

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 381 от 31.08.2021 г.

**ОБНОВЛЕНО**

Приказ № 273 от «01» июня 2022 г.

Приказ № 242 от «01» июня 2023 г.

## **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
Чувашской Республики**

**«Межрегиональный центр компетенций –  
Чебоксарский электромеханический колледж»**

**Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики**

по специальности среднего профессионального образования

**10.02.04**

**Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем**

**квалификация выпускника**

**техник по защите информации**

## **1. Общие положения**

**Нормативно-правовые основы разработки ОПОП:** основная профессиональная образовательная программа - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности **10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем с присвоением квалификации** техник по защите информации.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1551).

**Нормативный срок освоения** программы по специальности при очной форме получения образования:

- на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

В соответствии с п.1.7. ФГОС СПО при реализации данной образовательной программы МЦК – ЧЭМК Минобразования Чувашии вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. В случае организации учебного процесса в МЦК – ЧЭМК Минобразования Чувашии для учебной группы, группы студентов или отдельных студентов с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий учебный план, рабочие программы остаются неизменными в части количества часов, содержания и форм аттестации, изменения в образовательную программу вносятся преподавателями в части использования методик электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей и междисциплинарных курсов, практик, предусмотренных учебным планом, путем проведения практических занятий, лабораторных занятий (работ) и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие студентов в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения студентами определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Виды практики и способы ее проведения определяются образовательной программой. Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **2.1 Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности.

### **2.2 Основные виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

**ОВД 1. Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей:**

- ПК 1.1. Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование 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.

**ОВД 2. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты:**

- 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 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 предъявляемыми требованиями.

**ОВД 3. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты:**

- 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.

**ОВД 4. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**

- ПК 5.1. Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы с применением необходимого оборудования, инструментов и приспособлений;
- ПК 5.2. Осуществлять прокладки электропроводок и выполнять электромонтажные работы.

Вариативная часть использована на увеличение объема времени, отведенного на модули обязательной части, и на введение новых дисциплин и междисциплинарных курсов и профессиональных модулей: ОГСЭ.05 Русский язык в профессиональной деятельности, ОП.09 Охрана труда, МДК.02.03 Выполнение работ по компетенции Ворлдскиллс Россия "Кибербезопасность".

В рамках ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих осваивается профессия рабочего 14601 Монтажник оборудования связи.

### **Общие компетенции выпускника**

- 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.

### **2.3 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям**

| Наименование основных видов деятельности   | Наименование профессиональных модулей  | Квалификация<br>Техник по защите информации |
|--|--|---|
| Эксплуатация информационно-коммуникационных систем и сетей;  | ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                  | осваивается                                 |
| Защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием программных, программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты; | ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | осваивается                                 |
| Защита информации в информационно-коммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты.   | ПМ.03 Защита информации техническими средствами  | осваивается                                 |
| Освоение одной или нескольких  | ПМ.04 Освоение одной или   | осваивается                                 |

|  |   |  |
|--|---|--|
| профессий рабочих, должностей служащих | нескольких профессий рабочих, должностей служащих |  |
|--|---|--|

### 3. Условия образовательной деятельности

#### 3.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных, национальных и межгосударственных стандартов в области защиты информации.

##### **Кабинеты**

социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка (лингвфонный);  
математики;  
естественнонаучных дисциплин;  
нормативного правового обеспечения информационной безопасности;  
информатики;  
компьютерный класс;  
безопасности жизнедеятельности;  
метеорологии и стандартизации;  
алгоритмизации и программирования;  
методический.

##### **Лаборатории:**

физики;  
электроники и схемотехники;  
электротехники;  
информационно-телекоммуникационных систем и сетей;  
защиты информации от утечки по техническим каналам;  
программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

##### **Мастерские:**

Лаборатория технических средств информатизации, или лаборатория информационных технологий и/или мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии.

##### **Спортивный комплекс**

##### **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;  
актовый зал.

#### 3.2. Требования к кадровым условиям

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ**  
содержания ППССЗ по специальности 10.02.04  
Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем  
между ОУ и работодателем

« 16 » 03 2021 г.

срок обучения: 3 г. 10 м.

база обучения: Среднее общее образование

**Общие сведения о предприятии (организации)**

| Наименование предприятия (организации) | Руководитель (ФИО) | Контактные телефоны |
|--|--------------------|---------------------|
| АО «ЧЭАЗ»                              | Матиев Г.В.        | 62-04-61            |
| МЦК – ЧЭМК Минобразования Чувашии      | Судленков А.А.     | 62-15-93            |

**Программная документация**

ФГОС

УП

Вариативная часть учебного плана

**1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

Вид деятельности: производить монтаж, настройку и конфигурирование оборудования информационно – телекоммуникационных систем и сетей; производить установку и настройку программных и программно-аппаратных средств защиты информации; осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно - телекоммуникационных сетях.

**2. Требования к результатам освоения ППССЗ:**

вводимые ОК не предусмотрены;

вводимые УД: ОГСЭ.05 Русский язык в профессиональной деятельности, ОП.09 Охрана труда;

вводимые МДК: МДК.02.03 Выполнение работ по компетенции Ворлдскиллс Россия «Кибербезопасность»;

вводимые ПК: не предусмотрены

**3. Требования к структуре ППССЗ:**

обязательная часть соответствует требованиям;

вариативная часть соответствует требованиям, распределена полностью;

требования к знаниям, требования к умениям и требования к практическому опыту соответствуют требованиям.

**4. Требования к условиям реализации ППССЗ:**

соблюдение нормативных требований ФГОС соответствует требованиям;

перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений соответствует требованиям.

**5. Требования к оцениванию качества освоения ППССЗ:**

соответствуют требованиям.

В целом, ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем разработана в соответствии с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей отрасли. Она рекомендуется к использованию для подготовки студентов в МЦК – ЧЭМК Минобразования Чувашии.



МП

Главный специалист,  
ОАСУП АО «ЧЭАЗ»

Матиев Г.В.

МП

Минобразования Чувашии

Директор МЦК – ЧЭМК

Судленков А.А.









## ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

### Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП):

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 10.02.04 Обеспечение ИБ телекоммуникационных систем на базе основного общего образования, разработанная МЦК – ЧЭМК Минобразования Чувашии, утвержденная приказом директора № 381 31.08.2021 г., согласованная с работодателями:

**Требует обновления в 2022 году\***

**Не требует обновления в 2022 году**

(нужное отметить)



М.П.

Руководитель работодателя:

Абрамов А.Н.

Ведущий инженер-электроник  
ЧФ АО «АБС Русь»

Дата: 15.04.2022

\* В случае необходимости обновления ОПОП, укажите какие изменения и дополнения следует внести в части:  
состава дисциплин ОПОП, количества часов по ПМ, дисциплинам и проч.:

состава профессиональных модулей:  
переименовать МДК.02.03 Выполнение работ по компетенции Ворлдскилл Россия «Кибербезопасность» в МДК.02.03 Выполнение работ по компетенции «Кибербезопасность»

содержания рабочих программ дисциплин:  
внести изменения в содержание рабочей программы дисциплины: ОП.06 Экономика и управление (внести раздел Финансовая грамотность -16 лекций и 16 практических работ, в объеме 32 часа). Расширить содержание учебного материала вопросами компетенции – финансовая грамотность

содержания рабочих программ профессиональных модулей:

содержания практического обучения:

содержания методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии:

содержания фондов оценочных средств:  
обновить фонды оценочных средств дисциплины: ОП.06 Экономика и управление, предусмотренные учебным планом

содержания рабочей программы воспитания:

Приведение рабочих программ воспитания по специальности в соответствии с: Методическими разъяснениями по составлению рабочей программы воспитания и плана воспитательной работы на основе примерной рабочей программы воспитания, включенной в ПООП СПО по профессиям/ специальностям (утверждено приказом ФГБОУ ДПО ИРПО от 27.01.2022 № П7; Методическими рекомендациями по разработке и реализации рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы в профессиональных образовательных организациях (ФГБНУ «Институт изучения детства, семьи и воспитания»):

- изменения содержания в части количества и наименований разделов;
- корректировка цели и задач;
- определение сроков реализации в соответствии со сроком обучения;
- конкретизация исполнителей программы;
- введение блоков: «Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные требованиями к деловым качествам личности» и «Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями»;
- включение таблицы с кодами планируемых личностных результатов реализации рабочей программы воспитания по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в рамках специальности;
- корректировка календарного плана в соответствии с предложенными рекомендациями Министерством просвещения Российской Федерации

*\*Согласно требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, при формировании ОПОП образовательное учреждение обязано ежегодно обновлять основную профессиональную образовательную программу с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим федеральным государственным образовательным стандартом.*