

Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Краснодарского края  
«Динской механико-технологический техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта**

по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	23
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	30

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

### 1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» в рамках укрупненной группы профессии 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1. Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технического обслуживания и ремонта автомобилей при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

### 1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

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

**иметь практический опыт:**

- 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 автомобилями, 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.

**уметь:**

- 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 технического обслуживания автомобиля, отчитываться перед заказчиком о выполненной работе;

– 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 автомобилей, 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;

– пользоваться измерительными приборами;

– измерять параметры электрических цепей автомобилей;

– управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении;

– соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

**знать:**

– марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания;

– особенности регламентных работ для автомобилей различных марок;

– технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;

– психологические основы общения с заказчиками;

– формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины;

– информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей;

– основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей;

– перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания;

– основные положения электротехники;

– 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;

– меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;

– физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов;

– правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП.

### **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 652 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 615 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 146 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 37 часов.

Практические занятия – 94 часов

Учебная практика - 288 часа

Производственная практика – 144 часов

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
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.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей</b>									
ПК 2.1-2.5. ОК 01-11.	МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	93	56	36		37				
	МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	90	90	58						
	Учебная практика	288						288		
	Производственная практика	144								144
	<b>Всего:</b>	<b>615</b>	<b>146</b>	<b>94</b>			<b>37</b>		<b>288</b>	<b>144</b>

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей				
<b>МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</b>		<b>93</b>		
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	<i>Содержание учебного материала</i>		<b>5</b>	
	1	Основы технической эксплуатации автомобилей Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	1	<b>1</b>
	2	Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей	1	
	3	Производственная база технического обслуживания автомобилей	1	
	4	Планирование и организация технического обслуживания автомобилей	1	
	5	Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	1	
	<i>Практические занятия</i>		-	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		<b>9</b>	<b>3</b>
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	<i>Содержание учебного материала</i>		<b>3</b>	
	1	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	1	<b>1</b>
	2	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	1	
	3	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	1	
	<i>Практические занятия</i>		<b>18</b>	
	1	Практическое занятие № 1 Техническое обслуживание системы смазки	1	<b>2</b>



	автомобильных двигателей.		
2	Практическое занятие № 2 Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	1	
3	Практическое занятие № 3 Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	1	
4	Практическое занятие № 4 Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	1	
5	Практическое занятие № 5 Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	1	
6	Практическое занятие № 6 Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	1	
7	Практическое занятие № 7 Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	1	
8	Практическое занятие № 8 Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	1	
9	Практическое занятие № 9 Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	1	
10	Практическое занятие № 10 Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	1	
11	Практическое занятие № 11 Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	1	
12	Практическое занятие № 12 Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	1	
13	Практическое занятие № 13 Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	1	
14	Практическое занятие № 14 Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	1	
15	Практическое занятие № 15 Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	1	
16	Практическое занятие № 16 Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	1	
17	Практическое занятие № 17 Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	1	

	18	Практическое занятие № 18 Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>8</b>	<b>3</b>
	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>3</b>	
<b>Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</b>	1	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	1	<b>1</b>
	2	Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	1	<b>1</b>
	3	Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	1	<b>1</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>6</b>	
	1	Практическое занятие № 19 Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	1	<b>2</b>
	2	Практическое занятие № 20 Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	1	
	3	Практическое занятие № 21 Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	1	
	4	Практическое занятие № 22 Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	1	
	5	Практическое занятие № 23 Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	1	
	6	Практическое занятие № 24 Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>8</b>	<b>3</b>
<b>Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	<b>1</b>
	1	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	1	
	2	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	1	
	3	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	1	

	<b>Практические занятия</b>		<b>5</b>	
	1	Практическое занятие № 25 Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	1	<b>2</b>
	2	Практическое занятие № 26 Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	1	
	3	Практическое занятие № 27 Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	1	
	4	Практическое занятие № 28 Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	1	
	5	Практическое занятие № 29 Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>5</b>	<b>3</b>
<b>Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>3</b>	
	1	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей	1	<b>1</b>
	2	Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	1	<b>1</b>
	3	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	1	<b>1</b>
	<b>Практические занятия</b>		<b>3</b>	
	1	Практическое занятие № 30 Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	1	<b>2</b>
	2	Практическое занятие № 31 Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	1	<b>2</b>
	3	Практическое занятие № 32 Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	1	<b>2</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>3</b>	
<b>Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов</b>	1	Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	1	<b>1</b>
	2	Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	1	
	3	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	1	

<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>	
1	Практическое занятие № 33 Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	1	<b>2</b>
2	Практическое занятие № 34 Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	1	
3	Практическое занятие № 35 Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	1	
4	Практическое занятие № 36 Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	1	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>4</b>	<b>3</b>
<b>Учебная практика</b>			
<b>Виды работ</b>		<b>288</b>	
1.	Смазочные работы.	6	
2.	Заправочные работы.	6	
3.	Регулировочные работы.	6	
4.	Крепёжные работы.	6	
5.	Электротехнические работы.	6	
6.	Диагностические работы.	6	
7.	Уборочно-моечные работы.	6	
8.	Кузовные работы.	6	
9.	Шиномонтажные работы.	6	
10.	Складские работы.	6	
11.	Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.	6	
12.	Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.	6	
13.	Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.	6	
14.	Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей.	6	
15.	Выполнение операций технического обслуживания автомобильных кузовов	6	
16.	Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	6	
17.	Выполнение электротехнических работ.	6	
18.	Выполнение технического обслуживания механических трансмиссий автомобиля	6	
19.	Выполнение технического обслуживания автоматических коробок передач трансмиссий	6	

20.	Выполнение технического обслуживания вариаторов трансмиссий	6	
21.	Выполнение технического обслуживания роботизированных коробок передач трансмиссий	6	
22.	Выполнение технического обслуживания систем зажигания автомобильных двигателей	6	
23.	Выполнение технического обслуживания систем пуска автомобильных двигателей	6	
24.	Выполнение технического обслуживания систем пуска автомобильных двигателей	6	
25.	Выполнение технического обслуживания систем освещения и сигнализации автомобилей	6	
26.	Выполнение технического обслуживания электронных систем автомобиля	6	
27.	Выполнение технического обслуживания системы смазки автомобильных двигателей	6	
28.	Выполнение технического обслуживания систем охлаждения автомобильных двигателей	6	
29.	Выполнение технического обслуживания систем питания бензиновых автомобильных двигателей	6	
30.	Выполнение технического обслуживания систем питания дизельных автомобильных двигателей	6	
31.	Выполнение технического обслуживания газораспределительного механизма автомобильных двигателей	6	
32.	Выполнение технического обслуживания систем питания газобалонных автомобильных двигателей	6	
33.	Выполнение работ по обслуживанию лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	6	
34.	Выполнение работ по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.	6	
35.	Выполнение работ техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.	6	
36.	Выполнение работ техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.	6	
37.	Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.	6	
38.	Оформление технической приёмно-сдаточной документации на автомобиль при	6	

	работе с клиентами.		
39.	Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.	6	
40.	Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей.	6	
41.	Выполнение операций технического обслуживания автомобильных кузовов	6	
42.	Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	6	
43.	Выполнение электротехнических работ.	6	
44.	Выполнение технического обслуживания механических трансмиссий автомобиля	6	
45.	Выполнение технического обслуживания автоматических коробок передач трансмиссий	6	
46.	Выполнение технического обслуживания систем питания бензиновых автомобильных двигателей	6	
47.	Выполнение технического обслуживания систем питания дизельных автомобильных двигателей	6	
48.	Дифференцированный зачет	6	
<b>Производственная практика</b>			
	<b>Виды работ</b>	<b>144</b>	
1.	Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.	6	
2.	Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей.	6	
3.	Выполнение операций технического обслуживания автомобильных кузовов	6	
4.	Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	6	
5.	Выполнение электротехнических работ.	6	
6.	Выполнение технического обслуживания механических трансмиссий автомобиля	6	
7.	Выполнение технического обслуживания автоматических коробок передач трансмиссий	6	
8.	Выполнение технического обслуживания вариаторов трансмиссий	6	
9.	Выполнение технического обслуживания роботизированных коробок передач трансмиссий	6	
10.	Выполнение технического обслуживания систем зажигания автомобильных двигателей	6	
11.	Выполнение технического обслуживания систем пуска автомобильных двигателей	6	
12.	Выполнение технического обслуживания систем пуска автомобильных двигателей	6	

	13.	Выполнение технического обслуживания систем освещения и сигнализации автомобилей	6	
	14.	Выполнение технического обслуживания электронных систем автомобиля	6	
	15.	Выполнение технического обслуживания системы смазки автомобильных двигателей	6	
	16.	Выполнение технического обслуживания систем охлаждения автомобильных двигателей	6	
	17.	Выполнение технического обслуживания систем питания бензиновых автомобильных двигателей	6	
	18.	Выполнение технического обслуживания систем питания дизельных автомобильных двигателей	6	
	19.	Выполнение технического обслуживания газораспределительного механизма автомобильных двигателей	6	
	20.	Выполнение технического обслуживания систем питания газобалонных автомобильных двигателей	6	
	21.	Выполнение работ по обслуживанию лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	6	
	22.	Выполнение работ по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.	6	
	23.	Выполнение работ техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.	6	
	24.	Дифференцированный зачет		
<b>ИТОГО по МДК 02.01</b>			<b>130</b>	
<b>МДК.02.02</b>				
<b>Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b>			<b>90</b>	
			<b>26</b>	
		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
<b>Тема 2.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения</b>	1.	Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	1	<b>1</b>
	2.	Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	1	<b>1</b>
	3.	Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах	1	<b>1</b>

	дорожного движения		
4.	Обязанности участников дорожного движения. Дорожные знаки	1	1
5.	Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	1	1
6.	Остановка и стоянка транспортных средств. Регулирование дорожного движения	1	1
7.	Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог. Правила проезда регулируемых перекрестков	1	1
8.	Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	1	1
9.	Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	1	1
10.	Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	1	1
<b>Практические занятия</b>		<b>16</b>	
11.	Практическое занятие № 1 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	1	2
12.	Практическое занятие № 2 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	1	
13.	Практическое занятие № 3 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	1	
14.	Практическое занятие № 4 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	1	
15.	Практическое занятие № 5 Остановка и стоянка транспортных средств	1	
16.	Практическое занятие № 6 Остановка и стоянка транспортных средств	1	
17.	Практическое занятие № 7 Проезд перекрестков	1	
18.	Практическое занятие № 8 Проезд перекрестков	1	
19.	Практическое занятие № 9 Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	1	
20.	Практическое занятие № 10 Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	1	
21.	Практическое занятие № 11 Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	1	
22.	Практическое занятие № 12 Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	1	



	23.	Практическое занятие № 13 Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	1	
	24.	Практическое занятие № 14 Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	1	
	25.	Практическое занятие № 15 Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	1	
	26.	Практическое занятие № 16 Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	1	
			<b>9</b>	
<b>Тема 2.2. Психофизиологические основы деятельности водителя.</b>		<i>Содержание учебного материала</i>	<b>3</b>	
	27.	Познавательные функции, системы восприятия и psychomotorные навыки	1	<b>1</b>
	28.	Этические основы деятельности водителя Основы эффективного общения	1	<b>1</b>
	29.	Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	1	<b>1</b>
		<i>Практические занятия</i>	<b>6</b>	
	30.	Практическое занятие № 17 Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум	1	2
	31.	Практическое занятие № 18 Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум	1	
	32.	Практическое занятие № 19 Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта – психологический практикум	1	
	33.	Практическое занятие № 20 Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта – психологический практикум	1	
	34.	Практическое занятие № 21 Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов		
	35.	Практическое занятие № 22 Основы эффективного общения	1	
			<b>13</b>	
<b>Тема 2.3. Основы управления транспортными средствами</b>		<i>Содержание учебного материала</i>	<b>6</b>	
	36.	Дорожное движение Профессиональная надежность водителя	1	<b>1</b>
	37.	Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	1	<b>1</b>
	38.	Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	1	<b>1</b>
	39.	Дорожные условия и безопасность движения	1	<b>1</b>
	40.	Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	1	<b>1</b>

	41.	Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	1	1
	<i>Практические занятия</i>		7	
	42.	Практическое занятие № 23 Дорожные условия и безопасность движения	1	2
	43.	Практическое занятие № 24 Дорожные условия и безопасность движения	1	2
	44.	Практическое занятие № 25 Дорожные условия и безопасность движения	1	2
	45.	Практическое занятие № 26 Дорожные условия и безопасность движения	1	2
	46.	Практическое занятие № 27 Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	1	2
	47.	Практическое занятие № 28 Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством в нестандартных ситуациях	1	2
	48.	Практическое занятие № 29 Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством в плотном трафике	1	2
			17	
	<i>Содержание учебного материала</i>		3	
	49.	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	1	1
	50.	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	1	1
	51.	Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	1	1
	<i>Практические занятия</i>		14	
<b>Тема 2.4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии</b>	52.	Практическое занятие № 30 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	1	2
	53.	Практическое занятие № 31 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	1	
	54.	Практическое занятие № 32 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	1	
	55.	Практическое занятие № 33 Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	1	
	56.	Практическое занятие № 34 Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	1	
	57.	Практическое занятие № 35 Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	1	
	58.	Практическое занятие № 36 Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	1	

	59.	Практическое занятие № 37 Первая помощь при открытых переломах верхних конечностей	1	
	60.	Практическое занятие № 38 Первая помощь при открытых переломах нижних конечностей	1	
	61.	Практическое занятие № 39 Первая помощь при закрытых переломах верхних конечностей	1	
	62.	Практическое занятие № 40 Первая помощь при закрытых переломах нижних конечностей	1	
	63.	Практическое занятие № 41 Первая помощь при кровотечении волосистой части головы	1	
	64.	Практическое занятие № 42 Первая помощь при повреждении позвоночника	1	
	65.	Практическое занятие № 43 Первая помощь при внутреннем кровотечении	1	
			<b>13</b>	
<b>Тема 2.5. Основы управления транспортными средствами категории "В"</b>	<i>Содержание учебного материала</i>		<b>2</b>	
	66.	Приемы управления транспортным средством	1	
	67.	Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	1	<b>1</b>
	<i>Практические занятия</i>		<b>11</b>	
	68.	Практическое занятие № 44 Управление транспортным средством в штатных ситуациях	1	<b>2</b>
	69.	Практическое занятие № 45 Управление транспортным средством в штатных ситуациях	1	
	70.	Практическое занятие № 46 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	1	
	71.	Практическое занятие № 47 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	1	
	72.	Практическое занятие № 48 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	1	
	73.	Практическое занятие № 49 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	1	
74.	Практическое занятие № 50 Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП);	1		
75.	Практическое занятие № 51 Виды дорожно-транспортных происшествий	1		
76.	Практическое занятие № 52 Составление европротокола	1		

	77.	Практическое занятие № 53 Составление схемы ДТП	1	
	78.	Практическое занятие № 54 оформление извещения о ДТП	1	
<b>Тема 2.6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом</b>	<i>Содержание учебного материала</i>		<b>7</b>	
	<i>Содержание учебного материала</i>		<b>3</b>	
	79.	Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	1	<b>1</b>
	80.	Основные показатели работы грузовых автомобилей. Организация грузовых перевозок	1	<b>1</b>
	81.	Диспетчерское руководство работой подвижного состава	1	<b>1</b>
	<i>Практические занятия</i>		<b>4</b>	
	82.	Практическое занятие № 55 Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	1	<b>2</b>
	83.	Практическое занятие № 56 Основные показатели работы грузовых автомобилей	1	
	84.	Практическое занятие № 57 Организация грузовых перевозок	1	
	85.	Практическое занятие № 58 Диспетчерское руководство работой подвижного состава	1	
<b>Тема 2.7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом</b>	<i>Содержание учебного материала</i>		<b>3</b>	
	86.	Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	1	<b>2</b>
	87.	Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	1	
	88.	Диспетчерское руководство работой такси на линии	1	
	89.	<i>Практические занятия</i>	-	
	90.	<i>Дифференцированный зачет</i>	1	
<b>Всего по МДК 01.02</b>			<b>90</b>	
<b>ИТОГО по ПМ 01</b>			<b>220</b>	



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

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

**4.1.1.** Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для:

- проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе
- групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной
- аттестации, а также помещения для самостоятельной работы; мастерские и лаборатории,
- оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами,
- учитывающими требования международных стандартов.

#### **Перечень специальных помещений**

Кабинеты:

- Электротехники
- Охраны труда и безопасности жизнедеятельности
- Устройства автомобилей
- Правил безопасности дорожного движения
- Лаборатории:
- Диагностики электрических и электронных систем автомобиля
- Ремонта двигателей
- Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления

#### **Мастерские:**

- Слесарная
- Сварочная

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

- мойки и приемки автомобилей
- слесарно-механическим
- диагностическим
- кузовным
- окрасочным
- агрегатным

Тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля

**Залы:**

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- Актовый зал

**4.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии.**

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического

обеспечения включает в себя:

#### **4.1.2.1. Оснащение лабораторий**

##### ***Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля***

- рабочее место преподавателя
- рабочие места обучающихся
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации
- приборы, инструменты и приспособления
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»
- осциллограф
- мультиметр
- комплект расходных материалов.

##### ***Лаборатория ремонта двигателей***

- рабочее место преподавателя
- рабочие места обучающихся
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения)
- двигатели внутреннего сгорания
- стенд для позиционной работы с двигателем
- наборы слесарных инструментов
- набор контрольно-измерительного инструмента.

##### ***Лаборатория ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления***

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест)
- стеллажи
- стенды для позиционной работы с агрегатами
- агрегаты и механизмы шасси автомобиля
- наборы слесарных и измерительных инструментов
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе.

#### 4.1.2.2. Оснащение мастерских

Мастерские:

*Слесарная*

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест)
- наборы слесарного инструмента
- наборы измерительных инструментов
- расходные материалы
- отрезной инструмент
- станки: сверлильный, заточной

*Сварочная*

- верстак металлический
- экраны защитные
- щетка металлическая
- набор напильников
- станок заточной
- шлифовальный инструмент
- отрезной инструмент
- тумба инструментальная
- сварочное оборудование (сварочные аппараты)
- расходные материалы
- вытяжка местная
- комплекты средств индивидуальной защиты
- огнетушители

*По ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):*

**мойка**

- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол,
- полироль для интерьера автомобиля),
- микрофибра,
- пылесос,
- водосгон,
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором

**слесарно-механический**

- подъемник,
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель)
- трансмиссионная стойка
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)



- переносная лампа
- приточно-вытяжная вентиляция
- вытяжка для отработавших газов
- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубка для стяжки пружин)
- набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов)
- верстаки с тисками
- стенд для регулировки углов установки колес
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением)
- компрессор
- подкатной домкрат

#### **диагностический**

- подъемник,
- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство)
- вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр)
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

#### **кузовной**

- стапель
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)
- набор инструмента для разборки деталей интерьера
- набор инструмента для демонтажа иклейки клеиваемых стекол
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)
- гидравлические растяжки

- измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер)
- споттер
- набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы)
- набор струбцин
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)
- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок).

#### **окрасочный**

- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)
- пост подготовки автомобиля к окраске
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)
- окрасочная камера.

#### **агрегатный**

- мойка агрегатов
- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, съёмник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками
- пресс гидравлический,
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов)
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)
- пневмолиния
- пистолет продувочный
- стенд для позиционной работы с агрегатами
- плита для притирки ГБЦ
- масленка
- оправки для поршневых колец
- переносная лампа
- вытяжка местная
- приточно-вытяжная вентиляция

- поддон для технических жидкостей
- стеллажи.

### ***Тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля***

Для обучения вождению транспортных средств образовательная организация (возможно с использованием сетевой формы) должна иметь автодром или закрытую площадку обучения вождению, соответствующую требованиям примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий, а также парк учебных автомобилей.

#### **4.1.2.3. Требования к оснащению баз практик**

Практика является обязательным разделом программы подготовки по профессии ***23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей***.

Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации программы подготовки по профессии ***23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей*** предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Базы практик должны обеспечивать прохождение практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов (или их аналогов), используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Автопокраска», «Обслуживание грузовой техники» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills) (или их аналогов).

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников.

Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Для демонстрационных экзаменов по модулям оснащаются рабочие места, исходя из выбранной образовательной организацией технологии их проведения и содержания заданий.

#### **ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта**

Общее оснащение рабочих мест обучающихся для демонстрации компетенций в рамках модуля:

- автомобиль;
- подъемник;
- пневмо линия или компрессор;
- подкатной домкрат;
- трансмиссионная стойка;
- инструментальная тележка с набором инструмента;
- переносная лампа;
- приточно-вытяжная вентиляция;
- вытяжка для отработавших газов;
- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений;
- набор контрольно-измерительного инструмента;
- верстаки с тисками;
- стенд для регулировки углов установки колес;
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей.

#### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### **Основные источники:**

1. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей (СПО) - Москва, КНОРУС, 2020

2. Пехальский А.П., Измайлов А.Ю. Амиров А.С., Пехальский И.А., Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник (СПО) – Москва, КНОРУС, 2020

3. Виноградов В.М., Храмцова О.В., Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств (СПО) – Москва, КНОРУС, 2020

##### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации – [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/)

2. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
<p>ПК 2.1-2.5 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</p>	<p><b>Демонстрировать знания:</b>            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><i>Экзамен</i></p>
	<p><b>Умения:</b>            Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.            Управлять автомобилем.            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 ре-</p>	<p><i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p>

	гулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе	
ПК 2.1-2.5 МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	<b>Знания:</b> Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП	<i>Экзамен</i>
	<b>Умения:</b> 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	<i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений заданностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и Производственной практикам
ОП 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профес-	Экзамен квалификационный

	сиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходи-	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необ-	

мого уровня физической подготовленности.	ходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	