

Министерство образования и науки Республики Марий Эл

Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Республики Марий Эл  
«Автодорожный техникум»



\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ Республики  
Марий Эл «АДТ»  
О.Н.Ильина  
30.08.2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02  
ПМ 02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА**

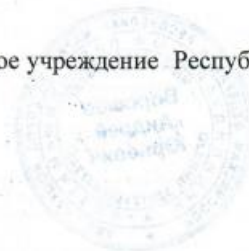
**23.01.17 МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ  
АВТОМОБИЛЕЙ**

Медведево  
2023

Рабочая программа учебной практики УП.02 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Автодорожный техникум»



Разработчики:

Щеглов Н.В., преподаватель МДК

Петухов А.С., заместитель директора по учебно-производственной работе

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии профессионального цикла

Протокол № 1 от 31 августа 2023г.

Председатель  Щеглов Н.В.

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики УП.02 является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по профессии 23.01.07 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей в части освоения основных видов деятельности:

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

## 1.2. Цели и задачи учебной практики:

С целью овладения указанными основными видами деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики

**При осуществлении технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации**

<b>Иметь практический опыт</b>	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.
<b>Уметь</b>	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,

	<p>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.</p> <p>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>
--	--

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:**

ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта – 108 часов;

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видами деятельности:

**Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации и соответствующих 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.

и освоение общих компетенций (ОК):

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
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

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01

	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА УП.02</b>		
<b>ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта</b>		<b>108</b>
<b>МДК. 02. 02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b>		
<b>Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля</b>		
<b>Тема 1.1 Первоначальное обучение вождению транспортных средств категории «С» с механической трансмиссией</b>	<b>Содержание</b>	<b>32</b>
	Посадка, действия органами управления грузового автомобиля.	2
	Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя.	2
	Движение по прямой с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке. Способы торможения. Кратковременные остановки. Длительная стоянка на уклоне и подъеме.	2
	Движение по кольцевому маршруту. Движение задним ходом по прямой, с поворотами налево и направо, между ограничителями, остановка.	2
	Начало движения, разгон, снижение скорости, повороты на право и на лево.	2
	Движение по прямой, разворот для движения в обратном направлении без применения заднего хода.	2
	Проезд перекрестка и железнодорожного переезда.	2
	Движение задним ходом.	2
	Въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом.	2
	Проезд по траектории «Змейка». Разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве.	2
	Движение по наклонному участку, остановка на подъеме, начало движения на подъеме.	2
	Постановка на стоянку передним и задним ходом параллельно краю проезжей части.	2

	Въезд в «бокс» передним и задним ходом.	
	Сцепление с прицепом, движение по прямой, расцепление. Движение по прямой с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке. Способы торможения. Кратковременные остановки.	2
	Движение с прицепом с поворотами направо и налево.	2
	Въезд в «бокс» с прицепом передним и задним ходом.	2
	Контрольное занятие № 1	2
<b>Тема 1.2 Обучение практическому вождению в условиях реального дорожного движения</b>	<b>Содержание</b>	<b>48</b>
	Движение в транспортном потоке <i>с малой интенсивностью движения</i> : Остановка и начало движения. Движение на поворотах с ограниченной видимостью.	2
	Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения. Отработка приемов парковки.	2
	Встречный разъезд в узких проездах. объезд препятствия. Движение по мостам и путепроводам.	2
	Проезд железнодорожных переездов. объезд препятствия.	2
	Проезд регулируемого перекрестка. Действия по сигналу светофора.	2
	Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении	2
	Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении	2
	Повороты, разворот на перекрестке и вне перекрестка, объезд препятствия и встречный разъезд	2
	Вождение по учебным маршрутам	2
	Движение в транспортном потоке <i>с высокой интенсивностью движения</i> : Выезд на дорогу. Движение в транспортном потоке. Остановка и начало движения	2
	Движение на поворотах с ограниченной видимостью. Движение на подъемах и спусках с остановками и началом движения	2
	Проезд обозначенного места остановки, пешеходных переходов.	2
	Встречный разъезд в узких проездах. объезд препятствия. Отработка приемов парковки	2
	Движение по мостам и путепроводам Проезд железнодорожных переездов. объезд	2

	препятствия	
	Проезд перекрестка. Действия по сигналу светофора (регулирущика)	2
	Проезд нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог в прямом направлении	2
	Проезд перекрестков с поворотом направо и налево, разворотами для движения в обратном направлении	2
	Проезд мест остановок маршрутных транспортных средств, пешеходных переходов и железнодорожных переездов.	2
	Движение в транспортном потоке вне населенного пункта.	2
	Вождение автомобилей в различных дорожных и метеорологических условиях (движение в темное время суток).	2
	Вождение автомобилей в различных дорожных и метеорологических условиях (движение в темное время суток).	2
	Вождение по учебным маршрутам	2
	Вождение по учебным маршрутам	2
	Контрольное занятие № 2	2
<b>Тема 1.3 Выполнение регламентных работ и устранение неисправности в пути следования</b>	<b>Содержание</b>	<b>24</b>
	Проведение мониторинга, анализа и прогнозирования дорожно-транспортных ситуаций, принятие соответствующих мер в целях обеспечения безопасности дорожного движения	2
	Проверка безопасности и готовности грузового автомобиля к эксплуатации: Осмотр грузового автомобиля и специализированной техники, оборудования и приспособлений для погрузки, выгрузки и перевозки, создание эргономичных условий управления грузовым автомобилем; Создание эргономичных условий управления грузовым автомобилем	2
	Проверка состояния и работы приборов, сигнализации, аппаратуры, оборудования и средств пассивной безопасности	2
	Заправка грузового автомобиля топливом, смазочными материалами, специальными и техническими жидкостями, контроль давления воздуха	2
	Определение неисправностей, при которых запрещается эксплуатация грузового автомобиля	2
	Выполнение ремонтных работ в пути следования	2



	Документальное оформление перед поездкой и после окончания работы	2
	Прием груза и контроль его размещения на грузовом автомобиле	2
	Выполнение перевозок различных видов грузов в городском, пригородном междугородном сообщении	2
	Выдача груза и оформление документации у грузополучателя	2
	Взаимодействие с диспетчерской службой и компетентными органами и организациями	2
	Оказание первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	2
Дифференцированный зачет		<b>4</b>

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Реализация программы учебной практики предполагает наличие:

Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля, оснащенная оборудованием:

- 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,
- сканер
- комплект расходных материалов.

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей (с диагностическим участком), оснащенная оборудованием:

- подъемник,
- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, динамометрические ключи, динамометр для натяжения приводных ремней, манометры для проверки давлений, вакуумметр, комплект для диагностирования гидросистем, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, дымомер, ареометр, шинные манометры, газорасходомер, пускозарядное устройство Э-307, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр, прибор для проверки и регулировки света фар К-310);
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический (электрический), набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молотки, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), домкрат: подкатной, гидравлический, винтовой, реечный;
- противооткаты.

Мастерская по техническому обслуживанию (ТО) автомобилей с участками (или постами), оснащенная оборудованием:

#### - 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

#### **- 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),

#### **- зона ТО**

- 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, струбцина 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

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

Для обучения вождению транспортных средств техникум имеет закрытую площадку обучения вождению, соответствующую требованиям примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий, а также парк учебных автомобилей.

#### **Мастерские, оснащенные оборудованием:**

##### **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, полуавтоматы),
- расходные материалы,
- вытяжка местная,
- комплекты средств индивидуальной защиты,
- огнетушители

#### Оснащенные базы практики.

Учебная практика реализуется в мастерских техникума и на базах предприятий социальных партнеров. Для реализации данного вида практики имеются: оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающее выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов (или их аналогов), используемые при проведении чемпионатов WorldSkills.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения**

### *Основные источники:*

1. Власов В.М. Технологическое обслуживание и ремонт автомобилей/ В.М. Власов. - М: Издательский центр «Академия», 2019. – 480с.
2. Гаврилов К.Л. Диагностика автомобилей при эксплуатации и техническом осмотре/ К.Л. Гаврилов. - Издательство ФГУГ ЦСК, 2018, -580 с
3. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник/ А. Г. Пузанков. - М: Издательский центр «Академия», 2020. – 640с.
4. Пехальский А.П. Устройство автомобилей: учебник/ А.П. Пехальский. – М - Издательский центр «Академия», 2019. – 528 с.
5. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебно-практическое пособие/ А. Н. Шишлов, С. В. Лебедев, М.Л. Быховский В.В. Прокофьев. - М.: ГБОУ КАТ №9, 2013. – 352 с.
6. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (дипломное проектирование) / Светлов М.В. – М: КНОРУС, 2012 – 320 с.

### *Электронные издания (электронные ресурсы)*

<http://www.ru.wikipedia.org>

<http://www.autoezda.com/diagnostika-avto>

<http://autoustroistvo.ru>

<http://tezcar.ru>

<http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38abf04b8a7428/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38abf04b8a7428/)

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

#### *Дополнительные источники*

1. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов. Окраска/В.Г. Дронкин. - М: Издательский центр «Академия», 2012. - 64с.
2. Кузнецов А.С. Ремонт двигателя внутреннего сгорания/А.С. Кузнецов. - М: Издательский центр «Академия», 2011. - 64с.
3. Селифонов В.В. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей/ В.В. Селифонов, М.К. Бирюков. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – 400 с.
4. Яковлев В.Ф. Диагностика электронных систем автомобиля/ В.Ф. Яковлев. - Издательство: Солон-Пресс, 2015 - 273.
5. Шишлов А.Н., Лебедев С.В. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей/ А.Н. Шишлов, С.В. Лебедев. — М.: КАТ № 9, 2011.
6. Шишлов А.Н., Лебедев С.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/ А.Н. Шишлов, С.В. Лебедев. – М.: КАТ №9, 2013.

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса учебной практики**

Учебная практика по ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта составляет 108 часов, проводится согласно индивидуального графика вождения после изучения теоретического материала.

#### **4.4. Кадровое обеспечение учебной практики**

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38993).

Педагогические работники, привлекаемые к проведению учебной практики, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется мастером в форме дифференцированного зачета.

**ВД 2: Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации**

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1-2.5 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	<p><i>Умения:</i> 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. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе</p>	Дифференцированный зачет, лист наблюдения
ПК 2.1-2.5 МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	<p><i>Умения:</i> 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>	Экзамен, наблюдение (экзаменационный лист), оценка.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в
ОК02. Осуществлять поиск, анализ и	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы,	

интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	<p>процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам</p> <p>Экзамен квалификационный</p>
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация ответственности за принятые решения</li> <li>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</li> </ul>	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</li> <li>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</li> </ul>	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотность устной и письменной речи,</li> <li>- ясность формулирования и изложения мыслей</li> </ul>	
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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</li> <li>- знание и использование ресурсосберегающих технологий</li> </ul>	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	

<p>сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;</p>	
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>	<p>- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</p>	