

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН  
ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ПС по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей. Создана для освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций.

МДК: Слесарное дело и технические измерения, Основы слесарной обработки, Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

**1.2. Цели и задачи – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

МДК: Слесарное дело и технические измерения

**уметь:**

- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- выбирать метод обработки деталей;
- выбирать инструменты и приспособления для слесарных работ;
- определять состояние инструмента;
- готовить рабочее место и инструмент к работе;
- пользоваться необходимым инструментом;
- оценивать качество слесарных работ.
- производить технические измерения измерительным инструментом
- рассчитывать допуски и посадки

**знать:**

- основные методы слесарной обработки;
- способы определения вида материала;
- виды инструмента и приспособления для слесарных работ;
- способы контроля качества слесарных работ
- способы измерений различным измерительным инструментом;
- допуски и посадки

МДК: Основы слесарной обработки

**должны знать:**

- Виды и назначение слесарных операций.

- Наименование, назначение, классификацию, маркировку слесарных инструментов, приспособлений и средств измерения, правила пользования.
- Правила техники безопасности при выполнении слесарных работ.

**ДОЛЖНЫ УМЕТЬ:**

- Рассчитывать прочность материала и предельную нагрузку образца по твердости.
- Подбирать инструмент для слесарных операций.
- Выполнять технические измерения

МДК: Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей

**уметь:**

- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию.

**иметь практический опыт:**

- выполнения ремонта деталей автомобиля;
- снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **«Охрана труда»**

Рабочая программа по предмету «Охрана труда» разработана для подготовки обучающихся по профессии «Слесарь по ремонту автомобиля» сроком обучения 2 года. В соответствии с учебным планом программа изучается на 1 и 2 курсе в объеме 46 часов и 23 самостоятельно работы включает перечень основных и минимально необходимых знаний по предмету.

Программа курса "Охрана труда" предусматривает достаточно полное изучение законодательных актов о труде и охране труда, структуре и организации работы по охране труда, режиме труда и отдыха, обеспечении безопасных условий труда при выполнении различных работ по транспортировке, погрузке грузов, обслуживании технических средств, работе с электрооборудованием, требования пожарной безопасности.

Для реализации данной программы требуется учебный кабинет, комплект учебников по предмету для самостоятельной работы обучающихся на уроках, набор видеороликов для просмотра на занятиях, видеопроектор, проекционный экран, мультимедийный компьютер, набор плакатов и дидактических материалов.

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

### **1.1. Область применения программы**

Программа дисциплины «Электротехника» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ПС по профессии «Слесарь по ремонту автомобиля».

Рабочая программа по предмету «Электротехника» разработана на основе ПО профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобиля» и включает федеральный компонент. В соответствии с учебным планом программа изучается на 1 и 2 курсах и включает перечень основных и минимально необходимых знаний по предмету.

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Электротехника» относится к общепрофессиональному циклу.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- пользоваться измерительными приборами;
- производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля;
- производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем.
- обслуживать электродвигатели переменного и постоянного тока;
- обслуживать аппаратуру управления и защиты;
- разбираться в устройстве автоматических систем управления двигателями внутреннего сгорания и другими системами автомобиля;
- осуществлять диагностику и ремонт электронных приборов и устройств, применяемых в автомобиле.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей;
- компоненты автомобильных электронных устройств;
- методы электрических измерений;
- устройство и принцип действия электрических машин.
- основы применения электроэнергии в различных технологических процессах;
- принцип действия и устройство электропривода;
- элементы управления электроприводом;
- устройство и принцип действия автоматических выключателей, реле, контакторов и магнитных пускателей, электрических аппаратов ручного управления, предохранителей;
- схемы управления электродвигателями;
- устройство и принцип действия электронных выпрямителей, усилителей и генераторов, а также элементов цифровой техники (логических элементов, триггеров, микропроцессоров и микро-ЭВМ);
- устройство и принцип действия электрических датчиков и исполнительных механизмов;
- принципы действия автоматических систем контроля и управления, применяемых в современных автомобилях.

#### 1.4. Результаты освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины «Электротехника» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

**• Личностных**

чувство гордости и уважения к истории развития электротехнических устройств  
готовности и способности к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием знаний по электротехнике;

умение использовать достижения современной техники для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;

умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;

умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных, электронных образовательных ресурсов;

умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий, как в профессиональной деятельности, так и в быту;

готовности к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно коммуникационных компетенций;

#### • **метапредметных**

умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации; использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек;

умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

умение анализировать и представлять информацию, умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание.

#### • **предметных**

сформированность представлений о роли электротехники в окружающем мире;

сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе с электрическими устройствами.

1.5 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося - **69** часов, в том числе:
- обязательная аудиторная работа обучающегося, - **46** часов
- самостоятельная работа - **23** часа.

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

По учебному плану на изучение предмета отведено 24 часа. Учебные элементы расположены в последовательности, соответствующей логике изложения материала. Содержание УЭ согласовано с преподавателями спец. предметов и мастерами п\о соответствующих групп. Для развития умения работать с учебником, справочной и научной литературой и для углубления полученных на уроке знаний учащимся предлагается примерная тематика рефератов. Контроль качества знаний учащихся проводится тестированием.

Преподавание предмета «Материаловедение» сопровождается демонстрацией плакатов, моделей, образцов материалов, что активизирует познавательную деятельность и творческое мышление учащихся.

По завершению курса обучения предмета «Материаловедение»

### **ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:**

- Определения основных терминов материаловедения.
- Внутреннее строение металлов, сущность процесса кристаллизации.
- Физические, химические, механические, технологические свойства, методы их исследования.
- Производство, состав, свойства, классификацию, маркировку, применение сталей и чугунов, цветных металлов и сплавов, неметаллических материалов
- Виды и назначение термической, химико-термической обработки металлов.
- Виды и назначение слесарных операций.
- Наименование, назначение, классификацию, маркировку слесарных инструментов, приспособлений и средств измерения, правила пользования.
- Правила техники безопасности при выполнении слесарных работ.

### **ДОЛЖНЫ УМЕТЬ:**

- Рассчитывать прочность материала и предельную нагрузку образца по твердости.
- Читать маркировку чугунов, сталей, цветных металлов и сплавов, неметаллических материалов.
- Подбирать инструмент для слесарных операций.
- Выполнять технические измерения

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

### 1.1. Область применения программы

Программа дисциплины «Основы технического черчения» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ПС по профессии «Слесарь по ремонту автомобиля».

Рабочая программа по предмету «Основы технического черчения» разработана на основе ПО профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей» и включает федеральный компонент. В соответствии с учебным планом программа изучается на 1 и 2 курсах и включает перечень основных и минимально необходимых знаний по предмету. Учитывает региональный компонент.

Программа "Основы технического черчения" предусматривает достаточно полное изучение системы стандартов, определяющих правила выполнения чертежа, изучение основных приемов черчения, позволяющих выполнять графические построения без измерений и вычислений, используя только чертежные принадлежности. Программа включает упражнения и графические задания по общему черчению и по машиностроительному черчению. Включены упражнения, развивающие пространственное мышление обучающихся, умение представить форму внутренних поверхностей деталей, имеющих отверстия сложной формы. Обучающиеся получают навыки выполнения эскизов деталей и технических рисунков, научатся читать и детализировать сборочные чертежи узлов и механизмов по изучаемой профессии, составлять и читать текстовую документацию, прилагаемую к чертежам.

Настоящая программа способствует получению навыков обращения с чертежными принадлежностями, развитию трудолюбия и аккуратности в оформлении чертежной документации.

Программой предусматривается выполнение упражнений по изучаемым темам и графических заданий на листах чертежного формата. От обучающихся требуется оформлять выполняемые чертежи в соответствии с требованиями стандартов, входящих в Единую Систему Конструкторской Документации.

Для реализации данной учебной программы в арсенале преподавателя должны быть различные виды учебных пособий: комплект учебников для самостоятельной работы обучающихся во время занятий, набор плакатов по темам предмета, набор деталей простой и сложной формы с отверстиями, набор

чертежных принадлежностей, чертежные планшеты для каждого обучающегося, комплект дидактических материалов и раздаточного материала.

## **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

## **1.3. Цели и задачи учебной программы – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять различные виды линий согласно стандартов ЕСКД
- выполнять основные изображения детали, а также необходимые сечения и различные виды разрезов, определять целесообразные разрезы, выполнять косые (наклонные) сечения
- выполнять различные виды аксонометрических проекций, в том числе с вырезом передней четверти детали
- выполнять детализацию сборочных чертежей, составлять текстовые документы, спецификацию

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- требования стандартов, входящих в Единую Систему Конструкторской Документации
- правила выполнения эскизов, расположение видов на чертеже, расположение и обозначение сечений, разрезов и дополнительных изображений
- порядок чтения сборочных чертежей
- условности и допущения на чертежах, правила обозначения резьбы, зубьев шестерен, элементов червячных передач и т.д.
- условные обозначения на чертеже шероховатости поверхности, допусков на размер, обозначения посадок, отклонений от формы поверхности и др.

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ**

### **1.1. Область применения программы**

Программа дисциплины «Основы технической механики» разработана на основе ПС по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».



Программа содержит все основные сведения о машинах, механизмах, деталях, узлах, всех типах соединений и передач, применяемых при изготовлении агрегатов автомобилей разных моделей, а также принцип работы механизмов и их отдельных звеньев, места их применения на автомобиле. Программа исходит из того, что будущие специалисты должны получить технические знания, которые соответствуют новому уровню и характеру развития автомобильного хозяйства в России.

Программа предусматривает достаточное изучение элементов кинематических схем механизмов, что позволяет понять законы движения отдельных звеньев, а также основных видов деформаций, что позволит с большой вероятностью прогнозировать места появления «опасных сечений», основные виды и причины разрушений деталей механизмов в процессе работы механизмов.

Для реализации данной учебной программы в арсенале преподавателя должны быть различные виды учебных пособий: комплект учебников для самостоятельной работы обучающихся во время занятий, набор плакатов, демонстрирующих все виды соединений и передач, применяемых на автомобиле, мультимедийная установка или кинотеатр для демонстрации видеоматериалов, видеофильмы, а также комплект дидактических материалов для контроля знаний во время учебных занятий.