


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


СОГЛАСОВАНО

Зам директора по НМР

 В.П. Кузиева
« 31 » 08 20 21 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

 Р.М. Сабитов
« 31 » 08 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта»

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 – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
– технический

СОГЛАСОВАНО

ООО ГрузоПодъемные Механизмы

(наименование организации)

В.Н. Кириллов, зам. директора-

главный инженер

(Ф.И.О., должность)


(подпись)
« 31 » 08 20 21 г.



СОГЛАСОВАНО

ИП Б.Г. Фаттахов «Гранд Сервис»

(наименование организации)

Б.Г.Фаттахов, директор

Ф.И.О., должность


(подпись)
« 31 » 08 20 21 г.



Нижнекамск, 2021

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта» 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 образовательной программы ГАПОУ «Нижекамский многопрофильный колледж» по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.
3. Примерной программы «Техническое обслуживание автотранспорта» из примерной основной образовательной программы СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением среднего профессионального образования по УГПС 23.00.00
4. Рабочей программы воспитания ГАПОУ «Нижекамский многопрофильный колледж» по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

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, Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, Оператор связи; специальности Почтовая связь и преподавателей дисциплин общепрофессионального учебного цикла

Протокол заседания МЦК № 1 от « 27 » августа 2021 г.

Председатель МЦК Малых Г.З. Малых Г.З.

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

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по НМР

В.П. Кузиева
« 31 » 08 20 22 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

Р.М. Сабитов
« 31 » 08 20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта»

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 – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
– технический

СОГЛАСОВАНО

ООО ГрузоПодъемные Механизмы

(наименование организации)

**В.Н. Кириллов, зам. директора-
главный инженер**

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

« 31 » 08 20 22 г.

СОГЛАСОВАНО

ИП Б.Г. Фаттахов «Гранд Сервис»

(наименование организации)

Б.Г.Фаттахов, директор

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

« 31 » 08 20 22 г.

Нижнекамск, 2021

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта» 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 образовательной программы ГАПОУ «Нижекамский многопрофильный колледж» по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.**
3. Примерной программы ПМ.01 «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» из примерной основной образовательной программы СПО по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением среднего профессионального образования по УТПС 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: Мастер по ремонту автомобилей, Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), Электромонтажник электрических сетей и оборудования.

Протокол заседания МЦК № 1 от « 29 » августа 2022 г.

Председатель МЦК Малых Г.З. Малых Г.З.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 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.02. Техническое обслуживание автотранспорта

1.1. Область применения программы профессионального модуля

Рабочая программа (далее программа) профессионального модуля является частью основной образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **«Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации»** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих и личностных компетенций</i>
ОК.01. ЛР.15	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. 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. ЛР.16	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. Ориентирующийся в современном рынке автомобильного транспорта, умеющий пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК.03. ЛР.14	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. 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. ЛР.13	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами 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.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ЛР.10.	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ОК.09. ЛР. 4	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ОК.10. ЛР.16.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке Ориентирующийся в современном рынке автомобильного транспорта, умеющий пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<p>Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки). Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи. Сдачи автомобиля заказчику. За счет вариативной части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозирования и оценки ситуации во время движения и принятия мер в случае ее изменения; - чтения дорожные карты и атласов дорог; - пользования навигатором; - заполнения путевых маршрутных листов.
Уметь	<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение</p>

	<p>технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы.</p> <p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Измерять параметры электрических цепей автомобилей.</p> <p>Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>За счет вариативной части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозировать и оценивать ситуацию во время движения и принимать меры в случае ее изменения; - читать дорожные карты и ориентироваться по ним; - пользоваться навигатором; - заполнять путевые маршрутные листы.
Знать	<p>Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.</p> <p>Психологические основы общения с заказчиками.</p> <p>Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.</p> <p>Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p> <p>Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.</p> <p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Основные положения электротехники.</p> <p>Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.</p> <p>Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p> <p>За счет вариативной части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок составления схемы маршрута движения перед выездом;

	<ul style="list-style-type: none"> - топографические обозначения и символы на дорожных картах; - правила пользования навигатором; - правила расположения различных грузов в кузове автомобиля; - виды и порядок заполнения путевых маршрутных листов.
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: **570** *(в т.ч. 52 часа вариативной части, направленных на расширение обязательной части программы модуля),*

из них:

на освоение МДК- **188** часов

на практики:

учебную- **180** часа

производственную- **180** часа

Экзамен – **12** часов

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1 Структура и содержание профессионального модуля

