

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ  
ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК  
Профессия 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей  
(очная форма обучения)**

**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01 Электротехника**

*Цели дисциплины:* обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

*Задачи дисциплины:* в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1 - измерять параметры электрических цепей автомобилей;

У2 - пользоваться измерительными приборами.

Знать:

З1 - устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей;

З2 - устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем;

З3 - меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами.

Общие компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции.

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

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

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

*Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:* дисциплина входит в профессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной, осваивается во 2 семестре.

*Содержание дисциплины:* Электрические цепи постоянного тока. Магнитное поле. Электрические цепи переменного тока. Электроизмерительные приборы. Электрические устройства.

## **ОП.02 Охрана труда**

*Цели дисциплины:* обеспечить формирование предметных умений и универсальных учебных действий студентов, а также способствует достижению определённых во ФГОС личностных результатов, которые в дальнейшем позволят студентам применять полученные знания и умения для решения различных жизненных задач.

*Задачи дисциплины:* в результате изучения обучающийся должен:

Уметь:

У1 применять методы и средства защиты от опасностей технических систем;

У2 соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Знать:

З1 воздействие негативных факторов на человека;

З2 правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

З3 меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами;

З4 правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;

З5 экологические нормы и правила организации труда в организации.

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе

с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### Профессиональные компетенции.

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.

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.

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.

*Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:* дисциплина входит в профессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной, осваивается в 3 семестре.

*Содержание дисциплины:* Опасные и вредные производственные факторы. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Управление безопасностью труда.

### **ОП.03 Материаловедение**

*Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины*

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *уметь:*

- выбирать материалы для профессиональной деятельности;

- определять основные свойства материалов по маркам

*знать:*

- основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;

- физические и химические свойства горючих и смазочных материалов;

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.

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.

*Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:* дисциплина входит в профессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной, осваивается в 1 семестре.

*Содержание дисциплины:*

Раздел. Основные свойства и классификация материалов.

Основные сведения о металлах и сплавах. Свойства металлов и сплавов.

Раздел. Металлы и их сплавы.

Чугуны. Стали. Цветные металлы и сплавы. Термическая обработка.

Раздел. Основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах.

Неметаллические материалы. Абразивные материалы. Пленкообразные материалы. Горюче-смазочные материалы.

#### **ОП.04 Безопасность жизнедеятельности**

*Цели дисциплины:* обеспечить будущих выпускников теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

-разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;

-прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций;

-принятия решений по защите населения и территорий от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их воздействий;

-выполнения конституционного долга и обязанности по защите Отечества в рядах Вооружённых Сил Российской Федерации;

-своевременного оказания доврачебной помощи.

*Задачи дисциплины:* в результате изучения обучающийся должен:

Уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;

- применять первичные средства пожаротушения;

- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной жизни;

- оказывать первую помощь пострадавшим.

Знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьёзной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учётные специальности, родственные профессиям СПО;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Общие компетенции.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Профессиональные компетенции.

ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.

*Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:* дисциплина входит в профессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной, осваивается на 2 курсе.

*Содержание дисциплины:*

Раздел 1. Гражданская оборона и защита при чрезвычайных ситуациях.

Раздел 2. Основы военной службы.

## ОП.05 Физическая культура

*Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:*

Уметь:

-использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

-применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;

-пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии

Знать:

-роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

-основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии;

-средства профилактики перенапряжения

Общие компетенции:

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

*Место дисциплины в учебном плане:*

*Место дисциплины в учебном плане:* дисциплина относится к общепрофессиональному циклу, осваивается во 2 курсе.

*Содержание дисциплины:*

Тема 1.1. Общие сведения о значении физической культуры в профессиональной деятельности

Тема 1.2. Основы здорового образа жизни

Тема 1.3. Физкультурно-оздоровительные мероприятия для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

Дисциплина вариативной части

## ОП.06 Основы бережливого производства

**Задачи дисциплины:** в результате изучения обучающийся должен

Уметь:

У1 – Объяснять сущность, содержание и основные принципы бережливого производства.

У2 – Использовать инструменты и методы бережливого производства для совершенствования организации деятельности на рабочем месте в ходе формирования проекта по улучшениям.

У3 – Объяснять основные положения методов и инструментов бережливого производства.

У4 – Использовать опыт внедрения бережливого производства для совершенствования деятельности в рабочем пространстве.

У5 – Реализовывать профессиональную деятельность с учетом возможностей применения принципов бережливого производства.

Знать:

З1 – Основные концепции бережливого производства.

З2 – Понятийный аппарат бережливого производства.

З3 – Процессы внедрения принципов бережливого производства.

З4 – Условия и факторы применения принципов бережливого производства.

Общие компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

*Место дисциплины в учебном плане:*

*Место дисциплины в учебном плане:* дисциплина относится к общепрофессиональному циклу, осваивается во 3 семестр.

*Содержание дисциплины:*

Раздел 1 Бережливое производство: сущность, содержание и основные принципы.

Раздел 2 Основные инструменты и методы бережливого производства. Бережливый проект.

Раздел 3 Применение принципов бережливого производства в конкретной предметной области.

### **ОП.07 Основы финансовой деятельности**

Общие компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

*Место дисциплины в учебном плане:*

*Место дисциплины в учебном плане:* дисциплина относится к общепрофессиональному циклу, осваивается во 4 семестр.

### **ОП.08 Основы предпринимательской деятельности**

Общие компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе

с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

*Место дисциплины в учебном плане:*

*Место дисциплины в учебном плане:* дисциплина относится к общепрофессиональному циклу, осваивается во 4 семестр.

*Содержание дисциплины:*

Раздел 1. Предпринимательство как особый вид деятельности.

Раздел 2. Организация и развитие предпринимательской деятельности.

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

### **ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

ВД 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

Структура ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля:

#### МДК 01.01 Устройство автомобилей

Раздел 1. Основы конструкции автомобилей, автобусов и автомобильных двигателей.

Раздел 2. Двигатель.

Раздел 3. Трансмиссия автомобилей

Раздел 4. Несущая система, подвеска, колёса

Раздел 5. Рулевое управление автомобиля

Раздел 6. Тормозное управление автомобиля

Раздел 7. Электрооборудование автомобилей

#### МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей

Раздел 1. Виды и методы диагностирования

Раздел 2 Диагностирование автомобильных двигателей

Раздел 3 Диагностирование электрических и электронных систем автомобилей

Раздел 4 Диагностирование автомобильных трансмиссий

Раздел 5 Диагностирование ходовой части и механизмов управления автомобилей

Раздел 6 Диагностирование кузовов, кабин и платформ.

УП.01 Учебная практика

*Цели учебной практики:* направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках

профессионального модуля по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

#### ПП.01 Производственная практика

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Практика по профилю специальности проводится концентрировано.

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

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

ВД 1 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.

*Структура* ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

#### МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей

Раздел 1 Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей.

Раздел 2 Техническое обслуживание автомобильных двигателей.

Раздел 3 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.

Раздел 4 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.

Раздел 5 Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.

Раздел 6 Техническое обслуживание автомобильных кузовов.

#### МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля

Раздел 1 Введение.

Раздел 2 Правила дорожного движения.

#### УП.02 Учебная практика

Цели учебной практики: направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

#### ПП.02 Производственная практика

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Практика по профилю специальности проводится концентрировано.

### **ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

ВД 1 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.

Структура ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей

МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения

Раздел 1. Слесарное дело

Раздел 2. Технические измерения

МДК 03.02 Ремонт автомобилей

Раздел 1 Ремонт автомобильных двигателей

Раздел 2 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.

Раздел 3 Ремонт автомобильных трансмиссий.

Раздел 4 Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.

Раздел 5 Ремонт и окраска автомобильных кузовов.

УП.03 Учебная практика

*Цели учебной практики:* направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

ПП.03 Производственная практика

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Практика по профилю специальности проводится концентрировано.