологические процессы слесарной обработки</b>	<b>Содержание</b>	21	
	1.Виды слесарных работ и их назначение. Рабочее место слесаря. Оснащение рабочего места слесаря. Рабочий и контрольно-измерительный инструмент слесаря, хранение его и уход за ним.		<b>ПК 7.1 ОК 02, ОК 09</b>
	2.Основные операции технологического процесса слесарной обработки (разметка, правка, рубка, гибка, резка опиление, сверление, нарезание резьбы, шабрение, притирка и доводка, паяние и лужение, соединение склеиванием и др.) и их характеристика.		<b>ПК 7.1 ОК 02, ОК 09</b>
	3.Основные операции при выполнении слесарно-сборочных работ. Место и примеры слесарно-сборочных работ при выполнении технического обслуживания и ремонта автомобилей. Понятие о неизбежных погрешностях при изготовлении деталей и сборке изделий,		<b>ПК 7.1 ОК 02, ОК 09</b>
	4.Значение стандартизованных и нормализованных деталей и инструмента для выполнения процесса слесарной		<b>ПК 7.1 ОК 02, ОК 09</b>

	обработки различных деталей. Техника безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ.		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>16</b>	
	1. Организация рабочего места слесаря.	4	<b>ПК 7.1 ОК 02, ОК 09</b>
	2. Подготовка слесарного инструмента и технологического оборудования к работе. Работа с контрольно-измерительным инструментом.	4	<b>ПК 7.1 ОК 02, ОК 09</b>
	3. Расчёт длины заготовки листовой стали при изготовлении изделий.	4	<b>ПК 7.1 ОК 02, ОК 09</b>
	4. Определение отверстия под внутреннюю резьбу. Способы герметизации резьб. Особенности дюймовых резьб и область их применения	4	<b>ПК 7.1 ОК 02, ОК 09</b>
<b>Тема 1.2. Разборка автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	22	
	1. Общее устройство автомобиля. Классификация автомобилей по назначению и виду применяемого топлива. Устройство двигателя внутреннего сгорания.		<b>ПК 7.2 ОК 02, ОК 09</b>
	2. Назначение, устройство и принцип действия кривошипно-шатунного механизма. Назначение, устройство и принцип действия газораспределительного механизма		<b>ПК 7.2 ОК 02, ОК 09</b>
	3. Возможные преждевременные износы и эксплуатационные неисправности деталей кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов. Охлаждение и смазка двигателя. Система питания двигателя.		<b>ПК 7.2 ОК 02, ОК 09</b>
	4. Электрооборудование автомобиля. Трансмиссия. Возможные преждевременные износы и нарушения работы		<b>ПК 7.2 ОК 02, ОК 09</b>

	механизмов трансмиссии как следствие неправильного их технического обслуживания,		
	5. Ходовая часть. Возможные преждевременные износы деталей ходовой части, как следствие неправильного их технического обслуживания.		<b>ПК 7.2 ОК 02, ОК 09</b>
	6. Рулевое управление, тормоза. Возможные преждевременные износы деталей рулевого управления и тормозных систем, как следствие неправильного их технического обслуживания.		<b>ПК 7.2 ОК 02, ОК 09</b>
	7. Порядок и правила подготовки автомобиля к разборке. Наружная мойка, слив масла, топлива и воды. Организация рабочего места и безопасность труда при разборке автомобилей		<b>ПК 7.2 ОК 02, ОК 09</b>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>23</b>	
	1.Выполнение задания по изучению устройства и принципа работы КШМ, расположения и крепления деталей с частичной разборкой механизма.	<b>6</b>	<b>ПК 7.2 ОК 02, ОК 09</b>
	2.Выполнение задания по изучению устройства и принципа работы системы питания карбюраторных двигателей, расположения и крепления деталей, узлов, приборов, с их частичной разборкой.	<b>6</b>	<b>ПК 7.2 ОК 02, ОК 09</b>
	3.Выполнение задания по изучению устройства и принципа работы систем электрооборудования автомобиля, расположения и крепления приборов, с их частичной разборкой.Выполнение задания по изучению устройства и принципа работы агрегатов трансмиссии, расположения и крепления узлов и агрегатов	<b>6</b>	<b>ПК 7.2 ОК 02, ОК 09</b>



	4.Выполнение работ по разборке автомобиля	5	ПК 7.2 ОК 02, ОК 09
<b>Тема 1.3. Техническое обслуживание автомобилей.</b>	<b>Содержание</b>	21	
	1.Назначение планово-предупредительной системы технического обслуживания автомобилей. Ознакомление с положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта.		ПК 7.2 ОК 02, ОК 09
	2.Оборудование постов для технического обслуживания автомобилей, их назначение, устройство и правила пользования им. Контрольный осмотр, акт технического состояния автомобиля; назначение, содержание,		ПК 7.2 ОК 02, ОК 09
	3.Способы и порядок выполнения. Организация рабочего места и безопасность труда при техническом обслуживании автомобилей.		ПК 7.2 ОК 02, ОК 09
	<b>В том числе практических занятий</b>	12	
	1.Выполнение крепежных работ при техническом обслуживании №1	6	ПК 7.2 ОК 02, ОК 09
	2.Выполнение крепежных работ при техническом обслуживании №2	6	ПК 7.2 ОК 02, ОК 09
<b>Тема 1.4. Ремонт автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	22	
	1.Причины появления дефектов и износа деталей механизмов автомобиля: основы теории износа деталей автомобиля в процессе эксплуатации, виды износа деталей (механический, коррозионный, усталостный, абразивный),		ПК 7.3 ОК 02, ОК 09
	2.Основа организации производства по ремонту автомобилей: организация ремонта на АТП, на ремонтных		ПК 7.3 ОК 02, ОК 09

	предприятиях, на СТО. Виды, способы и методы ремонта автомобилей в автохозяйствах и на ремонтных предприятиях,		
	3.Ознакомление с основными требованиями. Порядок приемки автомобиля в ремонт. Технические условия и документация.		<b>ПК 7.3 ОК 02, ОК 09</b>
	4.Основные сведения о технологическом процессе ремонта деталей: разборки и сборки узлов и агрегатов, разбивки процесса ремонтных работ на отдельные операции и переходы и установлении последовательности их выполнения. Техническая документация: ее виды, назначение, формы, содержание и состав. Контроль и сортировка деталей, комплектование деталей для сборки. Основные правила.		<b>ПК 7.3 ОК 02, ОК 09</b>
	5. Технология ремонта трансмиссии, электрооборудования, рулевого управления, устранения мелких неисправностей без снятия узлов с автомобиля.		<b>ПК 7.3 ОК 02, ОК 09</b>
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>18</b>	
	1.Мойка, обезжиривание, контроль и сортировка деталей.	4	<b>ПК 7.3 ОК 02, ОК 09</b>
	2.Смена вкладышей шатунных и коренных подшипников коленчатого вала.	4	<b>ПК 7.3 ОК 02, ОК 09</b>
	3 Технология промывки и замены масла в двигателе.	4	<b>ПК 7.3 ОК 02, ОК 09</b>
	4.Разделка, сращивание, изолирование и пайка проводов.	6	<b>ПК 7.3 ОК 02, ОК 09</b>
	<b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1</b> 1. Организация рабочего места и безопасность труда при ремонте автомобилей	<b>5</b>	
	<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ</b> 1. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.	<b>108</b>	

<p>2. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с гаражом АТП.</p> <p>3. Использование диагностических приборов и технического оборудования. Ежедневное техническое обслуживание (ЕО) подвижного состава. Техническое обслуживание №1 (ТО-1) подвижного состава.</p> <p>4. Техническое обслуживание №2 (ТО-2) подвижного состава.</p> <p>5. Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма.</p> <p>6. Ремонт деталей газораспределительного механизма.</p> <p>7. Ремонт деталей системы охлаждения.</p> <p>8. Ремонт деталей системы смазки.</p> <p>9. Ремонт системы питания карбюраторного двигателя и топливной системы дизеля.</p> <p>10. Ремонт электрооборудования.</p> <p>11. Ремонт механизмов и деталей трансмиссии.</p> <p>12. Ремонт механизмов управления.</p> <p>13. Ремонт деталей ходовой части.</p> <p>14. Ремонт автомобильных шин.</p> <p>15. Ремонт кузова и кабины</p>		
<b>Промжуточная аттестация</b>	<i>10</i>	
<b>Всего</b>	<i>278</i>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

##### **3.2.1. Основные электронные издания**

1. Савич, Е. Л. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич, Е. А. Гурский ; под редакцией Е. Л. Савича. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 427 с. — ISBN 978-985-503-959-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/94328>

2. Михневич, Е. В. Устройство автомобилей. Практикум : пособие / Е. В. Михневич. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 228 с. — ISBN 978-985-895-010-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/125437>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 7.1. Выполнять слесарную обработку деталей с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента.</p> <p>ПК 7.2. Разбирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизелей, легковые автомобили, автобусы длиной до 9,5м. Выполнять крепежные работы при техническом обслуживании автомобилей.</p> <p>ПК 7.3. Ремонтировать простые соединения и узлы, устранять мелкие неисправности автомобилей</p>	<p><b>Критерии оценивания текущей аттестации:</b></p> <p><b>Аттестован</b> - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 10 вопросов.</p> <p><b>Не аттестован</b> - выставляется обучающемуся, который ответил менее на 4 вопроса.</p> <p><b>Критерии оценивания зачета:</b></p> <p><b>Зачтено</b> - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 10-20 вопросов.</p> <p><b>Не зачтено</b> - выставляется обучающемуся, который ответил на 9 и менее вопроса.</p>	<p>текущая аттестация</p> <p>Зачет</p>
<p>ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>		

**Разработчик:**

Преподаватель ФСПО

  
(подпись)

/Р.С. Датаев/

**Согласовано:**

Председатель ПЦК «Технологическое оборудование и машиностроение»

  
(подпись)

/З.Р. Чапалаев/

Зам. декана по МР ФСПО

  
(подпись)

/М.И. Дагаев/

Директор ДУМР

  
(подпись)

/М.А. Магомаева