

**Аннотация программы профессионального модуля  
«Организация технического обслуживания и ремонта электрического и  
электромеханического оборудования».**

## **1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования и соответствующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## **2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.**

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

**иметь практический опыт:**

- выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов;

**уметь:**

- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем.
- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
- оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;

- осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять метрологическую поверку изделий;
- производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;
- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования;

**знать:**

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
- классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;
- элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;
- классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;
- выбор электродвигателей и схем управления;
- устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;
- физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- условия эксплуатации электрооборудования;
- действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
- порядок проведения стандартных и сертификационных испытаний;
- правила сдачи оборудования в ремонт и приёма после ремонта;
- пути и средства повышения долговечности оборудования;
- технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.

## **«ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ».**

### **1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов и соответствующих **профессиональных компетенций** (ПК):

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

### **2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.**

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

#### **иметь практический опыт:**

- выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;
- диагностики и контроля технического состояния бытовой техники

#### **уметь:**

- организовать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;
- оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов;
- производить расчет электронагревательного оборудования;
- производить наладку и испытания электробытовых приборов;

#### **знать:**

- классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов;
- порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники;
- типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники;
- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;
- прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.

**Аннотация программы профессионального модуля ПМ 02  
«Организация деятельности производственного подразделения».**

## 1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация деятельности производственного подразделения и соответствующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## 2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.

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

**иметь практический опыт:**

- планирования и организации работы структурного подразделения;
- участия в анализе работы структурного подразделения;

**уметь:**

- составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;
- осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов;
- принимать и реализовывать управленческие решения;
- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования

**знать:**

- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- принципы делового общения в коллективе;
- психологические аспекты профессиональной деятельности;
- аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности

**Аннотация программы профессионального модуля ПМ 03  
«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и соответствующих  
профессиональных компетенций»**

## 1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и соответствующих **профессиональных компетенций** (ПК):

ПК 4.1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

ПК 4.2. Проверка и наладка электрооборудования

ПК 4.3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## 2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.

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

### **иметь практический опыт:**

- выполнения слесарных, слесарно – сборочных и электромонтажных работ;
- проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;
- сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;
- заполнения технологической документации;
- работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерения, стендами;
- выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств.

### **уметь:**

- выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;
- выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций;
- выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;
- выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;
- читать электрические схемы различной сложности;
- выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия;
- выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;
- ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;
- применять безопасные приемы ремонта;
- выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;
- проводить электрические измерения;
- снимать показания приборов;

- проверять на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;
- разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком;
- проводить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования;
- оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их;
- устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;
- производить межремонтное обслуживание электродвигателей.

**знать:**

- технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта;
- слесарные, слесарно – сборочные операции, их назначение;
- приемы и правила выполнения операций;
- рабочий (слесарно – сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы использования;
- наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;
- требования безопасности выполнения слесарно – сборочных и электромонтажных работ;
- общую классификацию измерительных приборов;
- схемы включения приборов в электрическую цепь;
- документацию на техническое обслуживание приборов;
- систему эксплуатации и поверки приборов;
- общие правила технического обслуживания измерительных приборов;
- задачи службы технического обслуживания;
- виды и причины износа электрооборудования;
- организацию технической эксплуатации электроустановок.

**Аннотация программы учебной дисциплины  
Математика**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

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

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления

## **Аннотация программы учебной дисциплины Экологические основы природопользования**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;

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

- виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды

## **Аннотация программы учебной дисциплины Информатика**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**  
Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

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

- использовать изученные прикладные программные средства;

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

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

## **Аннотация программы учебной дисциплины Основы философии**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

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

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

## **Аннотация программы учебной дисциплины История**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**  
Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

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

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

- ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

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

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

## **Аннотация программы учебной дисциплины Иностранный язык**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**  
Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

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

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

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь в деловых и профессионально-ориентированных целях, пополнять словарный запас.

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

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов.

## **Аннотация программы учебной дисциплины Физическая культура**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**  
Дисциплина входит в цикл дисциплин ОГСЭ.

