

УТВЕРЖДЕНО

Приказ №381 от «31» августа 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

09.02.06

Сетевое и системное администрирование

квалификация выпускника

сетевой и системный администратор

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 **09.02.06 Сетевое и системное администрирование** с присвоением квалификации

сетевой и системный администратор.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1548).

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.

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.

В соответствии с п.1.7. ФГОС СПО при реализации данной образовательной программы МЦК – ЧЭМК Минобрнауки Чувашии вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. В случае организации учебного процесса в МЦК – ЧЭМК Минобрнауки 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.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности

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

2.2 Основные виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

ОВД 1. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры:

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

ОВД 2. Организация сетевого администрирования:

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ОВД 3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры:

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

ОВД 4. Выполнение работ по компетенции "Сетевое и системное администрирование"

4.1. Разрабатывать и развертывать комплексную информационную инфраструктуру предприятий, включающую рабочие станции, серверы и сетевое оборудование;

4.2. Развертывать основные сервисы, включая службы каталогов, резервного копирования, почтовые и другие прикладные сервисы, используя широкий набор операционных систем и серверного ПО;

4.3. Организовывать защищенные соединения сетей предприятий, доступ в Интернет и иные сети;

4.4. Организовывать защиту информации от несанкционированного доступа;

4.5. Устанавливать, настраивать и поддерживать виртуальные среды;

4.6. Осуществлять поиск и устранение неисправностей в работе информационных систем и сетей

Вариативная часть использована на увеличение объема времени, отведенного на модули обязательной части, и на введение новых дисциплин и междисциплинарных курсов и профессиональных модулей: ОГСЭ.06 Русский язык в профессиональной

деятельности, МДК.04.01 Пусконаладка инфраструктуры на основе ОС семейства Linux, МДК.04.02 МДК 04.02 Пусконаладка инфраструктуры на основе ОС семейства Windows, МДК.04.03 МДК 04.03 Пусконаладка телекоммуникационного оборудования, УП.04.01 Учебная практика

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 Техник по защите информации
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	осваивается
Организация сетевого администрирования	ПМ.02 Организация сетевого администрирования	осваивается
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	осваивается
	ПМ.04 Выполнение работ по компетенции " Сетевое и системное администрирование"	осваивается

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

09.02.06. Сетевое и системное администрирование на базе основного общего образования, разработанная государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций - Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики, утвержденная приказом №339 от 31.08.2022, №381 от 31.08.2021, согласованная с работодателями: АО «ЧЭАЗ»

Требуется обновления в 2023 году*

Не требуется обновления в 2023 году

(нужное отметить)



Руководитель работодателя:

Ячников П.Г., инженер по наладке
и испытаниям 3 категории
С-2 АО «ЧЭАЗ»

Дата: 30.03.2023

***В случае необходимости обновления ППССЗ, укажите какие изменения и дополнения следует внести в части:**

состава дисциплин и профессиональных модулей ППССЗ:

изменения не предусмотрены

содержание рабочих программ профессиональных модулей:

перенести изучение МДК.01.01 Компьютерные сети с 4 семестра на 3 семестр в связи с целесообразностью изучения данного междисциплинарного курса до МДК.02.01 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей;

содержания рабочих программ учебных дисциплин:

перенести изучение учебных дисциплин ОГСЭ.03 Психология общения, ОГСЭ.06 Русский язык в профессиональной деятельности, ОП.10 Основы электротехники с 3 семестра на 4 семестр;

содержания практического обучения:

изменения не предусмотрены

содержания методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии:

1.Разработать методические рекомендации по выполнению курсового проектирования по МДК 01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей.

2.Разработать методические рекомендации по выполнению лабораторных и практических работ по междисциплинарным курсам, учебным практикам, производственным практикам (по профилю специальности).

содержания рабочей программы воспитания:

изменения не предусмотрены

**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.*

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.01 Проектирование цифровых устройств для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации разработан государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций - Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики на основе требований соответствующего Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Фонд оценочных средств позволяет установить соответствие уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям Федерального государственного образовательного стандарта

Фонд оценочных средств позволяет установить соответствие уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям Федерального государственного образовательного стандарта не в полной мере и требует доработки

В случае необходимости доработки фонда оценочных средств, необходимо внести следующие изменения и дополнения:

Представитель работодателя: _____

Должность: инженер по наладке
и испытаниям 3 категории С-2
АО «ЧЭАЗ»



« 20 » марта 2023г.

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Организация сетевого администрирования для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации разработан государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций - Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики на основе требований соответствующего Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Фонд оценочных средств позволяет установить соответствие уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям Федерального государственного образовательного стандарта

Фонд оценочных средств позволяет установить соответствие уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям Федерального государственного образовательного стандарта не в полной мере и требует доработки

В случае необходимости доработки фонда оценочных средств, необходимо внести следующие изменения и дополнения:

Представитель работодателя: _____

Должность: инженер по наладке
и испытаниям 3 категории С-2
АО «ЧЭАЗ»



«30» марта 2023г.

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации разработан государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций - Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики на основе требований соответствующего Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Фонд оценочных средств позволяет установить соответствие уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям Федерального государственного образовательного стандарта

Фонд оценочных средств позволяет установить соответствие уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям Федерального государственного образовательного стандарта не в полной мере и требует доработки

В случае необходимости доработки фонда оценочных средств, необходимо внести следующие изменения и дополнения:

Представитель работодателя: _____

Яичников П.Г.
КАНЦЕЛЯРИЯ
Должность: инженер по наладке
и испытаниям 3 категории С 2
АО «ЧЭАЗ»

«30» марта 2023г.

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.04 Выполнение работ по компетенции "Сетевое и системное администрирование" для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации разработан государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций - Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики на основе требований соответствующего Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Фонд оценочных средств позволяет установить соответствие уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям Федерального государственного образовательного стандарта

Фонд оценочных средств позволяет установить соответствие уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям Федерального государственного образовательного стандарта не в полной мере и требует доработки

В случае необходимости доработки фонда оценочных средств, необходимо внести следующие изменения и дополнения:

Представитель работодателя: _____

Должность: инженер по наладке
и испытаниям 3 категории С-2
АО «ЧЭАЗ»



«30» марта 2023г.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ
содержания ОПОП ППССЗ

«30» марта 2023 г

между образовательным учреждением - государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций – Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики, в лице директора Н.Ю.Каргина и работодателем - АО «ЧЭАЗ», в лице инженера по наладке и испытаниям 3 категории С-2 Яичников Павла Георгиевича, согласовали содержание ОПОП 09.02.06 *Сетевое и системное администрирование*

Структура ОПОП

1. Учет требований работодателей при распределении учебной и производственной практик: согласовано

2. Учет требований работодателей при распределении объема времени на освоение содержания теоретического материала и получение практического опыта:
согласовано

3. Учет требований работодателей при формировании перечня вида деятельности, ПК, ОК: согласовано

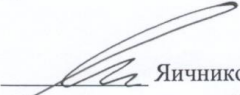
4. Перечень учебных кабинетов (мастерских, лабораторий и др.) обеспечивает проведение всех видов занятий, практики, предусмотренных ОПОП:
согласовано

5. Последовательность изучения УД, ПМ определены с учетом требований работодателя: согласовано

В целом ОПОП по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование разработана в соответствии и с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей отрасли. Она рекомендована к использованию для подготовки обучающихся в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций – Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики.

СОГЛАСОВАНО




Яичников Павел Георгиевич,
инженер по наладке и
испытаниям 3 категории С-2
АО «ЧЭАЗ»