Коды профес- сиональ-ных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образова- тельной программ ы, час.	Объем образовательной программы, час.								
			Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.						Практики		Самост оатель ная работа
			Обучение по МДК, в час.								
			всего, часов	в т.ч.				Учебная	Производ ственная		
теоретич еские занятия, ч.	лаборатор ные и практичес кие занятия, часов	курсова я проект (работа), час		Консультации/эк замен							
1	2	3	4		5	6		7	8	9	
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10 ЛР 4,ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16	Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей	88	84	56	28	-		-	-	4	
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10 ЛР 4,ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16	Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля	110	92	62	30		12			6	
ПК 1.1.-1.5. ОК 01.-11 ЛР 4,ЛР 7,ЛР 9, ЛР 10, ЛР 13-16	Учебная и производственная практика	376	-		-	-		188	188	-	
	Консультации к экзамену	6					6				
	Квалификационный экзамен	6					6				
	Всего:	570	176	118	58	-	24	188	188	10	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02.

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
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>		
Раздел 1.Выполнение технического обслуживания автомобилей		88		
МДК. 2. 1 Техническое обслуживание автомобилей		88		
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	12	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4,ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей	2		
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	2		
	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей	2		
	4. Производственная база технического обслуживания автомобилей	2		
	5. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей	2		
	6. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	2		
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	12	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4,ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	4		
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	4		
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	4		
	Практические занятия	10	3	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4,ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1.Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	2		
	2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	2		

	3. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	2		
	4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	2		
	4. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	2		
	5. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	2		
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	10	2	ОК 01-11 ПК 2.2 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	4		
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	2		
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	4		
	Практические занятия	6	3	ОК 01-11 ПК 2.2 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	1		
	2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	1		
	3. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	2		
	4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	2		
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	10	2	ОК 01-11 ПК 2.3 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	4		
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2		
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	4		
	Практические занятия	6	3	

	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	2		ОК 01-11 ПК 2.3 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2		
	3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий	2		
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	6	2	ОК 01-11 ПК 2.4 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей	2		
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	2		
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	2	3	ОК 01-11 ПК 2.4 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	Практические занятия	4		
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	2		
	2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	2		
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	4	2	ОК 01-11 ПК 2.5 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	2		
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	2		
	Практические занятия	2	3	ОК 01-11 ПК 2.5 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	2		
Дифференцированный зачет		2	3	ОК 01-11 ПК 2.1-2.5
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1 Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства. Знакомство с формами приёмки автомобиля на техническое обслуживание.		4	3	ОК 01-11 ПК 2.1-2.5
		1		
		1		

Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей. Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов.		1		ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
		1		
Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля		110		
МДК. 02. 02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля		98		
Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание	24	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	1		
	2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	1		
	3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	1		
	4. Обязанности участников дорожного движения	1		
	5. Дорожные знаки	4		
	6. Дорожная разметка	2		
	7. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	4		
	8. Остановка и стоянка транспортных средств	2		
	9. Регулирование дорожного движения	2		
	10. Правила проезда регулируемых перекрестков	1		
	11. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог	1		
	12. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	1		
	13. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	1		
	14. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	1		
	15. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	1		

	Практические занятия	16	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	4		
	2. Остановка и стоянка транспортных средств	2		
	3. Проезд перекрестков	4		
	4. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2		
	5. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2		
	6. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2		
Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя	Содержание	6	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	1		
	2. Этические основы деятельности водителя	1		
	3. Основы эффективного общения	2		
	4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	2		
	Практические занятия	4	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум	2		
	2. Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум	2		
Тема 3. Основы управления транспортными средствами	Содержание	8	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Дорожное движение	1		
	2. Профессиональная надежность водителя	1		
	3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	2		
	4. Дорожные условия и безопасность движения	2		
	5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	1		
	6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	1		
	Практические занятия	4	2	

	Дорожные условия и безопасность движения	4		ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Содержание	8	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2		
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2		
	3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2		
	4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	2		
	Практические занятия	8	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2		
	2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2		
	3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	2		
	4. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	2		
Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	Содержание	6	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Приемы управления транспортным средством	2		
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	2		
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	1		
	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	1		
	Практические занятия	4	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	2		
	2. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2		
Тема 6. Организация и выполнение грузовых	Содержание	6	2	ОК 01-11 ПК 2.1
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	1		

перевозок автомобильным транспортом	2. Основные показатели работы грузовых автомобилей	1		ЛР 4,ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	3. Организация грузовых перевозок	2		
	4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава	2		
Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание	4	2	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4,ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	1		
	2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	1		
	3. Диспетчерское руководство работой такси на линии	2		
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2 Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения		6	3	ОК 01-11 ПК 2.1-2.5 ЛР 4,ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
Консультация		6		
Экзамен		6	3	ОК 01-11 ПК 2.1 ЛР 4,ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13-16
Учебная практика Виды работ		180		ОК 01-11 ПК 2.1-2.5 ЛР 4,ЛР 7,ЛР 9, ЛР 10, ЛР 13-16
Смазочные работы.	Содержание	12	3	
	Выполнение смазочных работ двигателя автомобиля	6		
	Выполнение смазочных работ трансмиссии и ходовой части автомобиля	6		
Заправочные работы.	Содержание	12		
	Выполнение заправочных работ автомобиля	6		
	Выполнение заправочных работ автомобиля	6		
Регулировочные работы.	Содержание	18		
	Выполнение регулировочных работ двигателей автомобиля	6		
	Выполнение регулировочных работ трансмиссии автомобиля	6		
	Выполнение регулировочных работ ходовой части автомобиля	6		

Крепёжные работы.	Содержание	12		
	Выполнение крепежных работ узлов и деталей автомобиля	6		
	Выполнение крепежных работ узлов и деталей автомобиля	6		
Электротехнические работы	Содержание	18		
	Выполнение работ по обслуживанию генератора и стартера	6		
	Выполнение работ по обслуживанию системы зажигания автомобиля	6		
	Выполнения работ по обслуживанию системы освещения и КИП автомобиля	6		
Диагностические работы.	Содержание	18		
	Выполнение диагностических работ двигателя автомобиля	6		
	Выполнение диагностических работ двигателя автомобиля	6		
	Выполнение диагностических работ двигателя автомобиля	6		
Уборочно-моечные работы.	Содержание	12		
	Выполнение уборочно-моечных работ двигателя	6		
	Выполнение уборочно-моечных работ кузова и салона автомобиля	6		
Кузовные работы.	Содержание	18		
	Выполнение работ по обслуживанию кузова автомобиля	6		
	Выполнение работ по обслуживанию кузова автомобиля	6		
	Выполнение работ по обслуживанию кузова автомобиля	6		
Шиномонтажные работы.	Содержание	18		
	Выполнение шиномонтажных работ	6		
	Выполнение шиномонтажных работ	6		
	Выполнение шиномонтажных работ	6		
Складские работы.	Содержание	12		
	Выполнение работ по складированию и учета запасных частей автомобиля	6		
	Выполнение работ по складированию и учета запасных частей автомобиля	6		
	Содержание	12		

Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.	Выполнение работ по обслуживанию оборудования производственной зоны технического сервиса	6			
	Выполнение работ по обслуживанию оборудования производственной зоны технического сервиса	6			
Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами	Содержание	12			
	Выполнение работ по оформлению технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами	6			
	Выполнение работ по оформлению технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами	6			
Дифференцированный зачет		6			
Производственная практика раздела 1		180	3	ОК 01-11 ПК 2.1-2.5 ЛР 4,ЛР 7,ЛР 9, ЛР 10, ЛР 13-16	
Виды работ					
Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.					36
Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей.					42
Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.					48
Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.					48
Дифференцированный зачет		6			
Экзамен квалификационный		12		ОК 01-11 ПК 2.1-2.5 ЛР 4,ЛР 7,ЛР 9, ЛР 10, ЛР 13-16	
Всего		570			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенный:

- 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.

Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оборудованный в соответствии с требованиями примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий.

Оборудование учебного кабинета правил дорожного движения:

- комплект ученической мебели на 30 мест;
- комплект учительской мебели на 1 посадочное место;
- компьютер;
- программное обеспечение;
- доска классная;
- мультимедиа проектор
- компьютеры с программами по ПДД - 5 шт.
- тренажер руля
- электрифицированные модели светофоров всех типов
- стенды по ПДД - 12 шт.
- комплект плакатов по ПДД
- учебно-наглядное пособие «Оказание первой медицинской помощи»

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

- автомобиль ВАЗ-2106 (для разборки и сборки);
- верстак;
- двигатель ВАЗ-2103;
- двигатель ЗМЗ;
- коробка передач ВАЗ-2106;
- редуктор заднего моста ГАЗ-3307;
- приспособление для регулировки сцепления;
- задний мост с колесами автомобиля ГАЗ-3307;
- компрессор бытовой

Закрытая площадка для обучения первоначальным навыкам управления транспортным средством категории В (В1), 3400 м²:

- ограждение;
- имеется возможность последовательного и непрерывного выполнения всего комплекса испытательных упражнений;
- асфальтобетонное покрытие;
- имеется освещенность;
- имеются дорожные знаки, разметка;
- эстакада;
- транспортные средства (легковые автомобили) – 9 шт.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Электронные ресурсы ЭБС

Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM по Договору № 4569 эбс от 29.07.2020 г. Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ», срок действия 29.07.2020 г. - 29.07.2021 г.

1. Виноградов В.М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие. – М.: КУРС, 2021. – 376 с. - Среднее профессиональное образование
2. Стуканов В.А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2019. – 208 с. - Среднее профессиональное образование
3. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2021. – 432 с. - Среднее профессиональное образование
4. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2020. – 208 с. - Среднее профессиональное образование
5. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2020. – 192 с. - Среднее профессиональное образование

6. Виноградов В.М., Бухтеева И.В. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2019. – 272 с. - Среднее профессиональное образование
7. Елифанов Л.И., Елифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2021. – 349 с. - Среднее профессиональное образование
8. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2020. – 368 с. - Среднее профессиональное образование
9. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2021. – 432 с. - Среднее профессиональное образование

3.2.1. Печатные издания:

1. Нерсисян В.И. Производственное обучение по профессии «Автомеханик». - М.: Академия, 2013
2. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник. - М.: ИЦ «Академия», 2007
3. Шестопалов С.К. устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учеб. пособие. – 3-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2004. – 544с.
4. Николенко В.Н. Первая доврачебная медицинская помощь: учебник водителя кат. А, В, С, Д, Е. - 10-е изд., стер. - М.: Академия, 2013
5. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения: учебник водителя кат. С, Д, Е. - 7-е изд., стер. - М.: Академия, 2012
6. Шухман Ю.И. Основы управления автомобилем и безопасность движения. - М.: За рулем, 2011

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 2.1-2.5 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</p>	<p><i>Демонстрировать знания:</i> Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей</p>	<p>Дифференцированные зачеты по МДК 02.01, учебной и производственной практики Экзамен квалификационный</p>

	<p>Умения: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Управлять автомобилем.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей.</p> <p>Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля.</p> <p>Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе</p>	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы
<p>ПК 2.1-2.5</p> <p>МДК.02.02</p> <p>Теоретическая подготовка водителя автомобиля</p>	<p>Знания: Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>	Экзамен по МДК 02.02
	<p>Умения: Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы,</p> <p>Экзамен по МДК 02.02</p>

<p>ОК. 01 выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>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</p>	<p>-обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области промышленного и гражданского строительства;</p> <p>- проявление правовой активности и навыков правомерного поведения</p>	<p>Участие в конкурсах профессионального мастерства; кружковая работа; внешняя активность обучающегося.</p> <p>Участие в образовательных, воспитательных мероприятиях:</p> <p>- в конкурсах предметной и профессиональной направленности, в творческих конкурсах;</p> <p>-в исследовательской и проектной работе;</p> <p>-в кружковой работе;</p>
<p>ОК. 02. осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач</p>	<p>-использование различных информационных источников;</p> <p>- нахождение информации, необходимой для эффективного</p>	<p>- в подготовке классных часов, мастер- классов</p>

