

УТВЕРЖДЕНО
Приказ №292 от 28 августа 2015г.

ОБНОВЛЕНО

Приказ № 182 от «06» мая 2016 г.
Приказ № 176 от «22» мая 2017 г.
Приказ № 186 от «28» мая 2018 г.
Приказ № 206 от «30» мая 2019 г.
Приказ № 173 от «13» мая 2020 г.
Приказ № 192 от «11» мая 2021 г.
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 «Чебоксарский электромеханический колледж»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

базовой подготовки

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 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. N 849).

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 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.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ОПОП

Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:
совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов;
эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов;
обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:
цифровые устройства;

системы автоматизированного проектирования;
нормативно-техническая документация;
микропроцессорные системы;
периферийное оборудование;
компьютерные системы, комплексы и сети;
средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях;
продажа сложных технических систем;
первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

- ВПД 1** Проектирование цифровых устройств
- ПК 1.1 Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.
- ПК 1.2 Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
- ПК 1.3 Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.
- ПК 1.4 Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.
- ПК 1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации.
- ВПД 2** Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования
- ПК 2.1 Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.
- ПК 2.2 Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.
- ПК 2.3 Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.
- ПК 2.4 Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.
- ВПД 3** Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
- ПК 3.1 Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
- ПК 3.2 Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
- ПК 3.3 Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
- ВПД 4** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Основной профессиональной образовательной программой в рамках одного из видов профессиональной деятельности предусмотрено освоение основной программы профессионального обучения по профессии рабочего/должности служащего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

По результатам освоения профессионального модуля образовательной программы среднего профессионального образования, который включает в себя проведение практики,

обучающийся получает свидетельство о профессии рабочего/должности служащего. Присвоение квалификации проводится с участием работодателей.

Общие компетенции выпускника

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Специальные требования (определяются работодателем с учетом потребностей регионального рынка труда)

- протокол согласования содержания ОПОП с работодателями,
- лист ежегодного обновления содержания ОПОП.
- письма работодателей с обоснованием актуальности введения новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов или профессиональных модулей (при наличии).

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

09.02.01. Компьютерные системы и комплексы 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 №295 от 27.08.2020, согласованная с работодателями: АО «ЧЭАЗ»

Требуется обновления в 2023 году*

Не требуется обновления в 2023 году
(нужное отметить)



Руководитель работодателя: _____

Яичников 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:
изменения не предусмотрены
- содержания рабочих программ учебных дисциплин:
изменения не предусмотрены
- содержания практического обучения:
изменения не предусмотрены
- содержания методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии: Разработать Методические рекомендации по курсовому проектированию МДК 05.01. Компьютерные сети
- 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 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

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.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

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 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

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: _____ Ямшиков И.Г.,

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 одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

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 И.Г.,

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.05 Выполнение работ по компетенции «Сетевое и системное администрирование» для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

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 ПСССЗ
«30» марта 2023 г

между образовательным учреждением - государственным 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 Яичникова Павла Георгиевича, согласовали содержание ОПОП 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

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

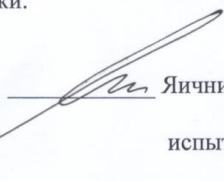
4. Перечень учебных кабинетов (мастерских, лабораторий и др.) обеспечивает проведение всех видов занятий, практики, предусмотренных ОПОП: согласовано

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

В целом ОПОП по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы 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»

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ
содержания ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
между ОУ и работодателем

«30» марта 2023 г.

срок обучения: 3г.10 месяцев
база обучения: основное общее образование

Общие сведения о предприятии (организации)

Наименование предприятия (организации)	Руководитель (ФИО)	Контактные телефоны
Акционерное общество «Чебоксарский электроаппаратный завод»	Ильбеков А.А.	62-04-61
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций - Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики	Каргин Н.Ю.	22-43-83

Программная документация

ФГОС

УП

Вариативная часть учебного плана

1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Вид деятельности: Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования машин по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих.

2. Требования к результатам освоения ППССЗ:

вводимые ОК: не предусмотрены;

вводимые УД: ОП.11 Экономика организации; ОП.12 Правовые основы профессиональной деятельности; МДК.05.01 Компьютерные сети; МДК.05.02 Установка и конфигурирование сетевого оборудования

вводимые ПК: ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4

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 соответствует требованиям и расширены в связи с требованиями работодателей.

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: соответствует требованиям

В целом, ППССЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разработана в соответствии и с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей отрасли. Она рекомендуется к использованию для подготовки студентов в МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии.



СОГЛАСОВАНО

МП *

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

МП

Каргин Н.Ю., директор МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии