

# ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

по профессии

## 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

профессия входит в список Топ-50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования.

Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1581 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»".

### 1. Характеристика подготовки по профессии

#### 1.1. Квалификация выпускника по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Уровень образования и получаемая квалификация при очной форме обучения, представлена в табл. 1.

Таблица 1

Уровень образования по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» в очной форме обучения и соответствующая квалификация выпускника

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	Наименование квалификации (профессий, должностей по профессиональному стандарту "Слесарь")
основное общее образование	Слесарь по ремонту автомобилей

#### 1.2. Срок получения СПО по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Срок получения СПО по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) в очной форме обучения при поступлении на обучение на базе основного общего образования, представлен в табл. 2.

Таблица 2

Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения

Наименование учебных разделов	Срок обучения
	<b>2 года 10 месяцев</b>
Обучение по учебным циклам и разделу "Физическая культура"	77 нед.
Учебная практика	39 нед.
Производственная практика	
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	2 нед.
Каникулы	24 нед.
Итого	147 нед.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

**2.1. Область профессиональной деятельности выпускников:** 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре.

**2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:**

- системы, агрегаты, деталей и механизмов автомобиля, их техническое состояние;
- техническое обслуживание автотранспорта;
- ремонт различных типов автомобилей.

**2.3. Обучающийся по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» готовится к следующим видам деятельности:**

Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля

Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации

Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации

## **4. Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)**

**4.1. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями:

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 необходи-

мого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

**4.2. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:**

**1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля:**

ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.

ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.

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

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.

ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

**3. Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации:**

ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.

ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.

ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.

## **5. Требования к структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

**5.1. ППКРС предусматривает изучение следующих учебных циклов:**

1) общепрофессионального;

2) профессионального

и разделов:

учебная практика;

производственная практика;  
 промежуточная аттестация;  
 государственная итоговая аттестация.

## 5.2. Структура программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Структура программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей», представлена в табл. 3.

Таблица 3

Структура программы  
 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>
ОПЦ.01	Электротехника
ОПЦ.02	Охрана труда
ОПЦ.03	Материаловедение
ОПЦ.04	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.05	Физическая культура / Адаптированная физическая культура
ОП.06	Основы финансовой грамотности
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля</b>
МДК.01.01	Устройство автомобилей
МДК.01.02	Техническая диагностика автомобилей
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническое обслуживание автотранспорта</b>
МДК.02.01	Техническое обслуживание автомобилей
МДК.02.02	Теоретическая подготовка водителя автомобиля
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю
<b>ПМ.03</b>	<b>Текущий ремонт различных типов автомобилей</b>
МДК.03.01	Слесарное дело и технические измерения
МДК.03.02	Ремонт автомобилей
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю

## 5.3. Минимальные требования образовательной программы

Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» представлен в табл. 4.

Таблица 4

Минимальные требования образовательной программы

Основные виды деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
<p>Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля</p>	<p><b>знать:</b>            виды и методы диагностирования автомобилей;            устройство и конструктивные особенности автомобилей;            типовые неисправности автомобильных систем;            технические параметры исправного состояния автомобилей;            устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;            компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.</p> <p><b>уметь:</b>            выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;            выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;            применять диагностические приборы и оборудование;            читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;            оформлять учетную документацию;            использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b>            проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами;            снятии и установке агрегатов и узлов автомобилей;            использовании слесарного оборудования.</p>
<p>Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации</p>	<p><b>знать:</b>            виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;            типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;            устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;            технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;            виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;            правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;            порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;            перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;            приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техни-</p>

	<p>ческому обслуживанию; основы безопасного управления транспортными средствами;</p> <p><b>уметь:</b> применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; безопасно управлять транспортными средствами; проводить контрольный осмотр транспортных средств; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b> выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; управлении автомобилями.</p>
<p>Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации</p>	<p><b>знать:</b> устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей; технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей; методику контроля геометрических параметров в деталях систем и частей автомобилей; системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей; основные механические свойства обрабатываемых материалов; порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей; инструкции и правила охраны труда; бережливое производство.</p> <p><b>уметь:</b> выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ; снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля; определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей; определять способы и средства ремонта; использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; оформлять учетную документацию; выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.</p> <p><b>иметь практический опыт в:</b> проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;</p>

	выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля; использовании технологического оборудования.
--	---

## **6. Условия реализации образовательной программы**

### **6.1. Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников колледжа отвечает 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.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, регулярно получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

### **6.2. Требования к материально-техническим условиям**

Специальные помещения представляют 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:

#### **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

**Спортивный комплекс:**

**Залы:**

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актальный зал

**Требования к оснащённости баз практик:**

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа, который имеет в наличии оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудование и инструменты, используемые при проведении чемпионатов WorldSkills Russia.

Производственная практика проводится на предприятиях диагностики технического состояния и технического обслуживания автомобилей, обеспечивающих диагностику и ремонт автомобилей. Материально-техническая база предприятий – баз практик, обеспечена условиями для проведения всех видов работ, предусмотренных в программах профессиональных модулей, соответствующих основным видам деятельности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

**6.3. Требованиям к информационным и учебно-методическим условиям.**

Реализация ППКРС обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППКРС. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".



Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и(или) электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и(или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и(или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

## **7. Оценка качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

Оценка качества освоения программы определяется путем защиты выпускной квалификационной работы на заседании государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по ППКРС.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей».