

## Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

### Аннотация рабочей программы ОГСЭ.01. ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

#### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

#### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Основы философии» принадлежит к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

#### 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09	Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни.	Основные категории и понятия философии.  Роль философии в жизни человека и общества.

	<p>Основы философского учения о бытие.</p> <p>Сущность процесса познания.</p> <p>Основы научной, философской и религиозной картин мира.</p> <p>Роль философии в формировании ценностных ориентаций в профессиональной деятельности.</p>
--	---

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>92</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>18</b>
<b>Консультации</b>	<b>2</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>64</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	34
практические занятия	30
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>8</b>

## Аннотация рабочей программы ОГСЭ.02. ИСТОРИЯ

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной

- деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «История» принадлежит к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09	Ориентироваться в историческом прошлом и в современной экономической, политической и культурной ситуациях в России.  Выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.	Закономерности исторического процесса, основные этапы, события российской истории, место и роль России в истории человечества и в современном мире.  Содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	88
Самостоятельная учебная работа	8

<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>80</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	42
практические занятия	36
зачетные занятия	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

## **Аннотация рабочей программы ОГСЭ.03. ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной

- деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» принадлежит к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 01- ОК 10	<p>Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые).</p> <p>Понимать тексты на базовые профессиональные темы.</p> <p>Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.</p> <p>Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности.</p> <p>Кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).</p> <p>Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие</p>	<p>Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.</p> <p>Основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика).</p> <p>Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.</p> <p>Особенности произношения.</p> <p>Правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>

	профессиональные темы.	
--	------------------------	--

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>204</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>40</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>164</b>
в том числе:	
практические занятия	<b>162</b>
зачетные занятия	<b>2</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме -, -, -, -, дифференцированного зачета</b>	

## Аннотация рабочей программы ОГСЭ.04. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

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

### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Физическая культура» принадлежит к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

### 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 08	Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	О роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека. Основы здорового образа жизни.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>204</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>40</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>164</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	2
практические занятия	160
зачетные занятия	2
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета, зачета, зачета, зачета, дифференцированного зачета</b>	

## Аннотация рабочей программы ЕН.01 МАТЕМАТИКА

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по

специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК и ОК:

- ПК 1.1. Производить монтаж, настройку и поверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 1.2. Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 1.3 Проводить техническое обслуживание оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 2.1 Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно – телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 2.2 Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе и криптографических средств защиты информации в информационно – телекоммуникационных системах и сетях
- ПК 2.3 Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно – телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями
- ПК 3.1 Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно – телекоммуникационных системах и сетях
- ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно – телекоммуникационных системах и сетях
- ПК 3.3 Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно – телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями
- ПК 3.4 Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно – телекоммуникационных систем и



OK 01	сетей Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина математика входит в математический и общий естественнонаучный цикл обязательной части.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
OK 01 OK 02 OK 03 OK 09 ПК 1.1.-1.3 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1.-3.4	<p>Выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений.</p> <p>Выполнять операции над множествами.</p> <p>Применять методы дифференциального и интегрального исчисления.</p> <p>Использовать основные положения теории вероятностей и математической статистики.</p> <p>Применять стандартные методы и модели к решению типовых вероятностных и статистических задач.</p> <p>Пользоваться пакетами</p>	<p>Основы линейной алгебры и аналитической геометрии.</p> <p>Основные положения теории множеств.</p> <p>Основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления.</p> <p>Основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.</p> <p>Основные статистические пакеты прикладных программ.</p> <p>Логические операции, законы и функции алгебры, логики.</p>

прикладных программ для решения вероятностных и статистических задач.	Методы самоконтроля в решении профессиональных задач.
Планировать свое профессиональное развитие информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач	Способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>116</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>10</b>
<b>Консультации</b>	<b>2</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>96</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	74
практические занятия	22
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>8</b>

## Аннотация рабочей программы ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

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

- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина информатика входит в математический и общий естественнонаучный цикл обязательной части учебных циклов.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09	<p>Строить логические схемы и составлять алгоритмы.</p> <p>Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники.</p> <p>Использовать языки программирования, разрабатывать логически правильные и эффективные программы.</p> <p>Осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.</p> <p>Эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач.</p>	<p>Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем.</p> <p>Основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред.</p> <p>Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.</p> <p>Основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред.</p> <p>Основные функции, назначение и принципы работы распространенных</p>

		<p>операционных систем и сред.</p> <p>Методы самоконтроля в решении профессиональных задач способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий.</p>
--	--	---

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>56</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>8</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>48</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	30
зачетные занятия	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

## Аннотация рабочей программы ЕН.03 ФИЗИКА

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина физика относится к математическому и общему естественнонаучному циклу, является базовой учебной дисциплиной.

### 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02 ОК 03 ОК 09	<p>Описывать и объяснять физические явления и свойства тел.</p> <p>Делать выводы на основе экспериментальных данных.</p> <p>Приводить примеры практического использования физических знаний.</p> <p>Применять полученные знания для решения физических задач.</p> <p>Планировать свое профессиональное развитие с использованием полученных знаний.</p> <p>Делать выводы на основе экспериментальных</p>	<p>Смысл физических понятий.</p> <p>Смысл физических законов.</p> <p>Смысл физических величин.</p> <p>Вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики.</p> <p>Методы самоконтроля в решении профессиональных задач.</p> <p>Способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий</p>

	данных.  Информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач.	
--	---	--

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>56</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>8</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>48</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	16
лабораторные занятия	14
практические занятия	16
зачетные занятия	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

## Аннотация рабочей программы ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

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

ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09	Использовать системы автоматизированного проектирования для подготовки технической документации.  Оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.  Искать информацию о категориях чертежей.  Сравнивать и анализировать различные виды чертежей.  Систематизировать информацию о методах и приёмах выполнения схем по специальности.  Планировать свое профессиональное развитие в	Требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.  Основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации.  Типы чертёжных шрифтов, их параметры.  Оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.  Методы самоконтроля в решении профессиональных задач.  Способы и методы сбора, анализа и систематизации

<p>области инженерной и компьютерной графики.</p> <p>Эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач.</p>	<p>данных посредством информационных технологий.</p>
--	--

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>52</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>12</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>40</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	2
практические занятия	36
зачетные занятия	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

## Аннотация рабочей программы ОП. 02 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

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



ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Электротехника» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09	<p>Выбирать наиболее подходящие приборы.</p> <p>Выполнять расчеты параметров электрических сетей.</p> <p>Выбирать наиболее эффективные и оптимальные способы расчета простых электрических цепи.</p> <p>Использовать техническую и справочную литературу.</p> <p>Использовать информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач.</p> <p>Планировать свое</p>	<p>Физические принципы работы и назначение электросетей.</p> <p>Формулы для расчета параметров электрических цепей и сигналов.</p> <p>Определения, характеристики, условно-графические обозначения.</p> <p>Основные методы измерений параметров электрических цепей и сигналов.</p> <p>Методы самоконтроля в решении профессиональных задач.</p> <p>Методы самоконтроля и саморазвития коммуникационных способностей.</p> <p>Способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством</p>

<p>профессиональное развитие в области электротехники.</p> <p>Использовать различные способы коммуникации.</p> <p>Пользоваться технической и справочной литературой.</p> <p>Искать информацию об электронных устройствах и приборах.</p> <p>Сравнивать и анализировать параметры и характеристики электрических цепей сигналов.</p>	<p>информационных технологий.</p> <p>Информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач.</p> <p>Наиболее эффективные и оптимальные способы решения задач поставленных задач.</p>
---	---

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>138</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>32</b>
<b>Консультации</b>	<b>2</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>96</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	38
лабораторные занятия	48
практические занятия	10
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>8</b>

# Аннотация рабочей программы ОП.03 ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

- ОК 01           Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02           Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03           Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 09           Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Электроника и схемотехника» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09	Выбирать наиболее подходящие электронные приборы.  Выполнять расчеты параметров и характеристик электронных приборов.  Выбирать наиболее эффективные и оптимальные	Физические принципы работы и назначение электронных приборов.  Формулы для расчета параметров электронных приборов.  Определения, характеристики, условно-графические обозначения, достоинства и недостатки электронных приборов.

	<p>способы решения задач по использованию и эксплуатации электронных приборов и устройств.</p> <p>Искать информацию об электронных устройствах и приборах.</p> <p>Сравнивать и анализировать параметры и характеристики электронных устройств и приборов.</p> <p>Систематизировать информацию об электронных устройствах и приборах.</p> <p>Планировать свое профессиональное развитие в области электроники и схемотехники.</p>	<p>Методы самоконтроля в решении профессиональных задач.</p> <p>Способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий.</p> <p>Информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач.</p>
--	--	--

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>164</b>
Самостоятельная учебная работа	34
Консультации	2
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	120
в том числе:	
теоретическое обучение	94
лабораторные занятия	26
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>8</b>

# Аннотация рабочей программы ОП.04 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК и ОК:

- ПК 2.1 Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно – телекоммуникационных систем и сетей
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Основы информационной безопасности» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
------------	---------------	---------------

<p>ОК 03 ОК 06 ОК 09 ОК 10 ПК 2.1</p>	<p>Классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности.</p> <p>Классифицировать основные угрозы безопасности информации.</p>	<p>Сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих.</p> <p>Место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны.</p> <p>Виды, источники и носители защищаемой информации.</p> <p>Источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению.</p> <p>Факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах.</p> <p>Жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи.</p> <p>Современные средства и способы обеспечения информационной безопасности.</p> <p>Основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности.</p>
---	---	---

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	64
Самостоятельная учебная работа	16
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	48

в том числе:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	18
зачетные занятия	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

## **Аннотация рабочей программы ОП.05 ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК и ОК:

- |        |  |
|--------|--|
| ПК 1.1 | Производить монтаж, настройку и поверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей |
| ПК 1.4 | Осуществлять контроль функционирования информационно – телекоммуникационных систем и сетей   |
| ОК 01  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам   |
| ОК 02  | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности                        |
| ОК 03  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие   |
| ОК 09  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности   |

### **1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

### 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.4	Работать в среде программирования.  Реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования.  Использовать языки программирования высокого уровня.	Базовые конструкции изучаемых языков программирования.  Этапы решения задач на компьютере.  Типы данных.  Принципы структурного и модульного программирования.  Принципы объектно-ориентированного программирования.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>130</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>30</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>100</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	42
практические занятия	56
зачетные занятия	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	



# **Аннотация рабочей программы ОП.06 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

## **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК и ОК:

- |        |   |
|--------|---|
| ПК 1.4 | Осуществлять контроль функционирования информационно – телекоммуникационных систем и сетей  |
| ОК 01  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам  |
| ОК 02  | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности   |
| ОК 03  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие  |
| ОК 04  | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами  |
| ОК 05  | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста  |
| ОК 06  | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 09  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОК 10  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   |

## **1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная дисциплина «Экономика и управление» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

## **1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 09 ОК 10 ПК 1.4	<p>Рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели бизнес-плана.</p> <p>Готовить технико-экономические предложения для организации закупок и ремонта оборудования.</p> <p>Принимать управленческие решения.</p> <p>Организовывать деловое общение с различными категориями работников.</p> <p>Проводить инструктаж сотрудников.</p>	<p>Общие положения экономической теории, маркетинга и менеджмента.</p> <p>Основные элементы и технико-экономические показатели разработки бизнес-плана в области информационной безопасности.</p> <p>Сущность, содержание и функции управления, порядок выработки управленческого решения и организацию его выполнения.</p> <p>Формы и методы инструктажа и обучения сотрудников.</p> <p>Организационное обеспечение документирования управления персоналом и трудовой деятельности работников.</p>

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>86</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>22</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>64</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	54
практические занятия	8
зачетные занятия	2

## Аннотация рабочей программы ОП. 07 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК и ОК:

- |        |   |
|--------|---|
| ПК 1.1 | Производить монтаж, настройку и поверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей  |
| ПК 1.2 | Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей   |
| ПК 1.3 | Проводить техническое обслуживание оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей   |
| ПК 1.4 | Осуществлять контроль функционирования информационно – телекоммуникационных систем и сетей  |
| ПК 2.1 | Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно – телекоммуникационных систем и сетей  |
| ПК 2.2 | Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе и криптографических средств защиты информации в информационно – телекоммуникационных системах и сетях  |
| ПК 2.3 | Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно – телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями |
| ПК 3.1 | Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по   |