<p>профессиональной деятельности.</p> <p>ЛР.16 Ориентирующийся в современном рынке электромонтажных работ, умеющий пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>	<p>выполнения профессиональных задач.</p>	<p>Защита портфолио личностных достижений (при наличии)</p> <p>Подготовка рефератов (докладов, сообщений по различной тематике).</p> <p>Участие в образовательных, воспитательных мероприятиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в конкурсах предметной и профессиональной направленности, в творческих конкурсах; - в исследовательской и проектной работе; - в кружковой работе - в подготовке классных часов, мастер-классов и т.д. <p>Защита портфолио личностных достижений (при наличии)</p> <ul style="list-style-type: none"> - отзывы, характеристики, рекомендации с мест практики; - участие в конкурсах профессионального мастерства; - подготовка и участие в демонстрационном экзамене - участие в учебных, образовательных, воспитательных мероприятиях в рамках профессии. <p>Участие в образовательных, воспитательных мероприятиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в конкурсах предметной и профессиональной направленности, в творческих конкурсах; - в исследовательской и проектной работе; - в кружковой работе; - в подготовке классных часов, мастер-классов и т.д. <p>Защита портфолио личных достижений</p> <p>Участие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в творческих, научно-исследовательских работах,
<p>ОК. 03. планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>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</p>	<p>- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;</p> <p>- рациональность и полнота выбора алгоритма и объема операций для достижения целей</p> <p>- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>Защита портфолио личностных достижений (при наличии)</p> <ul style="list-style-type: none"> - отзывы, характеристики, рекомендации с мест практики; - участие в конкурсах профессионального мастерства; - подготовка и участие в демонстрационном экзамене - участие в учебных, образовательных, воспитательных мероприятиях в рамках профессии. <p>Участие в образовательных, воспитательных мероприятиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в конкурсах предметной и профессиональной направленности, в творческих конкурсах; - в исследовательской и проектной работе; - в кружковой работе; - в подготовке классных часов, мастер-классов и т.д. <p>Защита портфолио личных достижений</p> <p>Участие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в творческих, научно-исследовательских работах,
<p>ОК. 04. работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>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</p>	<p>- умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p> <p>взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;</p> <p>- демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа</p>	<p>Участие в образовательных, воспитательных мероприятиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в конкурсах предметной и профессиональной направленности, в творческих конкурсах; - в исследовательской и проектной работе; - в кружковой работе; - в подготовке классных часов, мастер-классов и т.д. <p>Защита портфолио личных достижений</p> <p>Участие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в творческих, научно-исследовательских работах,

профессиональную жизнестойкость.		- в письменных и устных ответах на практических занятиях, семинарах; --открытые защиты проектных работ, презентаций; - в подготовке классных часов, мастер- классов и т.д. Защита портфолио личных достижений Участие в воспитательных мероприятиях, посвященных соответствующим датам, конкурсах, военно-патриотических играх. Участие в волонтерских отрядах и молодежных объединениях Участие в экологических акциях и ресурсосберегающих проектах. Участие в образовательных, воспитательных мероприятиях: -в исследовательской и проектной работе; -в кружковой работе; - в подготовке классных часов, мастер- классов и т.д. Защита портфолио личностных достижений
ОК 05. осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений -демонстрация навыков информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Участие в воспитательных мероприятиях, посвященных соответствующим датам, конкурсах, военно-патриотических играх. Участие в волонтерских отрядах и молодежных объединениях Участие в экологических акциях и ресурсосберегающих проектах. Участие в образовательных, воспитательных мероприятиях: -в исследовательской и проектной работе; -в кружковой работе; - в подготовке классных часов, мастер- классов и т.д. Защита портфолио личностных достижений
ОК. 06. проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. ЛР.7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности	-демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности; - сформированность гражданской позиции	Участие в образовательных, воспитательных мероприятиях: -в исследовательской и проектной работе; -в кружковой работе; - в подготовке классных часов, мастер- классов и т.д. Защита портфолио личностных достижений
ОК. 07. содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ЛР. 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	-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.	Участие в воспитательных мероприятиях: -посвященных соответствующим датам; - конкурсах; - кружковая работа; - сдача норм ГТО. Подготовка мультимедийных презентаций. Участие:
ОК. 08. использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания	-демонстрация интереса к собственному здоровью; -демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий уровень культуры здоровья обучающихся	- в конкурсах профессионального мастерства; - в декадах по профессии;

<p>необходимого уровня физической подготовленности</p> <p>ЛР. 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д.</p> <p>Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях</p>		<p>- в исследовательской и проектной работе</p> <p>Участие в учебных, образовательных, воспитательных мероприятиях:</p> <p>-в исследовательской и проектной работе;</p> <p>-в кружковой работе;</p> <p>- в подготовке классных часов, мастер- классов</p> <p>Защита портфолио личностных достижений (при наличии)</p>
<p>ОК. 09. использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ЛР. 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»</p>	<p>-работа с интернет средствами в различных поисковых системах;</p> <p>- проявление культуры потребления информации, умений и навыков пользования компьютерной, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве</p>	
<p>ОК. 10. пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p>ЛР. 16 Ориентирующийся в современном рынке электромонтажных работ, умеющий пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>	<p>-нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	