

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 272 от «30» августа 2017 г.

ОБНОВЛЕНО

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
«Межрегиональный центр компетенций –
Чебоксарский электромеханический колледж»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

**квалификация выпускника
программист**

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 **09.02.07 Информационные системы и программирование** с присвоением квалификации программист.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1547).

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 выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников¹: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

2.2 Основные виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

ОВД 1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

¹Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

- ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
- ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
- ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
- ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.
- ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
- ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ОВД 2. Осуществление интеграции программных модулей

- ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
- ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
- ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
- ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
- ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

ОВД 4. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

- ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
- ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
- ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
- ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ОВД 11. Разработка, администрирование и защита баз данных:

- ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
- ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
- ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
- ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
- ПК 11.5. Администрировать базы данных.
- ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

ОВД 13. Выполнение работ по компетенции "ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8"

- ПК 13.1. Производить анализ существующей системы.
- ПК 13.2. Составлять детальные спецификации для разработки новых систем или для модернизации существующих систем.
- ПК 13.3. Разрабатывать программные системы и тестировать программные решения.
- ПК 13.4. Выполнять интеграцию нескольких систем и программного обеспечения в соответствии с отраслевыми требованиями.
- ПК 13.5. Выполнять подготовку обучающих материалов для пользователей.
- ПК 13.6. Выполнять установку, развертывание и обслуживание программной системы.

За счет часов вариативной части предусмотрено освоение программы по выполнению работ по компетенции "ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8"

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.
- 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.
- ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

2.3 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация Программист
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	осваивается
Осуществление интеграции программных модулей.	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	осваивается
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	осваивается
Разработка, администрирование и защита баз данных.	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	осваивается
Выполнение работ по компетенции "ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8"	ПМ 13. Выполнение работ по компетенции "ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8"	осваивается

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

09.02.07. Информационные системы и программирование 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, №295 от 27.08.2020, согласованная с работодателями: АО «ЧЭАЗ»



Требуется обновления в 2023 году*

Не требует обновления в 2023 году

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 ОПОП, количества часов по ПМ, дисциплинам и проч:
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 выполнению курсового проектирования по МДК.01.01 Разработка программных модулей
- содержания фондов оценочных средств:
изменения не предусмотрены
- 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 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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.

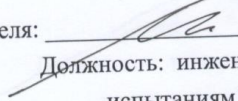
ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

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.
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 Проектирование и разработка информационных систем для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

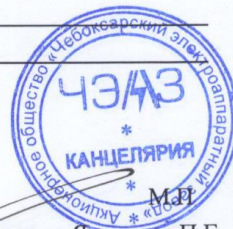
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации разработан государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций - Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской 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.
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.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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:

Яничников П.Р.
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.11 Разработка, администрирование и защита баз данных для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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.12 Выполнение работ по компетенции "Веб-дизайн и разработка" для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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.
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.13 Выполнение работ по компетенции "ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8" для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 ППССЗ по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование
между ОУ и работодателем

«30» марта 2022 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: разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, осуществления интеграции программных модулей, сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, разработка, администрирование и защита баз данных, выполнение работ по компетенции WSR – Веб-дизайн и разработка.

2. Требования к результатам освоения ППССЗ:

вводимые ОК: не предусмотрены;

вводимые УД: ОГСЭ.06 Русский язык в профессиональной деятельности;

вводимые ПМ: ПМ.12 Выполнение работ по компетенции "Веб-дизайн и разработка";

ПМ.13 Выполнение работ по компетенции "ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8";

вводимые ПК: ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 12.4; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 13.4; ПК 13.5; ПК 13.6

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 работодателям.

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 09.02.07 Информационные системы и программирование 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

МН

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

МП



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

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 272 от «30» августа 2017 г.

ОБНОВЛЕНО

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
«Межрегиональный центр компетенций –
Чебоксарский электромеханический колледж»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

**квалификация выпускника
разработчик веб и мультимедийных приложений**

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 **09.02.07 Информационные системы и программирование** с присвоением квалификации

разработчик веб и мультимедийных приложений.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1547).

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 выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников¹: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

2.2 Основные виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

ОВД 5. Проектирование и разработка информационных систем

¹Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

- ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
- ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
- ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
- ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
- ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ОВД 8. Разработка дизайна веб-приложений

- ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
- ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
- ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ОВД 9. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

- ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
- ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
- ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
- ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
- ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения.
- ПК 9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
- ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
- ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
- ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
- ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

ОВД 12. Выполнение работ по компетенции "Веб-дизайн и разработка"

- ПК 12.1. Создавать и обрабатывать графику для сети Интернет.
- ПК 12.2. Создавать веб-страницы для различных устройств.
- ПК 12.3. Разрабатывать анимацию для веб-сайтов.
- ПК 12.4. Разрабатывать веб-приложения с доступом к базе данных.

За счет часов вариативной части предусмотрено освоение программы по выполнению работ по компетенции "Веб-дизайн и разработка".

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.
- 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.
- ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

09.02.07. Информационные системы и программирование 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, №295 от 27.08.2020, согласованная с работодателями: АО «ЧЭАЗ»

Требуется обновления в 2023 году*

Не требует обновления в 2023 году



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 ОПОП, количества часов по ПМ, дисциплинам и проч:

изменения не предусмотрены

содержание рабочих программ профессиональных модулей:

перенести изучение МДК.12.01 Разработка веб-приложений с 6 семестра на 7 семестр в связи с целесообразностью изучения данного междисциплинарного курса в рамках подготовки к демонстрационному экзамену на выпускном курсе;

перенести изучение МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений с 7 семестра на 6 семестр;

содержания рабочих программ учебных дисциплин:

изменения не предусмотрены

содержания практического обучения:

изменения не предусмотрены

содержания методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии:

изменения не предусмотрены

содержания фондов оценочных средств:

изменения не предусмотрены

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 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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: _____

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

«30» марта 2023



Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.12 Выполнение работ по компетенции "Веб-дизайн и разработка" для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023



ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ
содержания ППССЗ по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование
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: разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, осуществления интеграции программных модулей, сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, разработка, администрирование и защита баз данных, выполнение работ по компетенции WSR – Веб-дизайн и разработка.

2. Требования к результатам освоения ППССЗ:

вводимые ОК: не предусмотрены;

вводимые УД: ОГСЭ.06 Русский язык в профессиональной деятельности;

вводимые ПМ: ПМ.12 Выполнение работ по компетенции "Веб-дизайн и разработка"; ПМ.13 Выполнение работ по компетенции "ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8";

вводимые ПК: ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 12.4; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 13.4; ПК 13.5; ПК 13.6

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 09.02.07 Информационные системы и программирование 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 Павел Георгиевич, инженер по наладке и испытаниям
3 категории С-2 АО «ЧЭАЗ»

МП



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

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 272 от «30» августа 2017 г.

ОБНОВЛЕНО

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
«Межрегиональный центр компетенций –
Чебоксарский электромеханический колледж»
Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

**квалификация выпускника
разработчик веб и мультимедийных приложений**

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 **09.02.07 Информационные системы и программирование** с присвоением квалификации

разработчик веб и мультимедийных приложений.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1547).

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 выпускников¹: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

2.2 Основные виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

ОВД 5. Проектирование и разработка информационных систем

¹Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

- ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
- ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
- ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
- ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
- ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ОВД 8. Разработка дизайна веб-приложений

- ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
- ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
- ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ОВД 9. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

- ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
- ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
- ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
- ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
- ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения.
- ПК 9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
- ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
- ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
- ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
- ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

ОВД 12. Выполнение работ по компетенции "Веб-дизайн и разработка"

- ПК 12.1. Создавать и обрабатывать графику для сети Интернет.
- ПК 12.2. Создавать веб-страницы для различных устройств.
- ПК 12.3. Разрабатывать анимацию для веб-сайтов.
- ПК 12.4. Разрабатывать веб-приложения с доступом к базе данных.

За счет часов вариативной части предусмотрено освоение программы по выполнению работ по компетенции "Веб-дизайн и разработка".

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.
- 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.
- ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

09.02.07. Информационные системы и программирование 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, №295 от 27.08.2020, согласованная с работодателями: АО «ЧЭАЗ»

Требуется обновления в 2023 году*

Не требует обновления в 2023 году



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 ОПОП, количества часов по ПМ, дисциплинам и проч:

изменения не предусмотрены

содержание рабочих программ профессиональных модулей:

перенести изучение МДК.12.01 Разработка веб-приложений с 6 семестра на 7 семестр в связи с целесообразностью изучения данного междисциплинарного курса в рамках подготовки к демонстрационному экзамену на выпускном курсе;

перенести изучение МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений с 7 семестра на 6 семестр;

содержания рабочих программ учебных дисциплин:

изменения не предусмотрены

содержания практического обучения:

изменения не предусмотрены

содержания методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии:

изменения не предусмотрены

содержания фондов оценочных средств:

изменения не предусмотрены

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 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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: _____

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

«30» марта 2023



Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023

Организация – работодатель АО «ЧЭАЗ» провела экспертизу фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по ПМ.12 Выполнение работ по компетенции "Веб-дизайн и разработка" для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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 2023



ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ
содержания ППССЗ по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование
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: разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, осуществления интеграции программных модулей, сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, разработка, администрирование и защита баз данных, выполнение работ по компетенции WSR – Веб-дизайн и разработка.

2. Требования к результатам освоения ППССЗ:

вводимые ОК: не предусмотрены;

вводимые УД: ОГСЭ.06 Русский язык в профессиональной деятельности;

вводимые ПМ: ПМ.12 Выполнение работ по компетенции "Веб-дизайн и разработка"; ПМ.13 Выполнение работ по компетенции "ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8";

вводимые ПК: ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 12.4; ПК 13.1; ПК 13.2; ПК 13.3; ПК 13.4; ПК 13.5; ПК 13.6

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 09.02.07 Информационные системы и программирование 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

МН

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

МП



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