- техническим каналам в информационно – телекоммуникационных системах и сетях
- ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно – телекоммуникационных системах и сетях
- ПК 3.3 Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно – телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями
- ПК 3.4 Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно – телекоммуникационных систем и сетей
- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 01- ОК 11 ПК 1.1- ПК 1.4 ПК 2.1- ПК 2.3 ПК 3.1 - ПК 3.4	<p>Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту.</p> <p>Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения.</p> <p>Применять первичные средства пожаротушения.</p> <p>Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности.</p>	<p>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.</p> <p>Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации.</p> <p>Основы военной службы и обороны государства.</p> <p>Задачи и основные мероприятия гражданской обороны.</p> <p>Способы защиты населения от оружия массового поражения.</p> <p>Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах.</p> <p>Организацию и порядок призыва</p>

	<p>Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью.</p> <p>Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы.</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим.</p>	<p>граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке.</p> <p>Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении, (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО.</p> <p>Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p>
--	--	--

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>68</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>-</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>68</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	38
практические занятия	28
зачетные занятия	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

# Аннотация рабочей программы ОП.08 ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

УД обеспечивает формирование профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК) по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК и ОК:

- ПК 1.4 Осуществлять контроль функционирования информационно – телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 2.1 Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно – телекоммуникационных систем и сетей
- ПК 2.3 Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно – телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявленными требованиями
- ПК 3.1 Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно – телекоммуникационных системах и сетях
- ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно – телекоммуникационных системах и сетях
- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и

- личностное развитие
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
  - ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
  - ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

<i>Код</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 01 - ОК 04 ОК 06 ОК 09 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2	<p>Осуществлять организационное обеспечение информационной безопасности автоматизированных (информационных) систем в рамках должностных обязанностей техника по защите информации.</p> <p>Применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации.</p> <p>Контролировать соблюдение персоналом требований по защите информации при ее обработке с использованием</p>	<p>Основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области.</p> <p>Правовые основы организации защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну и информации конфиденциального характера, задачи органов защиты государственной тайны.</p> <p>Нормативные документы в</p>



	<p>средств вычислительной техники.</p> <p>Оформлять документацию по регламентации мероприятий и оказанию услуг в области защиты информации.</p> <p>Защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.</p>	<p>области обеспечения защиты информации ограниченного доступа.</p> <p>Организацию ремонтного обслуживания аппаратуры и средств защиты информации.</p> <p>Принципы и методы организационной защиты информации, организационное обеспечение информационной безопасности в организации.</p> <p>Правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности (включая предпринимательскую деятельность).</p> <p>Нормативные методические документы, регламентирующие порядок выполнения мероприятий по защите информации, обрабатываемой в автоматизированной (информационной) системе.</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие трудовые правоотношения.</p>
--	---	---

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	132
Самостоятельная учебная работа	32

<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>100</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	68
практические занятия	30
зачетные занятия	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

## **Аннотации рабочих программ профессиональных модулей**

### **Аннотация рабочей программы ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ**

#### **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.04. Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

#### **1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности «Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

##### **1.2.1 Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 1.2.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД 1</b>	<b>Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей</b>
ПК 1.1	Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.2	Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.3	Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.4	Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

### 1.2.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- монтажа, настройки, проверки функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей (ИТКС);</li> <li>- текущего контроля функционирования оборудования ИТКС;</li> <li>- проведения технического обслуживания, диагностики технического состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС;</li> </ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;</li> <li>- производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств;</li> <li>- настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС;</li> <li>- осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС;</li> <li>- производить испытания, проверку и приемку оборудования телекоммуникационных систем;</li> </ul>

	- проводить работы по техническому обслуживанию, диагностики технического состояния и ремонту оборудования ИТКС;
знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы построения и основных характеристик информационно-телекоммуникационных систем и сетей (далее-ИТКС);</li> <li>- принципы передачи информации в ИТКС;</li> <li>- виды и характеристики сигналов в ИТКС;</li> <li>- виды помех в каналах связи ИТКС и методы защиты от них;</li> <li>- разновидности линий передач, конструкции и характеристики электрических и оптических кабелей связи;</li> <li>- технологии и оборудование удаленного доступа в ИТКС;</li> <li>- принципы построения, основные характеристики активного сетевого и коммуникационного оборудования ИТКС.</li> </ul>

### **1.3 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – 814

Из них

на освоение МДК.01.01 – 214, в том числе самостоятельная работа – 44.

МДК.01.02 – 226, в том числе самостоятельная работа – 44.

МДК.01.03 – 68, в том числе самостоятельная работа – 8.

на практики – 288, в том числе учебную - 108 и производственную – 180.

Промежуточная аттестация – 18.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузок и, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.							
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (экзамен)
			Обучение по МДК				Практики			
			Всего	В том числе			Учебная	Производственная		
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Зачетные занятия								
ПК 1.1-1.4 ОК 01 – 04 ОК 09,10	Раздел 1 Приемопередающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	<b>214</b>	<b>170</b>	80	-	2	-	-	<b>44</b>	-
ПК 1.1-1.4 ОК 01 – 04 ОК 09,10	Раздел 2 Телекоммуникационные системы и сети	<b>226</b>	<b>182</b>	88	30	2	-	-	<b>44</b>	-
ПК 1.1-1.4 ОК 01 – 04 ОК 09,10	Раздел 3 Электро-радиоизмерения и метрология	<b>68</b>	<b>60</b>	26	-	2	-	-	<b>8</b>	-
ПК 1.1-1.4 ОК 01 – 04 ОК 09,10	<b>Учебная практика</b>	<b>108</b>					<b>108</b>	-	-	-
ПК 1.1-1.4 ОК 01 – 04 ОК 09,10	<b>Производственная практика</b> (по профилю специальности),	<b>180</b>						<b>180</b>	-	-

	часов									
ПК 1.1-1.4 ОК 01 – 04 ОК 09,10	Промежуточная аттестация (экзамен)	<i>18</i>						-	-	<i>18</i>
	<b><i>Всего:</i></b>	<i>814</i>	<i>412</i>	<i>194</i>	<i>30</i>	<i>6</i>	<i>108</i>	<i>180</i>	<i>96</i>	<i>18</i>

# **Аннотация рабочей программы ПМ.02 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНЫХ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ**

## **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

## **1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

### **1.2.1 Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### **1.2.2 Перечень профессиональных компетенций**

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	<b>Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты</b>
ПК 2.1	Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 2.2	Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.
ПК 2.3	Осуществлять защиту информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации.

1.2.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- установки, настройки, испытаний и конфигурирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетей;</li> <li>- поддержания бесперебойной работы программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях;</li> <li>- защиты информации от НСД и специальных воздействий в ИТКС с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.</li> </ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС;</li> <li>- настраивать и применять средства защиты информации в операционных системах. в том числе средства антивирусной защиты;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить установку и настройку программных и программно - аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;</li> <li>- проводить конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;</li> <li>- проводить контроль показателей и процесса функционирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;</li> <li>- проводить установление процесса и параметров функционирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;</li> <li>- проводить техническое обслуживание и ремонт программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации.</li> </ul>
<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-возможные угрозы безопасности информации в ИТКС;</li> <li>- способы защиты информации от несанкционированного доступа (далее-НСД) и специальных воздействий на нее;</li> <li>- типовые программные и программно-аппаратные средства защиты информации и информационно - телекоммуникационных системах и сетях;</li> <li>- криптографические средства защиты информации конфиденциального характера, которые применяются в информационно-телекоммуникационных системах и сетях;</li> <li>- порядок тестирования функций программных и программно – аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;</li> <li>- организацию и содержание технического обслуживания и ремонта программно – аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;</li> <li>- порядок и правила ведения эксплуатационной документации на программные и программно – аппаратные, в том числе криптографических средств защиты информации.</li> </ul>

**1.3 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – 746

Из них

на освоение МДК.02.01 – 272, в том числе самостоятельная работа – 32.

МДК.02.02 – 168, в том числе самостоятельная работа – 8.

на практики – 288, в том числе учебную - 108 и производственную – 180

Промежуточная аттестация – 18.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.							
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (экзамен)	
			Обучение по МДК			Практики				
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная			
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Зачетные занятия								
ПК 2.1-2.3 ОК 01-04, ОК 09,10	Раздел 1 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты	<b>272</b>	<b>240</b>	66	20	2	-	-	<b>32</b>	-
ПК 2.1-2.3 ОК 01-04, ОК 09,10	Раздел 2 Криптографическая защита информации	<b>168</b>	<b>160</b>	44	10	2	-	-	<b>8</b>	-
ПК 2.1-2.3 ОК 01-04, ОК 09,10	Учебная практика	<b>108</b>					<b>108</b>	-	-	-
ПК 2.1-	Производственная	<b>180</b>					<b>180</b>		-	-

2.3 ОК 01- 04, ОК 09,10	практика									
ПК 2.1- 2.3 ОК 01- 04, ОК 09,10	Промежуточная аттестация (экзамен)	<b>18</b>						-	-	<b>18</b>
	<b>Всего:</b>	<b>746</b>	<b>400</b>	<b>110</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	<b>40</b>	<b>18</b>

# **Аннотация рабочей программы ПМ.03 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ**

## **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

## **1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

### **1.2.1 Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных

	ситуациях.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

### 1.2.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД 3</b>	<b>Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты</b>
ПК 3.1	Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим канала в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.2	Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.3	Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями
ПК 3.4	Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

### 1.2.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- установки, монтажа, настройки и испытаний технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</li> <li>- защиты информации от утечки по техническим каналам с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями;</li> <li>- проведения отдельных работ по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</li> </ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить установку, монтаж, настройку и испытание технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</li> <li>- проводить техническое обслуживание, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты</li> </ul>

	<p>информации от утечки по техническим каналам;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить измерение параметров фоновых шумов и ПЭМИН, создаваемых оборудованием ИТКС;</li> <li>- проводить измерение параметров электромагнитных излучений и токов, создаваемых техническими средствами защиты информации от утечки по техническим каналам;</li> <li>- использовать средства физической защиты линий связи ИТКС;</li> <li>- применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации.</li> </ul>
<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способы защиты информации от утечки по техническим каналам с использованием технических средств защиты;</li> <li>- основные типы технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</li> <li>- методики измерения параметров побочных электромагнитных излучений и наводок (далее – ПЭМИН), а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации от утечки по техническим каналам;</li> <li>- организацию и содержание технического обслуживания и ремонта технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</li> <li>- порядок и правила ведения эксплуатационной документации на технические средства защиты информации от утечки по техническим причинам;</li> <li>- содержание и организацию работ по физической защите линий связи ИТКС;</li> <li>- принципы действия и основные характеристики технических средств физической защиты;</li> <li>- законодательство в области информационной безопасности, структуру государственной системы защиты информации, нормативных правовых актов уполномоченных органов исполнительной власти, национальных стандартов и других методических документов в области информационной безопасности;</li> <li>- принципы и методы организационной защиты информации, организационного обеспечения информационной безопасности в организациях.</li> </ul>

**1.3 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – 732

Из них

на освоение МДК.03.01 – 257, в том числе самостоятельная работа – 49.

МДК.03.02 – 169, в том числе самостоятельная работа – 25.

на практики – 288, в том числе учебную - 108 и производственную – 180.

Промежуточная аттестация – 18.



## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.							
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (экзамен)
			Обучение по МДК				Практики			
			Всего	В том числе			Учебная	Производственная		
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Зачетные занятия								
ПК 3.1-ПК.3.4 ОК 1 – ОК 7, ОК 9	Раздел 1 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	<b>257</b>	<b>208</b>	74	-	2	-	-	<b>49</b>	-
ПК 3.5 ОК 1 – ОК 7, ОК 9	Раздел 2 Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей	<b>169</b>	<b>144</b>	70	-	2	-	-	<b>25</b>	-
ПК 3.1-ПК.3.4 ОК 1 – ОК 7, ОК 9	Учебная практика	<b>108</b>					<b>108</b>	-	-	-
ПК 3.1-	Производственная	<b>180</b>						<b>180</b>	-	-

ПК.3.4 ОК 1 – ОК 7, ОК 9	практика									
ПК 3.1- ПК.3.4 ОК 1 – ОК 7, ОК 9	Промежуточная аттестация (экзамен)	<b>18</b>						-	-	<b>18</b>
	<b>Всего:</b>	<b>732</b>	<b>352</b>	<b>144</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	<b>74</b>	<b>18</b>

# **Аннотация рабочей программы ПМ 04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

## **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

## **1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» (по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин») и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

### **1.2.1 Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

### 1.2.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
ПК 1.3	Проводить техническое обслуживание оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 2.1	Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно – телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 3.1.	Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно – телекоммуникационных системах и сетях.
ПК 3.2.	Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно – телекоммуникационных системах и сетях.

### 1.2.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой;</li> <li>- организаций рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин;</li> <li>- подготовки оборудования компьютерной системы к работе;</li> <li>- инсталляций, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы;</li> <li>- управления файлами;</li> <li>- применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей;</li> <li>- использования ресурсов локальной вычислительной сети;</li> <li>- использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет;</li> <li>- применения средств защиты информации в компьютерной системе.</li> </ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств;</li> <li>- производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники;</li> <li>- диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;</li> <li>- выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения;</li> <li>- создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров;</li> <li>- создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц;</li> <li>- создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций;</li> <li>- использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций;</li> <li>- вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;</li> <li>- эффективно пользоваться запросами базы данных;</li> <li>- создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;</li> <li>- производить сканирование документов и их распознавание;</li> <li>- производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах;</li> <li>- управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;</li> <li>- осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера;</li> <li>- осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов;</li> <li>- осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ;</li> <li>- осуществлять резервное копирование и восстановление данных</li> </ul>
знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой;</li> <li>- основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств;</li> <li>- классификацию и назначение компьютерных сетей;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виды носителей информации;</li> <li>- программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета;</li> <li>- основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы</li> </ul>
--	---

### **1.3 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – 162

Из них

на практики – 144, в том числе учебную - 108 и производственную – 36.

Промежуточная аттестация – 18.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (экзамен)
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная		
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК.3.2 ОК 1 – ОК 4, ОК 9	Учебная практика	<b>108</b>				<b>108</b>	-	-	-
ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК.3.2 ОК 1 – ОК 4, ОК 9	Производственная практика (по профилю специальности), часов	<b>36</b>					<b>36</b>	-	-
ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК.3.2 ОК 1 – ОК 4, ОК 9	Промежуточная аттестация (экзамен)	<b>18</b>					-		<b>18</b>
	<b>Всего:</b>	<b>162</b>	-	-	-	<b>108</b>	<b>36</b>	-	<b>18</b>

# Аннотация рабочей программы УП. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.04 - Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем в части освоения основных видов деятельности:

- эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей;
- защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты;
- защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»).

## 1.2 Цели и задачи учебной практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей основной образовательной программы среднего профессионального образования (ООП СПО) по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

### Требования к результатам освоения учебной практики

В результате освоения программы учебной практики обучающихся должен уметь и иметь первоначальный практический опыт по видам деятельности

Вид деятельности	Умения
Эксплуатация информационно-	осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;



<b>телекоммуникационных систем и сетей</b>	производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств;
	настраивать, эксплуатировать и обслуживать оборудование ИТКС;
	осуществлять подключение, настройку мобильных устройств и распределенных сервисов ИТКС;
	производить испытания, проверку и приемку оборудования телекоммуникационных систем;
	проводить работы по техническому обслуживанию, диагностики технического состояния и ремонту оборудования ИТКС;
<b>Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты</b>	выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС;
	настраивать и применять средства защиты информации в операционных системах. в том числе средства антивирусной защиты;
	проводить установку и настройку программных и программно - аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
	проводить конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
	проводить контроль показателей и процесса функционирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
	проводить установление процесса и параметров функционирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации;
	проводить техническое обслуживание и ремонт программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации.
<b>Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием</b>	проводить установку, монтаж, настройку и испытание технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
	проводить техническое обслуживание,

<b>технических средств защиты</b>	устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
	проводить измерение параметров фоновых шумов и ПЭМИН, создаваемых оборудованием ИТКС;
	проводить измерение параметров электромагнитных излучений и токов, создаваемых техническими средствами защиты информации от утечки по техническим каналам;
	использовать средства физической защиты линий связи ИТКС;
	применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации.
<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой;
	производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств;
	производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники;
	диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
	выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения;
	создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров;
	создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц;
	создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций;
	использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций;
	вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;

	эффективно пользоваться запросами базы данных;
	создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;
	производить сканирование документов и их распознавание;
	производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах;
	управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;
	осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера;
	осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов;
	осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ;
	осуществлять резервное копирование и восстановление данных.

### **1.3 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики**

Всего - 432 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 - 108 часов

В рамках освоения ПМ.02 - 108 часов

В рамках освоения ПМ.03 - 108 часов

В рамках освоения ПМ.04 – 108 часов

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1	Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.2	Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.3	Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.4	Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 2.1	Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 2.2	Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.
ПК 2.3	Осуществлять защиту информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации.
ПК 3.1	Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим канала в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.2	Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях

ПК 3.3	Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями
ПК 3.4	Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

# **Аннотация рабочей программы**

## **III. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 - Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы практики.

С момента зачисления обучающихся в период производственной практики на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации.

Кроме того, с момента зачисления обучающихся на рабочие места, на них распространяется трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

Сроки проведения и продолжительность практики устанавливаются колледжем в соответствии с ППССЗ СПО по специальности.

### **1.2 Цели и задачи производственной практики**

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

### **1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности**

Всего – 576 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01. –180 часов

В рамках освоения ПМ 02. –180 часов

В рамках освоения ПМ 03. –180 часа

В рамках освоения ПМ 04. –36 часов

### **1.4 Количество часов на освоение программы преддипломной практики**

Всего – 144 часа.

Содержание преддипломной практики определяется требованием к результатам обучения по всем профессиональным модулям.

## **2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **2.1 Требования к результатам освоения производственной практики по профилю специальности**

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности (ВД), предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

<b>ВД</b>	<b>Практический опыт работы</b>
<b>Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей</b>	монтажа, настройки, проверки функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей (ИТКС);
	текущего контроля функционирования оборудования ИТКС;
	проведения технического обслуживания, диагностики технического состояния, поиска неисправностей и ремонта оборудования ИТКС
<b>Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и</b>	установки, настройки, испытаний и конфигурирования программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетей;

<p><b>программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты</b></p>	<p>поддержания бесперебойной работы программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях;</p>
	<p>защиты информации от НСД и специальных воздействий в ИТКС с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>
<p><b>Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты</b></p>	<p>установки, монтажа, настройки и испытаний технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</p>
	<p>защиты информации от утечки по техническим каналам с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями</p>
	<p>проведения отдельных работ по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p>
<p><b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b></p>	<p>выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой;</p>
	<p>организаций рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин;</p>
	<p>подготовки оборудования компьютерной системы к работе;</p>
	<p>инсталяций, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы;</p>
	<p>управления файлами;</p>
	<p>применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей;</p>
	<p>использования ресурсов локальной вычислительной сети;</p>
	<p>использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет;</p>
<p>применения средств защиты информации в компьютерной системе.</p>	



## 2.2 Результаты освоение производственной практики

Результатом освоения рабочей программы производственной практики по профилю специальности является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов деятельности предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Результатом освоения рабочей программы преддипломной практики является углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной трудовой деятельности, а также к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения по специальности</b>
ПК 1.1	Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.2	Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.3	Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 1.4	Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 2.1	Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ПК 2.2	Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.
ПК 2.3	Осуществлять защиту информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации.
ПК 3.1	Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим канала в информационно-телекоммуникационных системах и сетях

ПК 3.2	Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.3	Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями
ПК 3.4	Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере