ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ " МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ - ЧЕБОКСАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ" МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 295 от «28» августа 2020 г.

ОБНОВЛЕНО
в соответствии с требованиями ФГОС

Приказ № 192 от 11.05.2021

Приказ № 273 от 01.06.2022

Приказ № 242 от 01.06.2023

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

государственного автономного профессионального образовательного учреждения среднего профессионального образования «Межрегиональный центр компетенций - Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

по специальности среднего профессионального образования

27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

квалификация выпускника

техник-метролог

2020

1. Общие положения

Нормативно-правовые основы разработки ОПОП: основная профессиональная образовательная программа (программа подготовки специалистов среднего звена) - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов с присвоением квалификации техник-метролог. Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов от 09 декабря 2016 г. №1570 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 декабря 2016г., регистрационный № 44910) (далее – ФГОС СПО).

Нормативный срок освоения программы

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

– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

В соответствии с п.1.6. 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 профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

2.1. Основные виды деятельности и компетенции

Основные виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
ОВД 1	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования
ПК 1.1	Проводить поверку состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению
ПК 1.2	Устранять неисправности поверочного и калибровочного оборудования в рамках своей компетенции
ПК 1.3	Организовывать хранение и контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации
ОВД 2	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля
ПК 2.1	Проводить поверку (регулировку) средств измерений для обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями нормативной и методической документации
ПК 2.2	Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт средств измерений в

соответствии с техническими требованиями

ПК 2.3 Выполнять точные и особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров

ОВД 3 Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии

ПК 3.1 Проводить метрологическую экспертизу технической документации предприятия в пределах установленных полномочий.

ПК 3.2 Вести метрологический учет средств измерений, испытаний и контроля

ОВД 4 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

ПК 4.1 Производить слесарно-сборочные работы

ПК 4.2 Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики

ПК 4.3 Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики

Основной профессиональной образовательной программой в рамках одного из видов профессиональной деятельности предусмотрено освоение основной программы профессионального обучения по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

По результатам освоения профессионального модуля образовательной программы среднего профессионального образования, который включает в себя проведение практики, обучающийся получает свидетельство о профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике. Присвоение квалификации проводится с участием работодателей.

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
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.

2.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации
Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования	осваивается
Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля	осваивается
Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии	Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии	осваивается
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, указанных в приложении №1 к ФГОС СПО по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	В соответствии с выбранной одной или несколькими профессиями рабочими, должностями служащих

3. Условия образовательной деятельности

3.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

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

Перечень специальных помещений

Кабинеты:
Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
Математики
Иностранного языка
Технического регулирования и метрологии
Материаловедения

Электротехники и электроники
Инженерной графики
Информационных технологий
Безопасности жизнедеятельности

Лаборатории:
Технических и метрологических измерений

Мастерские:
Монтажа, наладки и регулировки средств измерений

Спортивный комплекс

Залы:
Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал

Оснащение лабораторий

Лаборатория «Технических и метрологических измерений»

Приборы для измерения массы: лабораторные весы, гири, электромеханические весы и дозаторы;

Приборы для измерения объема: меры вместимости (колбы, пипетки, бюретки, цилиндры, мензурки, мерники)

Приборы для измерения тепловых величин: термостаты, кипятильник; термометры, манометры, барометры;

Инструменты для выполнения измерений: линейки измерительные; угломеры; штангенциркули, штангенглубиномеры

Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения: персональный компьютер (автоматизированная станция)

Рабочие места студентов (зависит от количества студентов в группе): стул, стол.

Оснащение мастерских

Мастерская «Монтажа, наладки и регулировки средств измерений»

Рабочие места студентов (зависит от количества студентов в группе): стул, стол

Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения

Эталонная база для проведения монтажа, наладки и регулировки средств измерений;

Специальные средства настройки и калибровки технических средств измерений (в зависимости от отраслевой направленности)

Требования к оснащению баз практик[1]

Особые условия реализации программы

При реализации программы допускается использование виртуальных лабораторных работ по использованию и применению приборов и материалов лабораторий и мастерских.

[1]Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Требования к кадровым условиям

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности указанной в пункте 1.4 ФГОС СПО специальности 27.02.06 Контроль измерительных приборов иимеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте Специалист по техническому контролю качества продукции (Приказ Минтруда России № 123нот 14.03.2014).

Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки, в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.4 ФГОС СПО специальности 27.02.06 Контроль измерительных приборов, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.4 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

Чебоксарский электромеханический колледж

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП):
по специальности среднего профессионального образования **27.02.06 Контроль работы измерительных приборов** на базе основного общего образования, разработанная МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии, утвержденная приказом директора № № 295 от 28.08.2020 г., согласованная с работодателями: АО «Чебоксарский электроаппаратный завод» в лице Кольцова Сергея Алексеевича, директора по персоналу.

☐ **Требует обновления в 2023 году*** ☐ **Не требует обновления в 2023 году**

М.П. Руководитель работодателя: _____, Киселева О.К.
Директор по управлению
персоналом и режиму
АО «ЭЛАРА»

Дата: 17.04.2023

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

состава дисциплин:
изменения не предусмотрены

состава профессиональных модулей:
изменения не предусмотрены

содержание рабочих программ профессиональных модулей
изменения не предусмотрены

содержания рабочих программ учебных дисциплин:
изменения не предусмотрены

содержания рабочих программ учебной и производственной практик:
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 ППССЗ 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.*

Чебоксарский электромеханический колледж

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП):
по специальности среднего профессионального образования **27.02.06 Контроль работы измерительных приборов** на базе основного общего образования, разработанная МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии, утвержденная приказом директора № 295 от 28.08.2020 г., согласованная с работодателями: АО «Чебоксарский электроаппаратный завод» в лице Кольцова Сергея Алексеевича, директора по персоналу.

☑ **Требует обновления в 2021 году*** ☐ **Не требует обновления в 2021 году**

М.П. Руководитель работодателя: _____, Кольцов С.А.
Директор по персоналу
АО «ЧЭАЗ»

Дата: 15.03.2021

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

состава дисциплин:
изменения не предусмотрены

состава профессиональных модулей:
изменения не предусмотрены

содержание рабочих программ профессиональных модулей
изменения не предусмотрены

содержания рабочих программ учебных дисциплин:
изменения не предусмотрены

содержания рабочих программ учебной и производственной практик:
изменения не предусмотрены

содержания методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии:
сформировать методические указания для выполнения курсового проектирования по междисциплинарному курсу «МДК.01.01 Технология ремонта и техобслуживания».

содержания фондов оценочных средств
изменения не предусмотрены

**Согласно требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, при формировании ППССЗ 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.*

Чебоксарский электромеханический колледж

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП): по специальности среднего профессионального образования **27.02.06 Контроль работы измерительных приборов** на базе основного общего образования, разработанная МЦК-ЧЭМК Минобразования Чувашии, утвержденная приказом директора № 295 от 28.08.2020 г., согласованная с работодателями: АО «Чебоксарский электроаппаратный завод» в лице Кольцова Сергея Алексеевича, директора по персоналу.

☑ **Требует обновления в 2021 году*** ☐ **Не требует обновления в 2021 году**

М.П. Руководитель работодателя: _____, Кольцов С.А.
Директор по персоналу
АО «ЧЭАЗ»

Дата: 15.03.2021

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

состава дисциплин:
изменения не предусмотрены

состава профессиональных модулей:
изменения не предусмотрены

содержание рабочих программ профессиональных модулей
изменения не предусмотрены

содержания рабочих программ учебных дисциплин:
изменения не предусмотрены

содержания рабочих программ учебной и производственной практик:
изменения не предусмотрены

содержания методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии:
сформировать методические указания для выполнения курсового проектирования по междисциплинарному курсу «МДК.01.01 Технология ремонта и техобслуживания».

содержания фондов оценочных средств
изменения не предусмотрены

**Согласно требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, при формировании ППССЗ 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.*