

Министерство образования Кузбасса  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Кузбасский колледж архитектуры, строительства и цифровых технологий»  
(ГПОУ ККАСиЦТ)

Согласовано:

главный инженер проекта

ООО «Научно-исследовательского центра  
систем управления»

  
« 02 » \_\_\_\_\_  
Г.В. Макаров  
исполнительский  
центр систем  
управления  
2021  


УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ККАСиЦТ

  
\_\_\_\_\_ М.В. Ляховец  
« 02 » \_\_\_\_\_ 2021  


**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА  
среднего профессионального образования**

Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности  
автоматизированных систем

Квалификация выпускника: Техник по защите информации

Новокузнецк 2021

## ОПИСАНИЕ

### программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

#### 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

#### Квалификация: специалист по информационным системам

Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем входит в укрупненную группу 10.00.00 Информационная безопасность.

#### 1. Характеристика подготовки по специальности

Нормативные сроки освоения ППССЗ по профессии специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ | Наименование квалификации базовой подготовки | Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения* |
|--|--|--|
| основное общее образование                                       | Техник по защите информации                  | 3 года 10 месяцев**  |

#### 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

##### 2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника: Связь, информационные и коммуникационные технологии.

##### 2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- Объекты информационных технологий (ЭВМ, сети интернет соединения, локальные сети, языки программирования);
- Программное обеспечение;
- Информационные системы;
- нормативная и производственно-техническая документации;
- технологические процессы проектирования, разработки информационных систем и программных продуктов
- первичные трудовые коллективы.

##### 2.3. Обучающийся готовится к следующим видам деятельности:

Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами.

Защита информации техническими средствами.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

### **3. Требования к результатам освоения программы**

#### **3.1. Выпускник, освоивший ППССЗ, должен обладать общими компетенциями:**

Таблица 2

| <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 общечеловеческих ценностей.  |
| 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 языке.  |

**3.2. Выпускник, освоивший ППСЗ, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:**

Таблица 3

| Вид профессиональной деятельности   | Код компетенции | Наименование профессиональных компетенций  |
|---|-----------------|--|
| Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.                  | ПК 1.1.         | Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.  |
|   | ПК 1.2.         | Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.   |
|   | ПК 1.3.         | Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.  |
|   | ПК 1.4.         | Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.                          |
| Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами. | ПК 2.1.         | Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.   |
|   | ПК 2.2.         | Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.   |
|   | ПК 2.3.         | Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.   |
|   | ПК 2.4.         | Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.  |
|   | ПК 2.5.         | Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.  |
|   | ПК 2.6.         | Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. |
| Защита информации техническими средствами   | ПК 3.1.         | Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документа-   |

|   |         |  |
|---|---------|--|
| ми.   |         | ции.   |
|   | ПК 3.2. | Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.                                     |
|   | ПК 3.3. | Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа. |
|   | ПК 3.4. | Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.                                |
|   | ПК 3.5. | Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.  |
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. | ПК 4.1. | Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения                   |
|   | ПК 4.2. | Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах    |
|   | ПК 4.3. | Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета   |
|   | ПК 4.4. | Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе   |

#### 4. Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательная подготовка;
- профессиональная подготовка;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

## 5. Изучаемые дисциплины, модули

Таблица 4

|         |   |
|---------|---|
| ОП      | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА  |
| ОУП     | Общие учебные предметы  |
| ОУП.01  | Русский язык  |
| ОУП.02  | Литература  |
| ОУП.03  | Иностранный язык  |
| ОУП.04  | Математика  |
| ОУП.05  | История   |
| ОУП.06  | Физическая культура / Адаптивная физическая культура                            |
| ОУП.07  | Основы безопасности жизнедеятельности   |
| ОУП.08  | Астрономия  |
| ИП      | Индивидуальный проект (не является предметом)                                   |
| УПВ     | Учебные предметы по выбору  |
| УПВ.01  | Физика  |
| УПВ.02  | Информатика   |
| УПВ.03  | Родная литература (русская)   |
| ДУП     | Предлагаемые ОО   |
| ДУП.01  | Введение в специальность  |
| ДУП...  | Раздел 1. Основы проектной деятельности   |
| ДУП...  | Раздел 2. Основы общественных наук  |
| ДУП...  | Раздел 3. Основы естественных наук  |
| ДУК.01  | Основы Вим-технологии (Revit) / Основы Вим-технологии (AutoCAD)                 |
| ПП      | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА   |
| ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл                       |
| ОГСЭ.01 | Основы философии  |
| ОГСЭ.02 | История   |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура                            |
| ОГСЭ.05 | Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение     |
| ЕН      | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл                          |
| ЕН.01   | Математика  |
| ЕН.02   | Информатика   |
| ЕН.03   | Экологические основы природопользования   |
| ОПЦ     | Общепрофессиональный цикл   |
| ОП.01   | Основы информационной безопасности  |
| ОП.02   | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности                 |
| ОП.03   | Основы алгоритмизации и программирования  |
| ОП.04   | Электроника и схемотехника  |
| ОП.05   | Экономика и управление  |
| ОП.06   | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.07   | Технические средства информатизации   |
| ПЦ      | Профессиональный цикл   |
| ПМ.01   | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении |

|           |  |
|-----------|--|
| МДК.01.01 | Операционные системы   |
| МДК.01.02 | Базы данных  |
| МДК.01.03 | Сети и системы передачи информации   |
| МДК.01.04 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                                      |
| МДК.01.05 | Эксплуатация компьютерных сетей  |
| УП.01.01  | Учебная практика по эксплуатации автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении                  |
| ПП.01.01  | Производственная практика по эксплуатации автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении         |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю  |
| ПМ.02     | Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами                     |
| МДК.02.01 | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации   |
| МДК.02.02 | Криптографические средства защиты информации   |
| УП.02.01  | Учебная практика по защите информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами |
| ПП.02.01  | Практика по защите информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами         |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю  |
| ПМ.03     | Защита информации техническими средствами  |
| МДК.03.01 | Техническая защита информации  |
| МДК.03.02 | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации   |
| УП.03.01  | Учебная практика по защите информации техническими средствами  |
| ПП.03.01  | Практика по защите информации техническими средствами  |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю  |
| ПМ.04     | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                     |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по профессии Наладчик технологического оборудования   |
| УП.04.01  | Практика по выполнению работ по профессии Наладчик технологического оборудования                                     |
| ПП.04.01  | Практика по выполнению работ по профессии Наладчик технологического оборудования                                     |
| ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю  |
| ПМ*       |  |
|           | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики   |
|           | Учебная практика   |
|           | Производственная (по профилю специальности) практика   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |
|           | Государственная итоговая аттестация  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен  |