

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Электротехника»**  
**по профессии**

**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Электротехника», должен обладать следующими компетенциями: общими – ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ОК 10; профессиональными – ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 3.2.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Электротехника» по учебному плану входит в обще- профессиональный цикл. Ее индекс по учебному плану – ОП.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 48 часов.  
Формы контроля: первый семестр – дифференцированный зачет.

**Разделы дисциплины**

Электробезопасность. Электрические цепи постоянного тока.  
Магнитное поле. Электрические цепи переменного тока.  
Электроизмерительные приборы. Электротехнические устройства.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Охрана труда»**  
**по профессии**

**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Охрана труда», должен обладать следующими компетенциями: общими – ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06; ОК 07; ОК 8; ОК 09; ОК 10; ОК 11; профессиональными – ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Учебная дисциплина «Охрана труда» по учебному плану входит в общепрофессиональный цикл. Ее индекс по учебному плану – ОП.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 44 часа.  
Формы контроля: первый семестр – дифференцированный зачет.

**Разделы дисциплины**

Опасные и вредные производственные факторы. Воздействие негативных факторов на человека. Методы и средства защиты от технических систем и технологических процессов. Обеспечение безопасных условий труда в сфере производственной деятельности. Безопасные условия труда. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта. Управление безопасностью труда. Правовые и нормативные основы охраны труда на предприятии. Организационные основы охраны труда на предприятии.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Материаловедение»**  
**по профессии**

**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Материаловедение», должен обладать следующими компетенциями: общими – ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06; ОК 07; ОК 09; ОК 10; профессиональными – ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Материаловедение» по учебному плану входит в обще- профессиональный цикл. Ее индекс по учебному плану – ОП.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 48 часов.  
Формы контроля: первый семестр – дифференцированный зачет.

**Разделы дисциплины**

Металлы и сплавы. Строение и свойства металлов. Железоуглеродистые сплавы. Цветные металлы и сплавы. Неметаллические материалы. Полимерные материалы.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Безопасность жизнедеятельности»**  
**по профессии**  
**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Безопасность жизнедеятельности», должен обладать следующими компетенциями: общими – ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06; ОК 07; ОК 8; ОК 09; ОК 10; ОК 11; профессиональными – ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» по учебному плану входит в общепрофессиональный цикл. Ее индекс по учебному плану – ОП.04.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 36 часов. Формы контроля: первый семестр – дифференцированный зачет.

**Разделы дисциплины**

Гражданская оборона и защита при чрезвычайных ситуациях. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Гражданская оборона. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях. Основы военной службы. Вооруженные Силы Российской Федерации на современном этапе. Уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. Строевая подготовка. Огневая подготовка.

Методико-санитарная подготовка. Первая (доврачебная) помощь.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Психология личности и профессиональное самоопределение»**  
**по профессии**  
**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Психология личности и профессиональное самоопределение», должен обладать следующими компетенциями: общими – ОК 03; ОК 06.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Психология личности и профессиональное самоопределение» по учебному плану входит в общепрофессиональный цикл. Ее индекс по учебному плану – ОП.05.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 44 часа.  
Формы контроля: второй семестр – дифференцированный зачет.

**Разделы дисциплины**

Введение. Социальная и профессиональная адаптация личности.  
Профессиональное самоопределение и развитие.

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Физическая культура»**  
**по профессии**

**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник, освоивший дисциплину «Физическая культура», должен обладать следующими компетенциями: общими – ОК 08.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Физическая культура» по учебному плану входит в общепрофессиональный цикл. Ее индекс по учебному плану – ОП.06.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 50 часа.

Формы контроля: первый семестр – зачет; второй семестр – дифференцированный зачет.

**Разделы дисциплины**

Общие сведения о значении физической культуры в профессиональной деятельности. Основы здорового образа жизни. Физкультурно-оздоровительные мероприятия для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

**Аннотация**  
**рабочей программы профессионального модуля**  
**Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов**  
**автомобиля по профессии**  
**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

**Требования к результатам освоения профессионального модуля**

Выпускник, освоивший профессиональный модуль «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля», должен обладать следующими компетенциями: общими (ОК) – ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11; профессиональными – ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5.

**Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Профессиональный модуль «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» по учебному плану входит в профессиональный цикл. Его индекс по учебному плану – ПМ.01.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 344 часа.  
Формы контроля: второй семестр – квалификационный экзамен.

**Разделы профессионального модуля**

МДК. 01. 01 Устройство автомобилей: Введение: назначение, общее устройство автомобилей. Двигатели: назначение, классификация, общее устройство ДВС; основные параметры работы ДВС; рабочий цикл двигателя; действительные процессы ДВС; назначение, устройство, принцип действия кривошипно-шатунного механизма; назначение, классификация, устройство,

принцип действия газораспределительного механизма; назначение, классификация, устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС; виды, общее устройство и принцип действия систем впрыска топлива; устройство и принцип действия системы питания дизельного двигателя. ТНВД. Электрооборудование автомобилей: назначение, устройство и принцип действия АКБ, генератора переменного тока; назначение и классификация, устройство и принцип действия систем зажигания; система электрического пуска двигателя; стартер; назначение, устройство системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов. Трансмиссия: назначение, устройство, схемы трансмиссии; назначение каждого из агрегатов; устройство, принцип действия сцепления; назначение, типы коробок передач; устройство коробок передач, раздаточной коробки; назначение, устройство АКПП и вариаторов; назначение, устройство и принцип действия карданной передачи; назначение, устройство, принцип действия главной передачи, дифференциала. Ходовая часть, кузов: назначение, общее устройство ходовой части; устройство несущего кузова легкового автомобиля; назначение, типы подвесок; общее устройство подвески; назначение, типы колес автомобиля; устройство различных типов колес; назначение, классификация, устройство автомобильных шин; свойства, маркировка шин. Органы управления: назначение, классификация, устройство различных типов рулевого привода; схема поворота автомобиля; назначение, устройство и принцип действия рулевых механизмов; принцип действия усилителей рулевого управления; устройство и принцип действия дисковых и барабанных колесных тормозных механизмов; назначение, устройство гидравлического, пневматического привода тормозных механизмов.

МДК. 01. 02 Техническая диагностика автомобилей: Виды и методы диагностирования: общие сведения о диагностировании автомобиля; классификация средств диагностирования. Диагностирование автомобильных двигателей: средства диагностирования механизмов и систем

двигателя; диагностирование механизмов двигателя; параметры, определяемые при диагностировании. Диагностирование электрических и электронных систем автомобилей: средства диагностирования электрических и электронных систем; диагностирование приборов электрооборудования автомобиля; диагностирование приборов электронных систем автомобиля. Диагностирование автомобильных трансмиссий: средства диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля; параметры, определяемые при диагностировании; диагностирование сцепления, коробки передач; диагностирование карданной передачи, механизма ведущего моста. Диагностирование ходовой части и механизмов управления автомобилей: средства диагностирования ходовой части и механизмов управления автомобиля; диагностирование подвески, колес и шин; диагностирование рулевого управления и тормозной системы. Диагностирование кузовов, кабин и платформ: средства диагностирования состояния кузова, кабины, платформы; диагностика геометрии кузова; диагностика лакокрасочного покрытия кузова.

УП.01.01 Учебная практика.

ПП.01.01 Производственная практика.

**Аннотация**  
**рабочей программы профессионального модуля**  
**Техническое обслуживание автотранспорта**  
**по профессии**  
**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

**Требования к результатам освоения профессионального модуля**

Выпускник, освоивший профессиональный модуль « Техническое обслуживание автотранспорта», должен обладать следующими компетенциями: общими (ОК) – ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11; профессиональными – ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5.

**Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Профессиональный модуль «Техническое обслуживание автотранспорта» по учебному плану входит в профессиональный цикл. Его индекс по учебному плану – ПМ.02.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 382 часа.  
Формы контроля: второй семестр – квалификационный экзамен.

**Разделы профессионального модуля**

МДК. 02. 01 Техническое обслуживание автомобилей: Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей: основы технической эксплуатации автомобилей; планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей; содержание и технологии

технического обслуживания автомобилей; производственная база технического обслуживания автомобилей; планирование и организация технического обслуживания автомобилей; особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей; оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей; приемы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей: технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей; оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей; приемы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий: технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий; оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий; приемы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилями: технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилями; оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилями; приемы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилями. Техническое обслуживание автомобильных кузовов: регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов; приемы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов.

МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля: Основы

законодательства в сфере дорожного движения: законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы; законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения; общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения; обязанности участников дорожного движения; дорожные знаки; дорожная разметка; порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части; остановка и стоянка транспортных средств; регулирование дорожного движения; правила проезда регулируемых перекрестков; правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог; проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов; порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов; буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов; требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств. Психофизиологические основы деятельности водителя: познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки; этические основы деятельности водителя; основы эффективного общения; эмоциональные состояния и профилактика конфликтов. Основы управления транспортными средствами: дорожное движение; профессиональная надежность водителя; влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления; дорожные условия и безопасность движения; принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством; обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии: организационно-правовые аспекты оказания первой помощи; оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения; оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах; оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном

происшествия. Основы управления транспортными средствами категории "В": приемы управления транспортным средством; понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий; управление транспортным средством в штатных ситуациях; управление транспортным средством в нештатных ситуациях. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом: нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом; основные показатели работы грузовых автомобилей; организация грузовых перевозок; диспетчерское руководство работой подвижного состава. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом: нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом; технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта; диспетчерское руководство работой такси на линии.

УП.02.01 Учебная практика.

ПП.02.01 Производственная практика.

**Аннотация  
рабочей программы  
профессионального модуля Текущий  
ремонт различных типов  
по профессии**

**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

**Требования к результатам освоения профессионального модуля**

Выпускник, освоивший профессиональный модуль «Текущий ремонт различных типов», должен обладать следующими компетенциями: общими (ОК) – ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11; профессиональными – ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5.

**Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы и трудоемкость**

Профессиональный модуль «Текущий ремонт различных типов» по учебному плану входит в профессиональный цикл. Его индекс по учебному плану – ПМ.03.

Трудоемкость в соответствии с учебным планом составляет 444 часа.

Формы контроля: второй семестр – квалификационный экзамен.

**Разделы профессионального модуля**

МДК. 03.0 1 Слесарное дело и технические измерения: Технические измерения: содержание предмета и его назначение в подготовке

специалистов; виды технических измерений; оборудование и технология проведения технических измерений. Разметка, резка металла: разметка и ее назначение; инструменты и приспособления, применяемые при разметке; основные этапы разметки; разметка по шаблонам, изделию, чертежам; понятие о резке металлов; приемы резки различных заготовок. Рубка, правка и гибка металла: рубка, правка и гибка металла; инструменты и оборудование; разновидности процессов правки. Опиливание, шабрение: понятие об опиливании; приемы и правила опиливания; механизация опиловочных работ; шабрение различных плоскостей; инструменты и приспособления; контроль точности шабрения. Притирка, доводка: притирка и доводка; их назначение и применение; притиры и абразивные материалы; механизация притирки; полировка. Слесарная обработка отверстий, нарезание резьбы: виды слесарной обработки отверстий; инструменты и приспособления, применяемые при обработке отверстий; сверление и рассверливание; зенкование, зенкерование, развертывание; понятие о резьбе и ее элементах; виды и назначения резьбы; подбор сверл; метчики и плашки. Клепка: понятие о клепке; виды заклепок; виды соединений; приспособления и инструменты; ручная и механическая клепка. Паяние, лужение: понятие о паянии и лужении; припой, флюсы; паяльник и паяльные лампы; паяние мягкими и твердыми припоями; приемы лужения. Механическая обработка с использованием станочного оборудования: виды металлорежущего оборудования; маркировка станков; уровни автоматизации.

МДК. 03.02 Ремонт автомобилей: Ремонт автомобильных двигателей: техника безопасности; организация и технология ремонта двигателей; технологии монтажа двигателя автомобиля, разборки и сборки его механизмов и систем, замена его отдельных деталей; проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами; технологии ремонта деталей механизмов и систем двигателя; регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта. Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей: технология монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена; проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем; технологии ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем; регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем. Ремонт

автомобильных трансмиссий: технология монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий; проведение технических измерений деталей узлов транс- миссий; технология ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий; технология ремонта автоматических коробок передач; регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта. Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей: технологии монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей; проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами; технология ремонта узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей; технология ремонта автомобильных колес и шин; регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Ремонт и окраска автомобильных кузовов: технология монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы; проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования; восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля; окраска кузова и деталей кузова автомобиля; регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин.

УП.03.01 Учебная практика.

ПП.03.01 Производственная практика.