


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ  
ТАТАРСТАН  
ГАПОУ «НИЖНЕКАМСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО


Зам директора по НМР

 В.П. Кузиева

« 21 » 03 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УТР

 Р.М. Сабитов

« 21 » 03 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 «Текущий ремонт различных типов автомобилей»

**Профессия СПО:** 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей  
**Квалификация:** слесарь по ремонту автомобилей;водитель категории «В»  
**Форма обучения** – очная  
**Нормативный срок обучения** – 1 год 10 мес.  
на базе основного общего образования  
**Профиль получаемого профессионального образования** – технологический

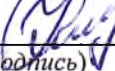
СОГЛАСОВАНО

ООО Грузоподъемные Механизмы

(наименование организации)

В.Н. Кириллов, заместитель  
директора - главный инженер

(Ф.И.О. должность)

  
(подпись)

« 21 » 03 2023г.



СОГЛАСОВАНО

ИП Фаттахов Б.Г. «Гранд

Сервис»(наименование организации)

Б.Г. Фаттахов, директор

(Ф.И.О. должность)

  
(подпись)

« 21 » 03 2023г.



г. Нижнекамск, 2023г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «Текущий ремонт различных типов автомобилей» разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**,

2. Учебного плана и основной профессиональной образовательной программы ГАПОУ «Нижекамский многопрофильный колледж» по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**.

3. Примерной программы ПМ.03 «Текущий ремонт различных типов автомобилей» примерной основной образовательной программы СПО по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением СПО по УГПС 23.00.00

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нижекамский многопрофильный колледж»

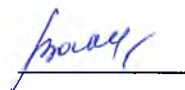
Разработчики:

Набиуллин Рустем Гумерович- преподаватель междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин первой квалификационной категории.

Рассмотрена и рекомендована методической цикловой комиссией ГАПОУ «Нижекамский многопрофильный колледж» по профессиям: Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), Электромонтажник электрических сетей и оборудования, Автомеханик, Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, Оператор связи; специальности Почтовая связь

Протокол заседания МЦК №8 от «13» марта 2023 г.

Председатель МЦК



Валеева Г.З.

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей

### 1.1. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный модуль (-ПМ) ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей является частью образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

В соответствии с запросами регионального рынка труда для обеспечения конкурентоспособности выпускников в профессиональный модуль включена вариативная единица в количестве 100 часов (18 часов для МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения, 10 часов для МДК.03.02. Ремонт автомобилей, 36 часов для учебной практики, 36 часов для производственной практики).

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

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **«Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации»** и соответствующие ему общие (-далее ОК) и профессиональные компетенции (-далее ПК), личностные результаты воспитания (-далее ЛР):

#### 1.2.1. Перечень общих компетенций и личностных результатов воспитания (ЛР.)

<i>Код</i>	<i>Наименование общих и личностных компетенций</i>
ОК.01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ЛР.15	Проявляющий самостоятельность и ответственность в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством
ОК.02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ЛР.16	Ориентирующийся в современном рынке автомобильного транспорта, умеющий пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК.03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ЛР.14	Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, готовый к профессиональной конкуренции, к самообразованию, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, способный к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально

	близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики
ОК.04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ЛР.13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ОК.06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ЛР.7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ЛР.10.	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

### 1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов.

**1.2.3.** С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Код результатов обучения	Наименование результатов обучения
<b>Иметь практический опыт</b>	
ПО 1	Подготовки автомобиля к ремонту.

<b>ПО 2</b>	Оформления первичной документации для ремонта.
<b>ПО 3</b>	Демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборки и сборки его механизмов и систем, замене его отдельных деталей.
<b>ПО 4</b>	Демонтажа и монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления автомобилей, элементов кузова, кабины, платформы, их замены.
<b>ПО 5</b>	Проведения технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования.
<b>ПО 6</b>	Ремонта деталей, систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Восстановления деталей, узлов и кузова автомобиля. Окраски кузова и деталей кузова автомобиля
<b>ПО 7</b>	Регулировки, испытания систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов и механизмов ходовой части и систем управления, автомобильных трансмиссий после ремонта.
<b>ПО 8</b>	Проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.
За счет вариативной части ПП.03 Производственная практика	
<b>ПО 9</b>	Демонтажа и монтажа дополнительного оборудования автомобилей (подъемного механизма самосвала, автоприцепа, лебедки);
<b>ПО 10</b>	Ремонта и восстановления дополнительного оборудования автомобилей (подъемного механизма самосвала, автоприцепа, лебедки);
<b>ПО 11</b>	Проверки состояния дополнительного оборудования автомобилей (подъемного механизма самосвала, автоприцепа, лебедки);
<b>ПО 12</b>	Проведения обкатки двигателя и других систем и механизмов автомобиля после выполнения ремонтных работ;
<b>ПО 13</b>	Проведения ремонтных работ в полевых условиях.
<b>Уметь</b>	
<b>У 1</b>	Оформлять учетную документацию.
<b>У 2</b>	Работать с каталогами деталей.
<b>У 3</b>	Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование.
<b>У 4</b>	Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя, элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля, узлы и детали автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления, кузова, кабины, платформы; разбирать и собирать двигатель.
<b>У 5</b>	Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.
<b>У 6</b>	Выполнять метрологическую поверку средств измерений.
<b>У 7</b>	Производить замеры деталей и параметров двигателя, кузова, изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части и систем управления, деталей трансмиссий контрольно-измерительными приборами и инструментами. Проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей.
<b>У 8</b>	Проводить проверку работы двигателя, электрооборудования, электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, проверку

	исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.
<b>У 9</b>	Выбирать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ, приборы и оборудование для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем, ремонта кузова и его деталей.
<b>У 10</b>	Определять неисправности и объем работ по их устранению, способы и средства ремонта. Устранять выявленные неисправности.
<b>У 11</b>	Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.
<b>У 12</b>	Регулировать: механизмы двигателя и системы, параметры электрических и электронных систем и их узлов, механизмы трансмиссий, параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.
<b>У 13</b>	Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
За счет вариативной части МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения	
<b>У 14</b>	Определять и выбирать инструменты при выполнении ремонтных работ узлов деталей автомобиля в зависимости от материала их изготовления
<b>У 15</b>	Соблюдать меры безопасности при работе с слесарными инструментами, безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
За счет вариативной части МДК.03.02. Ремонт автомобилей	
<b>У 16</b>	Выполнять ремонт дополнительного оборудования автомобилей (подъемного механизма самосвала, автоприцепа, лебедки);
<b>У 17</b>	Организовывать свое рабочее место в соответствии с требованиями безопасного условия труда в профессиональной деятельности.
За счет вариативной части УП.03 Учебная практика	
<b>У 18</b>	Выполнять ремонт автомобилей в полевых условиях;
<b>У 19</b>	Проводить обкатку двигателя и других систем и механизмов автомобиля после выполнения ремонтных работ
<b>Знать</b>	
<b>З 1</b>	Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей, узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов рулевого управления, автомобильных кузовов и кабин автомобилей.
<b>З 2</b>	Назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей, элементов электрических и электронных систем, узлов трансмиссии, ходовой части и механизмов управления. Оборудование и технологию испытания двигателей, автомобильных трансмиссий.
<b>З 3</b>	Формы и содержание учетной документации.
<b>З 4</b>	Назначение и структуру каталогов деталей.
<b>З 5</b>	Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования, специального инструмента, приспособлений и оборудования.
<b>З 6</b>	Средства метрологии, стандартизации и сертификации.
<b>З 7</b>	Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем, к контролю деталей и состоянию кузовов.

<b>3 8</b>	Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов.
<b>3 9</b>	Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов, элементов и узлов электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, их систем и механизмов, ходовой части автомобиля, систем управления, кузова автомобиля; причины и способы устранения неисправностей.
<b>3 10</b>	Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов автомобильных трансмиссий, узлов и деталей ходовой части, систем управления и их узлов, кузовов, кабин и его деталей, лакокрасочного покрытия кузова и его деталей.
<b>3 11</b>	Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей, электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов и систем автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, кузова, кабины платформы.
<b>3 12</b>	Основные свойства, классификацию, характеристики, области применения материалов. Специальные технологии окраски.
<b>3 13</b>	Технические условия на регулировку и испытания двигателя, его систем и механизмов; узлов электрооборудования автомобиля, автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем.
За счет вариативной части МДК.03.01. Слесарное дело и технические измерения	
<b>3 14</b>	Порядок работы и использования специальных приборов и инструментов
За счет вариативной части МДК.03.02. Ремонт автомобилей	
<b>3 15</b>	Основные требования к обкатке двигателя и других систем и механизмов автомобиля после выполнения ремонтных работ
<b>3 16</b>	Основные свойства, классификацию, характеристики, области применения с
За счет вариативной части УП.03 Учебная практика	
<b>3 17</b>	Устройство и основные дополнительные оборудования автомобилей (подъемного механизма самосвала, автоприцепа, лебедки);
<b>3 18</b>	Способы восстановления и ремонта дополнительного оборудования автомобилей (подъемного механизма самосвала, автоприцепа, лебедки).

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля**

Объем образовательной программы- **498** часов:

**на освоение МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения – 54 часа** (в т.ч. 18 часов вариативной части, направленных на расширение обязательной части программы модуля):

- теория – 28 часов;
- лабораторно-практические занятия – 24 часов;
- самостоятельная работа – 2 часа;

**МДК.03.02. Ремонт автомобилей – 108 часов** (в т.ч. 10 часов вариативной части, направленных на расширение обязательной части программы модуля):



- теория – 46 часов;
- лабораторно-практические занятия – 44 часов;
- самостоятельная работа – 6 часов;
- консультация – 6 часов;
- экзамен – 6 часов.

**учебной практики – 144 часа** (в т.ч. 36 часов вариативной части, направленных на расширение обязательной части программы модуля);

**производственной практики – 72 часа** (в т.ч. 36 часов вариативной части, направленных на расширение обязательной части программы модуля);

**консультации к экзамену квалификационному – 6 часов.**

**Экзамен квалификационный по ПМ.03 – 6 часов.**

## 2. Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей

Коды ПК. ОК. ЛР	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образова- тельной программ ы, час.	Объем образовательной программы, час.							
			Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.					Практики		Самостоятель ная работа
			Обучение по МДК, в час.			Учебная	Производ ственная			
			всего, часов	в т.ч.				ПА: Консультац ии/экзамен		
теоретиче ские занятия,ч.	лабораторные и практические занятия, часов	Учебная		Производ ственная						
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06,07. ЛР 10, 13-16	ПМ.03. Раздел 1 Выполнение слесарных работ МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения	54	52	28	24 -				2	
ПК 3.1-3.5. ОК 01-04, 06, 07 ЛР 10, 13-16	ПМ.03 Раздел 2 Выполнение ремонтных работ МДК.03.02. Ремонт автомобилей	108	102	46	44	6/6			6	
ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16	Учебная и производственная практика	324	-			ДЗ (компл.)	144	180		
	Консультации к квалификационному экзамену	6				6				
ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16	Квалификационный экзамен	6				6				
	<b>Всего:</b>	<b>498</b>	<b>166</b>	74	68	24	<b>144</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.03. «Текущий ремонт различных видов автомобилей»

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах	Уровень усвоения	Элементы ОК, ПК, ЛК
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Выполнение слесарных работ</b>		<b>54</b>		
<b>МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения</b>		<b>52</b>		
<b>Тема 1.1 Технические измерения</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Содержание предмета и его назначение в подготовке специалистов. Виды технических измерений. Оборудование и технология проведения технических измерений	2		
	<b>Практические занятия №1</b>	<b>2</b>	3	
	1. Измерение размеров детали	2		
<b>Тема 1.2 Разметка, резка металла</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Разметка и ее назначение. Инструменты и приспособления, применяемые при разметке. Основные этапы разметки. Разметка по шаблонам, изделию, чертежам.	2		
	2. Понятие о резке металлов. Приёмы резки различных заготовок	2		
	<b>Практические занятия №2</b>	<b>2</b>	3	
	2. Разметка и резка заготовки	2		
<b>Тема 1.3</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	2	ПК 3.1-3.5.
	1. Рубка, правка и гибка металла.	2		

<b>Рубка, правка и гибка металла</b>	2. Инструменты и оборудование. Разновидности процессов правки	2		ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	<b>Практические занятия №3</b>	<b>4</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	3. Гибка заготовки	4		
<b>Тема 1.4 Опиливание. Шабрение</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1.Понятие об опиливании. Приемы и правила опиливания. Механизация опилочных работ.	2		
	2. Шабрение различных плоскостей. Инструменты и приспособления. Контроль точности шабрения	2		
	<b>Практические занятия №4</b>	<b>2</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	4. Зачистка заусенцев и кромок деталей	2		
<b>Тема 1.5 Притирка. Доводка</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Притирка и доводка. Их назначение и применение. Притиры и абразивные материалы. Механизация притирки. Полировка	2		
	<b>Практические занятия №5</b>	<b>2</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	5. Притирка поверхностей деталей	2		
<b>Тема 1.6 Слесарная обработка отверстий. Нарезание резьбы</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1.Виды слесарной обработки отверстий. Инструменты и приспособления, применяемые при обработке отверстий. Сверление и рассверливание.	2		
	2.Зенкование, зенкерование, развертывание. Понятие о резьбе и ее элементах. Виды и назначения резьбы. Подбор свёрл. Метчики и плашки	2		
	<b>Практические занятия №6</b>	<b>4</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	6. Нарезание резьбы	4		

<b>Тема 1.7 Клепка</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Понятие о клёпке. Виды заклёпок. Виды соединений. Приспособления и инструменты. Ручная и механическая клёпка	2		
	<b>Практические занятия №7</b>	<b>2</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	7. Соединение заготовок методом ручной клёпки	2		
<b>Тема 1.8 Паяние. Склеивание</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	1. 2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Понятие о паянии и склеивание Припой, флюсы. Паяльник и паяльные лампы. Паяние мягкими и твердыми припоями. Приёмы склеивания	2		
	<b>Практические занятия №8</b>	<b>4</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	8. Пайка проводов и разъемов	4		
<b>Тема 1.9 Механическая обработка с использованием станочного оборудования</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Виды механического оборудования. Маркировка станков. Уровни автоматизации	2		
	<b>Практические занятия №9</b>	<b>2</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	9. Определение оборудования для изготовления детали	2		
<b>Промежуточная аттестация: Контрольная работа по МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения</b>		<b>2</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
<b>Самостоятельная учебная работа</b> Реферат «Организация рабочего места. Роль и место слесарных работ в промышленном производстве»		<b>2</b>	3	
<b>Раздел 2 Выполнение ремонтных работ</b>		<b>108</b>		
<b>МДК 03.02. Ремонт автомобилей</b>		<b>102</b>		
<b>Тема 1.1</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	2	ПК 3.1-3.5.

<b>Ремонт автомобильных двигателей</b>	1. Техника безопасности. Организация и технология ремонта двигателей	1		ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	2. Технологии монтажа двигателя автомобиля, разборки и сборки его механизмов и систем, замена его отдельных деталей	1		
	3. Технологии ремонта деталей механизмов и систем двигателя	2		
	4. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.	2		
	<b>Практические занятия №1-6</b>	<b>12</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Выполнение работ по ремонту кривошипно-шатунного механизма.	2		
	2. Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма.	2		
	3. Выполнение работ по ремонту системы смазки и охлаждения двигателя.	2		
	4. Выполнение работ по ремонту питания бензиновых двигателей.	2		
	5. Выполнение работ по ремонту системы питания дизельных двигателей	2		
6. Обкатка двигателя	2			
<b>Тема 1.2 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Технология монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.	2		
	2. Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем.	2		
	3. Технологии ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.	2		
	4. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем	2		
	<b>Практические занятия №7-10</b>	<b>6</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	7. Выполнение работ по ремонту основных узлов электрооборудования.	2		
	8. Снятие и установка датчиков и реле.	1		
	9. Ремонт электрических цепей.	1		
	10. Выполнение работ по ремонту приборов освещения	2		
<b>Тема 1.3 Ремонт автомобильных трансмиссий</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Технология монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий.	2		
	2. Проведение технических измерений деталей узлов трансмиссий.	2		
	3. Технология ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий.	2		
	4. Технология ремонта автоматических коробок передач.	2		
	5. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта	2		
	<b>Практические занятия №11-13</b>	<b>8</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	11. Выполнение работ по ремонту сцепления.	2		
	12. Выполнение работ по ремонту коробки передач	4		
13. Выполнение работ по ремонту ведущего моста.	2			

<b>Тема 1.4 Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Технологии монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части автомобилей.	2		
	2. Технологии монтажа и замены узлов и механизмов систем управления автомобилей.	2		
	3. Технология ремонта узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.	2		
	4. Технология ремонта автомобильных колес и шин.	2		
	5. Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей	2		
	<b>Практические занятия № 14-17</b>	<b>12</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	14. Выполнение работ по ремонту рулевого привода и механизма.	2		
	15.Выполнение работ по ремонту тормозной системы.	4		
	16 Выполнение работ по ремонту подвески автомобиля.	4		
17. Выполнение работ по ремонту автомобильных шин.	2			
<b>Тема 1.5 Ремонт и окраска автомобильных кузовов</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	2	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Технология монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы.	2		
	2.Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования.	2		
	3.Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля.	2		
	4. Окраска кузова и деталей кузова автомобиля.	2		
	5. Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин.	2		
	<b>Практические занятия18-19</b>	<b>6</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Выполнение работ по ремонту элементов кузова автомобиля.	4		
	2. Выполнение работ по окраске элементов кузова автомобиля.	2		
<b>Контрольная работа за семестр МДК 03.02. Ремонт автомобилей</b>		<b>2</b>		ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
<b>Самостоятельная учебная работа</b>		<b>6</b>		
1.Реферат на тему «Процесс восстановления коленчатого вала»		2		
2. Реферат на тему «Ремонт автоматических коробок автомобилей»		2		
3. Реферат на тему «Защита кузова автомобиля от коррозии»		2		

<b>Консультация</b>		<b>6</b>		
<b>Промежуточная аттестация: экзамен по МДК 03.02. Ремонт автомобилей</b>		<b>6</b>		ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
<b>Учебная практика УП.03</b>		<b>144</b>		
<b>Виды работ:</b>				
Выполнение метрологической поверки средств измерения.	<b>Содержание</b>	<b>12</b>	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
	1. Измерение штангенциркулями ШЦ-I и ШЦ-II и микрометрами	6		
2. Выполнение измерительных работ с помощью нутромера, шаблонов и щупов.	6			
Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ.	<b>Содержание</b>	<b>48</b>		
	1. Выполнение правки металла и плоскостной разметки.	6		
	2. Резание металла	6		
	3. Рубка металла	6		
	4. Опиливание поверхностей	6		
	5. Сверление. Обработка отверстий.	6		
	6. Нарезание резьбы.	6		
	7. Сборка неразъемных соединений (клепка)	6		
8. Сборка неразъемных соединений (пайка)	6			
Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя.	<b>Содержание</b>	<b>24</b>		
	1. Выполнение ремонта узлов и деталей КШМ и ГРМ двигателя	6		
	2. Выполнение ремонта узлов и деталей системы смазки и охлаждения двигателя	6		
	3. Выполнение ремонта узлов и деталей системы питания бензиновых двигателей	6		
Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии.	4. Выполнение ремонта узлов и деталей системы питания дизельных двигателей	6		
	<b>Содержание</b>	<b>18</b>		
	1. Выполнение ремонта узлов и деталей сцепления автомобилей	6		
	2. Выполнение ремонта узлов и деталей коробки передач автомобилей	6		
	3. Выполнение ремонта узлов и деталей ведущего мостами дифференциала автомобилей	6		
	<b>Содержание</b>	<b>18</b>		
	1. Выполнение ремонта узлов и деталей системы зажигания автомобиля	6		



Ремонт электрооборудования и электронных систем.	2. Выполнение ремонта узлов и деталей аккумуляторной батареи и генератора	6				
	3. Выполнение ремонта узлов и деталей стартера автомобиля	3				
	4. Выполнение ремонта узлов и деталей системы освещения автомобиля	3				
Ремонт ходовой части и механизмов управления.	<b>Содержание</b>	<b>18</b>				
	1. Выполнение ремонта узлов и деталей рулевого управления автомобиля	6				
	2. Выполнение ремонта узлов и деталей тормозной системы автомобиля	6				
Ремонт, окраска кузова и его деталей.	<b>Содержание</b>	<b>6</b>				
	1. Выполнение ремонта узлов и деталей кузова автомобиля	6				
<b>Производственная практика ПП.03</b>		<b>180</b>			3	ПК 3.1-3.5. ОК 01 -04, 06, 07. ЛР 10, 13-16
<b>Виды работ:</b>						
Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей	<b>Содержание</b>	<b>42</b>				
	1. Текущий ремонт кривошипно-шатунного механизма	6				
	2. Текущий ремонт газораспределительного механизма	6				
	3. Текущий ремонт системы охлаждения двигателя	6				
	4. Текущий ремонт системы смазки двигателя	6				
	5. Текущий ремонт системы питания бензинового двигателя	6				
	6. Текущий ремонт системы питания дизельного двигателя	6				
7. Проведение обкатки и испытания двигателя	6					
Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования	<b>Содержание</b>	<b>30</b>				
	1. Текущий ремонт генератора автомобиля	6				
	2. Текущий ремонт стартера автомобиля	6				
	3. Текущий ремонт контрольно-измерительных приборов автомобиля	6				
Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии	4. Текущий ремонт системы освещения автомобиля	6				
	<b>Содержание</b>	<b>36</b>				
	1. Текущий ремонт сцепления автомобиля	6				
	2. Текущий ремонт коробки передач автомобиля	6				
	3. Текущий ремонт коробки передач автомобиля	6				
	4. Текущий ремонт ведущего моста автомобиля	6				
5. Текущий ремонт ведущего моста автомобиля	6					
6. Текущий ремонт карданной передачи автомобиля	6					