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

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

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

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

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

## **Аннотация программы учебной дисциплины Культура делового общения**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**  
Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

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

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

- психологически грамотно организовывать индивидуальную деятельность, межличностное и межгрупповое взаимодействие;
- владеть навыками профилактики и нейтрализации межличностных и межгрупповых конфликтов;
- владеть нормами делового этикета;
- владеть деловой устной и письменной речью;
- самостоятельно пополнять свои знания, уметь пользоваться справочной литературой, коммуникативно оправданно пользоваться средствами языка, расширять и обогащать активный словарь;
- свободно владеть русским языком во всех видах речевой деятельности;
- оценивать поступки и деяния людей в аспекте их отношения к ценностным ориентирам и морально-этическим нормам, существующим в обществе; оценивать окружающую действительность с эстетической стороны, эстетически грамотно организовывать рабочее место;
- владеть методами самообразования, осознавать необходимость и самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, планировать повышение квалификации;

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

- теорию делового общения;
- методы подготовки к публичному выступлению, переговорам;
- современные методы социальной психологии в анализе профессионального взаимодействия;
- категориальный аппарат этики и эстетики, систему нравственно-этических ценностей;
- роль морали в процессе формирования нравственного образа профессионально грамотного специалиста;
- методы самовоспитания, взаимодействия этического и эстетического, различные виды искусства;

### **Аннотация программы учебной дисциплины ДЕЛОВОЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- осуществлять профессиональное общение на иностранном языке в сфере бизнеса и экономики;
- переводить (со словарем) иностранные тексты деловой и экономической направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь в деловых и профессионально-ориентированных целях, пополнять словарный запас.

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

- лексический минимум (200-400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов деловой и экономической направленности.

## **Аннотация программы учебной дисциплины Инженерная графика**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД);

## **Аннотация программы учебной дисциплины**

### **Электротехника и электроника**

#### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- снимать показания и пользоваться электроизмерительных приборов и приспособлений и пользоваться ими;
- собирать электрические схемы;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;

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

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения
- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
- основные законы электротехники;
- основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;
- параметры электрических схем и единицы их измерения;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;
- характеристики и параметры электрических и магнитных полей;

## **Аннотация программы учебной дисциплины МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

## **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

## **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

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

- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- формы подтверждения качества

## Аннотация программы учебной дисциплины Техническая механика

### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

### 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- определять напряжения в конструкционных элементах;
- определять передаточное отношение;
- проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- производить расчеты на сжатие, срез и смятие;
- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;
- читать кинематические схемы.

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

- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды износа и деформаций деталей и узлов;
- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах.
- кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;
- методику расчета конструкций на прочность жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- методику расчета на сжатие, срез и смятие
- назначение и классификацию подшипников;
- характер соединения основных сборочных единиц и деталей;
- основные типы смазочных устройств;
- типы, назначение, устройство редукторов;
- трение, его виды, роль трения в технике;
- устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования

## Аннотация программы учебной дисциплины Материаловедение

### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

### 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- определять свойства конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления и классифицировать их;
- определять твердость материалов;
- определять режимы отжига, закалки и отпуска стали; подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;
- подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием) для изготовления различных деталей;

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

- виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов; виды прокладочных и уплотнительных материалов;
- закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, защиты от коррозии;
- классификацию, основные виды, маркировку, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их выбора для применения в производстве;
- методы измерения параметров и определения свойств материалов;
- основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;
- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- основные свойства полимеров и их использование;
- особенности строения металлов и сплавов;
- свойства смазочных и абразивных материалов; способы получения композиционных материалов; сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием.

## **Аннотация программы учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

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

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

## **Аннотация программы учебной дисциплины Основы экономики**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).

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

- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- основы планирования, финансирования и кредитования организации;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- общую производственную и организационную структуру организации;
- современное состояние и перспективы развития отрасли;
- организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;

- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
- формы организации и оплаты труда

## **Аннотация программы учебной дисциплины Правовые основы профессиональной деятельности**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;
- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско – процессуальным и трудовым законодательством;
- использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность.

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

- виды административных правонарушений и административной ответственности;
- классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;
- нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров;
- организационно-правовые формы юридических лиц;
- основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;
- нормы дисциплинарной и материальной ответственности работника;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- порядок заключения трудового договора и основания его прекращения;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения.

## Аннотация программы учебной дисциплины ОХРАНА ТРУДА

### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

### 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

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

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

## **Аннотация программы учебной дисциплины БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (ПО ОТРАСЛЯМ) (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, по направлению подготовки 13.02.00 Электроэнергетика и электротехника.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке на базе основного общего образования, среднего (полного) общего, профессионального образования по профессиям рабочих: 18590 – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, 19861 – электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в рамках специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

### **2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

### **3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины 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 быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **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 серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и 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 нее в

добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим