

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПМ.04 Выполнение работ по профессиям рабочих: Водитель
автомобиля: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1.Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля	4
2. Структура и содержание профессионального модуля	8
3. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля	15
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	16

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**, входящей в состав укрупненной группы 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности - освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.2.1. 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 языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 7	<i>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</i>
ПК 7.1	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт автомобилей
ПК 7.2	Управлять автомобилями категорий "В" или "С" (по выбору студентов)

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практически опыт	- выполнения ремонта и технического обслуживания автомобилей; - управления автомобилями категорий «В» или «С» (по выбору студентов)
уметь	<u>выполнять следующие виды работ:</u> Ремонт и сборка различных типов автомобилей. Выполнение крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей. Техническое обслуживание: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности. Разборка агрегатов и электрооборудования автомобилей. Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов. Соединение и пайка проводов с приборами и агрегатами электрооборудования. Слесарная обработка деталей по 11 - 12 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Разборка, ремонт, сборка сложных агрегатов, узлов и приборов и замена их при техническом обслуживании. Обкатка двигателей автомобилей всех типов на стенде. Выявление и устранение дефектов, неисправностей в процессе регулировки и испытания агрегатов, узлов и приборов. Разбраковка деталей после разборки и мойки. Слесарная обработка деталей по 7 - 10 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Управление легковыми или грузовыми автомобилями. Проверка технического состояния и прием автомобиля перед выездом на линию, сдача его и постановка на отведенное место по возвращении в автохозяйство. Подача автомобилей под погрузку и разгрузку грузов и контроль за погрузкой, размещением и креплением груза в кузове автомобиля. Устранение возникших во время работы на линии мелких неисправностей, не требующих разборки механизмов. Оформление путевых документов
знать	основные приемы выполнения работ по разборке отдельных простых узлов; назначение и правила применения используемого слесарного и контрольно-измерительных инструментов; наименование и маркировку металлов, масел, топлива, тормозной жидкости, моющих составов; основные сведения об устройстве автомобилей; порядок сборки простых узлов; приемы и способы разделки, сращивания, изоляции и пайки электропроводов; основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение; способы выполнения крепежных работ и объемы первого и второго технического обслуживания; назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; основные механические свойства обрабатываемых материалов; назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел и топлива;

правила применения пневмо- и электроинструмента; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости; основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы; устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности; правила сборки автомобилей, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов; основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования; регулировочные и крепежные работы; типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения, назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования; основные свойства металлов; назначение термообработки деталей; устройство универсальных специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости; устройство и назначение дизельных и специальных грузовых автомобилей; электрические и монтажные схемы автомобилей; технические условия на сборку, ремонт и регулировку агрегатов, узлов и приборов; методы выявления и способы устранения сложных дефектов, обнаруженных в процессе ремонта, сборки и испытания агрегатов, узлов и приборов; правила и режимы испытаний, технические условия на испытания и сдачу агрегатов и узлов; назначение и правила применения сложных испытательных установок; устройство, назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов; конструкцию универсальных и специальных приспособлений; периодичность и объемы технического обслуживания электрооборудования и основных узлов и агрегатов автомобилей; систему допусков и посадок; квалитетов и параметров шероховатости; назначение, устройство, принцип действия и работу агрегатов, механизмов и приборов обслуживаемых автомобилей; правила дорожного движения и технической эксплуатации автомобилей; причины, способы обнаружения и устранения неисправностей, возникших в процессе эксплуатации автомобиля; порядок проведения технического обслуживания и правила хранения автомобилей в гаражах и на открытых стоянках; правила эксплуатации аккумуляторных батарей и автомобильных шин; правила обкатки новых автомобилей и после капитального ремонта; правила перевозки скоропортящихся и опасных грузов; влияния погодных условий на безопасность вождения автомобиля; способы предотвращения дорожно-транспортных происшествий; правила заполнения первичных документов по учету работы обслуживаемого автомобиля.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего часов 388

Из них на освоение МДК 100

на практики, в том числе учебную 144 и производственную 144

Самостоятельная работа 20

Примечание.

Учебная практика по первоначальному и практическому вождению транспортных средств реализуется вне сетки учебного плана.

Дисциплина ОП10 Правила безопасности дорожного движения - 180 часов.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессиям рабочих: Водитель автомобиля; 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.					Самостоятельная работа
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			практики		
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная	
лабораторных и практических занятий	курсовая работа (проект)							
ПК 7.1-7.2 ОК01-ОК11	Раздел 1. Техническое обслуживание, ремонт, эксплуатация автомобилей							
	МДК.04.1 Основы слесарного дела	36	29	20				7
	МДК.04.2 Организация работы водителя автомобиля	64	51	20				13
	Учебная практика	144				144		
	Производственная практика	144					144	
	Всего:	388	80	40		144	144	20

**2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю
 ПМ.04 Выполнение работ по профессиям рабочих: Водитель автомобиля; 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторных работ и практических занятий, самостоятельных работ обучающихся	Объем часов
Раздел 1. Техническое обслуживание, ремонт, эксплуатация автомобилей		
МДК 04.01. Основы слесарного дела		36
Тема 1.1 Основные слесарные операции	Содержание	9
	1. Понятие о технологическом процессе. Выбор базирующих поверхностей.	
	2. Последовательность обработки.	
	3. Выбор режущего и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений. Инструменты и приспособления, повышающие точность и производительность обработки.	
	4. Правила выбора и применение инструментов для различных видов работ.	
	5. Общая характеристика слесарных работ. Общие сведения о слесарно-сборочных работах.	
	6. Основные операции слесарной обработки: разметка, правка, гибка, рубка, резка, опиление, сверление, нарезание резьбы, шабрение, притирка и доводка, паяние и лужение, склеивание, их характеристики.	
	7. Инструменты и приспособления, применяемые при слесарной обработке.	
	Практические занятия	20
	1. Разметка металла.	
	2. Рубка металла.	
	3. Гибка металла.	
	4. Правка металла.	
	5. Опиливание параллельных поверхностей	
	6. Опиливание сопряжённых поверхностей.	
7. Опиливание круглых и полукруглых деталей.		

	8.	Сверление и зенкование отверстий		
	9.	Нарезание наружной резьбы.		
	10.	Нарезание внутренней резьбы.		
	11	Шабрение плоских поверхностей.		
	12	Шабрение цилиндрических поверхностей		
	13.	Выполнение операции паяние и лужение.		
	Самостоятельная работа Подготовить доклад «Виды измерительных инструментов и их назначение» Составить опорный конспект и схему шабрения металла Составить таблицу по теме «Нарезание наружной и внутренней резьбы»		7	
Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет				
МДК 04.02. Организация работы водителя			64	
Тема 2.1. Общее устройство и основы эксплуатации транспортного средства	Содержание			12
	1.	Общее устройство автомобиля. Назначение, расположение и взаимодействие основных узлов, механизмов, систем.		
	2.	Общее устройство двигателя. Назначение, расположение и взаимодействие основных узлов, механизмов, систем.		
	3.	Работы, выполняемые при техническом обслуживании кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя.		
	4.	Работы, выполняемые при ТО систем охлаждения, смазки, питания двигателя.		
	5.	Основные источники тока в автомобиле. Устройство аккумуляторной батареи. Устройство и работа генератора.		
	6.	Работы по ТО источников тока. Способы зарядки аккумуляторных батарей		
	7.	Потребители электрической энергии в автомобиле. Назначение, расположение и работа стартера, приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, системы зажигания.		
	8.	Работы по ТО стартера, приборов систем освещения, сигнализации, зажигания.		
	9.	Органы управления автомобилем: сцепление, рулевое управление и тормоза. Техника пользования органами управления.		
	10.	Работы, выполняемые при ТО механизмов управления		
	11.	Графики ТО и Р. Периодичность и объем работ, выполняемых при техническом обслуживании.		
	12.	Эксплуатационные материалы и их назначение: масла для двигателя и трансмиссии, консистентные смазки, охлаждающие жидкости, тормозные		

	жидкости.	
	Практические занятия	12
	1. Проверка и регулировка зазора в клапанном механизме	
	2. Проверка технического состояния системы охлаждения. Замена охлаждающей жидкости.	
	3. Замена топливных фильтров. Замена фильтрующих элементов.	
	4. Замена элемента воздухоочистителя. Проверка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора.	
	5. Разборка-сборка масляного фильтра. Промывка масляных каналов и трубопроводов.	
	6. Регулировка зазора в контактах прерывателя – распределителя. Разборка-сборка прерывателя-распределителя.	
	7. Проверка технического состояния передней подвески.	
	8. Проверка люфта рулевого управления. Проверка люфта рулевых тяг.	
	9. Проверка состояния АКБ. Замена электроламп и плавких предохранителей. Проверка работоспособности свечей и их замена.	
	10. Проверка и регулировка натяжения приводных ремней. Замена приводных ремней.	
	11. Проверка и регулировка свободного хода педали тормоза и сцепления	
	12. Проверка состояния и регулировка ручного тормоза.	
Тема 2.2. Техника безопасности и охрана окружающей среды	Содержание	3
	1. Техника безопасности и охрана труда на автомобильном транспорте. Общие требования безопасности при эксплуатации автомобилей.	
	2. Типовая инструкция по охране труда водителей грузового транспорта ТОО Р-218-02-93.	
	3. Правила тушения пожара на стоянке и в пути следования. Подготовка автомобиля и рабочего места водителя к движению.	
Тема 2.3. Характерные неисправности и способы устранения	Содержание	8
	1. Виды неисправностей, способы определения. Характерные признаки неисправностей КШМ и ГРМ двигателя автомобиля. Способы определения и устранения неисправностей.	
	2. Характерные признаки неисправностей систем охлаждения и смазки двигателя автомобиля. Способы определения и устранения неисправностей	
	3. Характерные признаки неисправностей систем питания двигателя автомобиля.	

		Способы определения и устранения неисправностей	
	4.	Характерные признаки неисправностей электрооборудования автомобиля. Способы определения и устранения неисправностей	
	5.	Характерные признаки неисправностей рулевого управления автомобиля. Способы определения и устранения неисправностей.	
	6.	Характерные признаки неисправностей тормозной системы автомобиля. Способы определения и устранения неисправностей.	
	7.	Характерные признаки неисправностей трансмиссии автомобиля. Способы определения и устранения неисправностей.	
	8.	Характерные признаки неисправностей ходовой части автомобиля. Способы определения и устранения неисправностей.	
		Практические занятия	8
	1.	Выявление и устранение неисправностей двигателя.	
	2.	Выявление и устранение неисправностей рулевого управления.	
	3.	Выявление и устранение неисправностей тормозной системы.	
	4.	Установление причины заброса или увода автомобиля в сторону при торможении.	
Тема 2.4. Организация перевозки грузов и пассажиров		Содержание	8
	1.	Работа службы эксплуатации: Организация перевозки различных видов грузов. Перевозка грузов по рациональным маршрутам. Пути снижения себестоимости перевозки.	
	2.	Общие положения правил перевозки грузов автотранспортом. Классификация грузового автотранспорта. Классификация грузов. Транспортно-экспедиционная деятельность. (Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта (УАТ и ГНЭТ). – федеральный закон от 8.11.2007 №259-ФЗ).	
	3.	Общие правила перевозок грузов. Транспортные договора. Маркировка, пломбировка грузов. Приемка к перевозке, выдача грузов, погрузка. Нормы времени работы и простоя грузового автотранспорта. (Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта (УАТ и ГНЭТ). – федеральный закон от 8.11.2007 №259-ФЗ). Перевозочные документы: товарно-транспортная накладная, путевой лист. Акты, претензии, иски. (Устав автомобильного транспорта и городского	

	<p>наземного электрического транспорта (УАТ и ГНЭТ). – федеральный закон от 8.11.2007 №259-ФЗ).</p> <p>5. Перевозки отдельных видов грузов. Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов. (Инструкция по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам РФ).</p> <p>6. Перевозка опасных грузов (Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом). Перевозка нефти и нефтепродуктов (ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение).</p> <p>7. Перевозка грузов в контейнерах, пакетами, навалом. Перевозка скоропортящихся грузов. Перевозка строительных грузов. Перевозка сельскохозяйственных грузов.</p> <p>8. Основные положения, о труде относящиеся к работникам автомобильного транспорта. Положение о рабочем времени и времени отдыха водителей. Работа в ночное время, сверхурочные работы. Работа в выходные и праздничные дни (Приказ Минтранса РФ от 20 августа 2004 № 15), Правила использования тахографов на автомобильном транспорте Российской Федерации (Постановление Минтранса РФ от 07.07.1998 №86).</p>	
	<p>Самостоятельная работа Влияние внешних условий эксплуатации на изменение технического состояния автомобиля Планово-предупредительная система ремонта как средство повышения надежности и срока службы автомобиля Пост технического диагностирования автомобиля Централизованные перевозки грузов. Повышение эффективности перевозок Пути снижения стоимости перевозок, как методы повышения рентабельности предприятия</p>	13
Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет		
	<p>Учебная практика Виды работ: Диагностирование технического состояния автомобиля (диагностика двигателя, поиск неисправностей с помощью сканера, проверка состояния рулевого управления, приборов освещения и световой сигнализации, аккумуляторной батареи). Выполнение регулировочных работ (проверка величины теплового зазора газораспределительного механизма, установка величины теплового зазора регулировочными винтами или регулировочными шайбами, установка момента зажигания, регулировка уровня топлива карбюратора,</p>	144

<p>регулировка конических подшипников ступиц колеса, регулировка зазоров контактов прерывателя-распределителя).</p> <p>Выполнение ремонтных работ (замена свечей зажигания, форсунок, регулировка света фар – направление пучка света, подтяжка креплений агрегатов, узлов, деталей шасси и двигателя автомобиля, замена диафрагмы бензинового насоса, снятие/установка колеса автомобиля, замена/вулканизация камеры, замена а/шины, замена лампы фары, фонарь задний – снятие, установка, замена лампы указателя поворота, замена предохранителей, разборка и сборка масляного насоса и редукционного клапана).</p>	
<p>Форма промежуточной аттестации - зачет</p>	
<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <p>Выполнение уборочно-моечных работ. Диагностирование технического состояния автомобиля (диагностика двигателя, поиск неисправностей с помощью сканера проверка состояния рулевого управления, эффективности действия тормозной системы, приборов освещения и световой сигнализации, аккумуляторной батареи).</p> <p>Осуществление технического обслуживания автомобиля (замена охлаждающей жидкости, замена масла в агрегате или механизме, замена фильтрующих элементов, смазка узлов и деталей шприцем, нагнетателем или вручную). Выполнение регулировочных работ (проверка величины теплового зазора газораспределительного механизма, установка величины теплового зазора регулировочными винтами или регулировочными шайбами, установка момента зажигания, регулировка холостого хода и регулировка уровня топлива карбюратора, регулировка конических подшипников ступиц колеса, регулировка зазоров контактов прерывателя-распределителя).</p> <p>Выполнение ремонтных работ (замена свечей зажигания, форсунок, замена ремня привода вентилятора с регулировкой натяжения ремня, регулировка света фар – направление пучка света, подтяжка креплений агрегатов, узлов, деталей шасси и двигателя автомобиля, замена диафрагмы бензинового насоса, снятие/установка колеса автомобиля, замена/вулканизация камеры, замена а/шины, замена свечи накаливания дизельного двигателя, замена лампы фары, фонарь задний – снятие, установка, замена лампы указателя поворота, замена предохранителей, разборка и сборка масляного насоса и редукционного клапана).</p> <p>Обнаружение неисправностей электропроводки автомобиля.</p>	<p>144</p>
<p>Форма промежуточной аттестации - зачет</p>	
	<p>Всего</p>
<p>Форма промежуточной аттестации - квалификационный экзамен</p>	

3. Условия реализации рабочей программы профессионального модуля

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

Кабинет «Устройство автомобилей»,
Мастерская «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»,
Мастерская «Слесарно-станочная»,
Лаборатория ремонта двигателей,
Лаборатория ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления,
оснащенные следующим оборудованием:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Первоначальное обучение вождению транспортных средств проводится на закрытой площадке, расположенной на территории образовательного учреждения. *Обучение практическому вождению в условиях дорожного движения* проводится на учебных маршрутах, утвержденных директором образовательного учреждения и согласованным начальником ГИБДД УМВД по г. Ангарску.

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

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и имеет оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудование и инструменты (или их аналогов), используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «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.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Основные источники

1. Устройство автомобилей и двигателей Пехальский А.П. изд.:1; М.: «Академия» - 2018
2. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля Кузнецов А.С.. 5 изд.; М. «Академия» - 2017
3. Основы слесарного дела Б.С. Покровский., 1 изд ; М. «Академия», 2017.
4. Организация и управление пассажирскими автомобильными перевозками Спирин И.В. – 10 изд.; М. «Академия» - 2017

3.2.2. Дополнительные источники

1. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков.-М.: Академия, 2015. – 560 с.

2. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей/ В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – М.: Мастерство, 2015. – 496 с

3.2.3. Электронные информационные ресурсы:

1. Техническое обслуживание автомобиля - ТО-1, ТО-2 . – Режим доступа: http://www.avtoservertu.ru/articles/82/82_208.html

2. Операции технического обслуживания. – Режим доступа: <http://www.vaz-autos.ru/2115/19.htm>

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код и наименование профессиональных и общих компетенций	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 7.1. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт автомобилей	- демонстрация умения проведения технического обслуживания и ремонта автомобилей в соответствии с установленными нормами и требованиями	Экспертное наблюдение при выполнении лабораторных и практических работ, решении ситуационных задач
ПК 7.2. Управлять автомобилями категорий "В" или "С" (по выбору студентов)	- управление автомобилем без нарушений Правил дорожного движения	Экспертное наблюдение при решении ситуационных задач, при выполнении практического вождения
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 наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение за процессом формирования общих компетенций на лабораторных и практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экспертная оценка сформированности общих компетенций на экзамене по модулю
ОК 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 специальности для решения профессиональных 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	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	

культурного контекста		
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 необходимого уровня физической подготовленности	- эффективность использования средств 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	- 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	
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	- демонстрация ответственности за принятые решения, как необходимое качество предпринимателя, - коррекция результатов собственной деятельности, - обоснованность самоанализа предрасположенности к предпринимательской деятельности	