Текущий ремонт ходовой части автомобиля	<b>Содержание</b>	<b>30</b>		
	1.Текущий ремонт передней подвески автомобиля	6		
	2.Текущий ремонт задней подвески автомобиля	6		
	3. Текущий ремонт задней подвески автомобиля	6		
	4. Текущий ремонт колес и шин автомобиля	6		
5. Текущий ремонт колес и шин автомобиля	6			
Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы.	<b>Содержание</b>	<b>30</b>		
	1.Текущий ремонт рулевого механизма и привода автомобиля	6		
	2. Текущий ремонт рулевого механизма и привода автомобиля	6		
	3.Текущий ремонт тормозной системы автомобиля	6		
	4. Текущий ремонт тормозной системы автомобиля	6		
5. Текущий ремонт тормозной системы автомобиля	6			
Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования	<b>Содержание</b>	<b>30</b>		
	1.Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования	6		
	2.Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования	6		
	3.Текущий ремонт системы охлаждения двигателя	6		
4.Текущий ремонт системы смазки двигателя	6			
Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля	<b>Содержание</b>	<b>12</b>		
	1.Текущий ремонт отдельных узлов и деталей кузова автомобиля	6		
	2.Текущий ремонт отдельных узлов и деталей кузова автомобиля	6		
Окраска деталей кузова автомобиля	<b>Содержание</b>	<b>12</b>		
	1.Подготовка к окраске кузова автомобиля	6		
	2.Окраска кузова автомобиля	6		
<b>Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет (комплексный) по УП.03 и ПП. 03</b>		<b>6</b>		
<b>Консультации</b>		<b>6</b>		
<b>Экзамен квалификационный по ПМ.03</b>		<b>6</b>		
<b>Всего</b>		<b>498</b>		

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

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

Кабинет-лаборатория материаловедения, технических измерений, метрологии, стандартизации и сертификации, оборудование:

- автоматизированный многофункциональный комплекс преподавателя АМКП-1(стол, компьютер, 2 тумбочки у стола);
- комплект ученической мебели на 30 мест;
- доска магнитная, 120\*200 см;
- экран настенный рулонный 150\*150 см с антитрапециидальным кронштейном (или на штативе).

Кабинет устройства автомобилей, оборудование:

- комплект ученической мебели на 30 мест;
- комплект учительской мебели на 1 посадочное место;
- компьютер;
- программное обеспечение;
- экран;
- проектор;
- доска классная;
- шкаф книжный;
- стенд система питания;
- стенд задняя стойка ВАЗ-2109 в разрезе
- стенд стартер ВАЗ-2107 в разрезе;
- стенд двигатель ВАЗ-2106;
- стенд двигателя КамАЗ-720 в разрезе;
- стенд коробка передач автомобиля КамАЗ;
- стенд задний мост грузового автомобиля в разрезе.

Мастерская-лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля, ремонта двигателей, трансмиссий, ходовой части и механизмов управления, оборудование:

- автомобиль ГАЗ 3307;
- двигатель автомобиля ВАЗ-2106 (для разборки и сборки);
- верстак;
- двигатель ВАЗ-2103;
- двигатель ЗМЗ;
- коробка передач ВАЗ-2106;
- коробка передач ВАЗ 2110;
- коробка передач ГАЗель ;
- редуктор заднего моста ГАЗ-3307;

- приспособление для регулировки сцепления;
- задний мост с колесами автомобиля ГАЗ-3307;
- различные комплектующие элементов двигателя и систем автомобиля.

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

### **3.2.1. Основные источники:**

#### **Печатные издания:**

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник. – 16-е изд. - М.: ОИЦ «Академия», 2023. – 432 с.
2. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения: учебник. – 2-е изд, стер. - М.: ИЦ «Академия», 2020. – 160 с.

### **3.2.2. Дополнительные источники**

#### **Печатные издания:**

1. Гаврилов К.Л. Профессиональный ремонт ДВС автотранспортных средств, дорожно-строительных и сельскохозяйственных машин иностранного и отечественного производства. – М., 2019. – 512с.
2. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей: учебник. – 4-е изд, стер. - М.: ОИЦ «Академия», 2023. – 224 с.
3. Карагодин В.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей: учебник. – 1-е изд. - М.: ОИЦ «Академия», 2023. – 272 с.
4. Пехальский А.П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобиля: учебник. – 4-е изд. - М.: ОИЦ «Академия», 2023. – 304 с
5. Слободчиков В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей: учебник. – 3-е изд, испр и доп. - М.: ОИЦ «Академия», 2023. – 304 с

#### **Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM:**

6. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела: учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 400 с.: ил.
7. Стребков, С. В. Технология ремонта машин: учебное пособие / С.В. Стребков, А.В. Сахнов. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 246 с.
8. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. - 376 с.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) И ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ВОСПИТАНИЯ

Код и наименование ПК.ОК.ЛР, формируемых в рамках модуля	Основные показатели оценки результата обучения и воспитания	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей	<p><i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки двигателя, его узлов, механизмов и систем. Технологические требования к контролю деталей и систем</p>	<p><b>Текущий контроль</b> Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов) <b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированные зачеты по МДК 03.01, учебной и производственной практики Экзамен по МДК 03.02 <b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b></p>
	<p><i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильного двигателя в соответствии с техническим заданием. Проведение замеров деталей и параметров двигателя. Разбирать, собирать узлы двигателя и устранять неисправности. Ремонтировать системы, механизмов и деталей двигателя, в том числе осуществлять замену неисправных узлов и деталей. Регулировка механизмов двигателя и систем в соответствии с технологической документацией.</p>	<p><b>Текущий контроль</b> Практическая работа № 1-6 наблюдение и оценка результатов практических работ <b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированные зачеты по МДК 03.01, учебной и производственной практики Экзамен по МДК03.02 <b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b></p>
ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	<p><i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем</p>	<p><b>Текущий контроль</b> Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий <b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированные зачеты по МДК 03.01, учебной и производственной практики Экзамен по МДК 03.02 <b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b></p>

	<p><i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и элементов электрических и электронных систем</p> <p>Разборка и сборка основных узлов электрооборудования. Определение неисправностей и объем работ по их устранению. Определение способов и средств ремонта. Устранение выявленных неисправностей.</p> <p>Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.</p>	<p><b>Текущий контроль</b> Практическая работа № 7-10 наблюдение и оценка результатов практических работ</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированные зачеты по МДК 03.01, учебной и производственной практики</p> <p>Экзамен по МДК 03.02</p> <p><b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b></p>
ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	<p><i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки автомобильных трансмиссий.</p> <p>Определение способов и средств ремонта.</p> <p>Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий.</p> <p>Технические условия на регулировку и испытания автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии</p>	<p><b>Текущий контроль</b> Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированные зачеты по МДК 03.01, учебной и производственной практики</p> <p>Экзамен по МДК 03.02</p> <p><b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b></p>
	<p><i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. Проведение замеров износов деталей трансмиссий.</p> <p>Разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий в ходе ремонта.</p> <p>Определение неисправности и объема работ по их устранению.</p> <p>Регулировка механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией</p>	<p><b>Текущий контроль</b> Практическая работа № 11-13 наблюдение и оценка результатов практических работ</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированные зачеты по МДК 03.01, учебной и производственной практики</p> <p>Экзамен по МДК 03.02</p> <p><b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b></p>
ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	<p><i>Знания:</i> Технологические процессы снятия и установки разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.</p> <p>Технологические требования к контролю деталей, состоянию узлов систем и параметрам систем управления автомобиля и ходовой части. Способы ремонта и восстановления узлов и деталей ходовой части, систем управления и их узлов. Технология выполнения регулировок узлов ходовой части и контроль технического состояния систем управления автомобилей</p>	<p><b>Текущий контроль</b> Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированные зачеты по МДК 03.01, учебной и производственной практики</p> <p>Экзамен по МДК 03.02</p> <p><b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b></p>

	<p><i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Проведение технических измерений. Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, с заменой изношенных деталей и узлов. Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей</p>	<p><b>Текущий контроль</b> Практическая работа № 14-17 наблюдение и оценка результатов практических работ <b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированные зачеты по МДК 03.01, учебной и производственной практики Экзамен по МДК 03.02 <b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b></p>
ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов	<p><i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки кузова, кабины, платформы. Способы ремонта и восстановления кузова и его деталей. Технологические процессы окраски кузова автомобиля. Требования к контролю лакокрасочного покрытия.</p>	<p><b>Текущий контроль</b> Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий <b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированные зачеты по МДК 03.01, учебной и производственной практики Экзамен по МДК 03.02 <b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b></p>
	<p><i>Умения:</i> Снятие, установка и замена элементов кузова, кабины, платформы. Восстановление деталей, узлов и элементов кузова автомобиля. Окраска кузова и деталей кузова автомобиля. Замена деталей. Контроль качества ремонта кузова. Использовать оборудование для окраски кузова автомобиля. Проверять качество лакокрасочного покрытия.</p>	<p><b>Текущий контроль</b> Практическая работа № 18-19 наблюдение и оценка результатов практических работ <b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированные зачеты по МДК 03.01, учебной и производственной практики Экзамен по МДК 03.02 <b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b></p>

#### 4.1 Формы и методы контроля и оценки развития общих компетенций и личностных результатов воспитания.

Результаты (общие компетенции, личностные результаты)	Основные показатели результата обучения и воспитания	Формы и методы контроля и оценки
<p><b>ОК. 01</b> выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p><b>ЛР.15</b> Проявляющий самостоятельность и ответственность в принятии решений во всех сферах своей</p>	<p>-обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области промышленного и гражданского строительства; - проявление правовой активности и навыков правомерного поведения</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Наблюдение и оценка результатов деятельности обучающихся в процессе выполнения: -тестовых заданий; -ситуационных задач</p>

<p>деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством</p>		<p>- контрольных работ; -практических/ лабораторных занятий; -заданий по учебной и производственной практикам;</p>
<p><b>ОК. 02.</b> осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>ЛР.16</b> Ориентирующийся в современном рынке электромонтажных работ, умеющий пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>	<p>-использование различных информационных источников; - нахождение информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>-заданий по самостоятельной работе;</p> <p>Участие в образовательных, воспитательных мероприятиях в рамках профессии: - в конкурсах профессионального мастерства;</p>
<p><b>ОК. 03.</b> планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p><b>ЛР.14</b> Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, готовый к профессиональной конкуренции, к самообразованию, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, способный к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики</p>	<p>-демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; - рациональность и полнота выбора алгоритма и объема операций для достижения целей - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>-в кружковой работе</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> Наблюдение и оценка в процессе выполнения: -заданий на дифференцированном зачете по МДК 03.01; -экзамене по МДК 03.02; -защиты отчетов по учебной и производственной практикам; -дифференцированный зачет по УП 03. Мониторинг освоения общих компетенций в период производственной</p>
<p><b>ОК. 04.</b> работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p><b>ЛР.13</b> Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный ,проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный,</p>	<p>- умения: взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;</p>	<p>практики (оценка руководителя от предприятия об освоение компетенций в аттестационном листе и отзыве- характеристике)</p> <p><b>Квалификационный экзамен по ПМ.03</b></p>



<p>трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.</p>	<p>-демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа</p>	
<p><b>ОК. 06.</b> проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p><b>ЛР.7</b> Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности</p>	<p>-демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности; - сформированность гражданской позиции</p>	
<p><b>ОК. 07.</b> содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p><b>ЛР. 10</b> Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой</p>	<p>-демонстрация внутренней экологической культуры; -точность соблюдения правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; -эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте -демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии.</p>	