

Направление подготовки Радиоэлектроника ЦК СД (Рэ) ПЦК Полицарпова Т.Н.

<p>Обязательные требования утвержденная ОП</p>	<p>Личностные качества</p> <p><i>ОК 01 – ОК 11</i></p>	<p style="text-align: center;">Требования ФГОС СПО</p> <p><u>Для специальности 11.02.16, 11.02.02</u> Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</p> <p><u>Для специальности 12.02.10</u> Выполнять монтаж, регулировку, настройку, техническое обслуживание, ремонт, приемосдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем (далее - БМАС) средней и высокой сложности; Организовывать и контролировать работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту БМАС.</p>	<p style="text-align: center;">Требования ПС</p> <p><u>Сборщик электронных систем (специалист по электронным приборам и устройствам)</u></p> <p>Обеспечение качества электронных приборов и устройств</p> <p><u>Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов</u></p> <p>Регулировка и настройка радиоэлектронной аппаратуры, приборов и узлов, испытание и проверка качества их работы</p>
---	---	--	--

<p>Желательные требования</p>	<p style="text-align: center;">Дополнит. навыки (в рамках ДОУ или ПМ)</p> <p><u>Патриотизм и гражданская зрелость</u> -любовь к родине -готовность к исполнению воинской обязанности</p> <p><u>Социальная ответственность</u> -умеет оказать помощь себе и окружающим в чрезвычайных ситуациях -оказывает посильную помощь нуждающимся -готовность к выполнению социальных ролей «сын-муж -отец»</p> <p><u>Развитие личностных качеств</u> -обладает навыками публичных выступлений -имеет увлечение</p> <p><u>Способность к самостоятельным поступкам и действиям</u> -управляет своими действиями и поступками -принимать своевременные, обоснованные и твердые решения в различных условиях своей жизни и деятельности -мобилизует свои силы для относительно длительной и сложной борьбы с препятствиями и трудностями, встречающимися в его деятельности на пути достижения достаточно отдаленных целей</p> <p><u>Потребность в здоровом образе жизни -----</u> -регулярные занятия спортом -сдача нормативов ГТО -отсутствие вредных привычек</p>	<p style="text-align: center;">Требования WorldSkills (в рамках ДОУ или ПМ)</p> <p><u>Выполнение работ по компетенции ЭЛЕКТРОНИКА</u></p> <p>Модуль 1 - Разработка аппаратного обеспечения</p> <p>Модуль 2 - Модуль программирования встраиваемых систем</p> <p>Модуль 3 - Модуль диагностики неисправностей, ремонта и измерения</p> <p>Модуль 4 - Сборочный модуль</p>	<p style="text-align: center;">Дополнительные навыки (в рамках ДОУ или ПМ)</p> <p><u>Для специальности 11.02.16, 11.02.02</u></p> <p>Регулировщик электронных приборов и устройств (50 часов, Дубов А.В., Храмов Ю.И., Кондратьев С.И.)</p> <p>Ремонт мобильных телефонов (50 часов, Филимонов П.В., Сучков О.М.)</p> <p><u>Для специальности 12.02.10</u></p> <p>Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов (50 часов, Поликарпова Т.Н., Нищерикина В.В.)</p>
--------------------------------------	---	---	---

<p style="text-align: center;">Предлагаемые ЦК дополнительные ОП</p>	<p style="text-align: center;">наименование, часы, ФИО</p> <p>Корпоративная этика (36 часов, Камалутдинова С.М., Полицарпов И.Л.)</p>	<p style="text-align: center;">наименование, часы, ФИО</p> <p>ПМ.05 Выполнение работ по компетенции ЭЛЕКТРОНИКА (570 часов, Грачев В.А., Полицарпова Т.Н., Полицарпов И.Л.)</p> <p>Программирование встраиваемых систем (50 часов, Грачев В.А.)</p> <p>Мобильная робототехника (50 часов, Грачев В.А.)</p> <p>Деловой английский язык (36 часов, Микишова Е.В., Ратошкина О.П.)</p>	<p style="text-align: center;">наименование, часы, ФИО</p> <p>Регулировщик электронных приборов и устройств (50 часов, Дубов А.В., Храмов Ю.И., Кондратьев С.И.)</p> <p>Ремонт мобильных телефонов (50 часов, Филимонов П.В., Сучков О.М.)</p>
<p style="text-align: center;">Необходимые дополнительные ресурсы</p>	<p style="text-align: center;">Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</p> <p>Учебные пособия Программное обеспечение Элементная база Отладочные платы Программаторы Учебные тренажера на английском языке Мобильные телефоны Расходные материалы (сменные модули телефонов) Переподготовка (стажировка) членов ЦК</p>	<p style="text-align: center;">Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</p> <p>Учебные пособия Программное обеспечение Элементная база Отладочные платы Программаторы Учебные тренажера на английском языке Мобильные телефоны Расходные материалы (сменные модули телефонов) Переподготовка (стажировка) членов ЦК</p>	<p style="text-align: center;">Оборудование, материалы, ИКТ, ПО, КПК и пр.</p> <p>Учебные пособия Программное обеспечение Элементная база Отладочные платы Программаторы Учебные тренажера на английском языке Мобильные телефоны Расходные материалы (сменные модули телефонов) Переподготовка (стажировка) членов ЦК</p>



**Определение модели
выпускника по направлению
подготовки
11.02.02
Техническое обслуживание и
ремонт
радиоэлектронной техники
(по отраслям)**

Поликарпова Тамара Николаевна,
преподаватель МЦК-ЧЭМК
Минобразования Чувашии



**МЦК-ЧЭМК
МИНОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШИИ**

Обязательные требования утвержденные ОП

Личностные качества

- 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 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 поддержание 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.

Требования ФГОС СПО Основные виды деятельности



Для специальности 11.02.16, 11.02.02

- Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств
- Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств
- Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Для специальности 12.02.10

- Выполнять монтаж, регулировку, настройку, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем (далее - БМАС) средней и высокой сложности;
- Организовывать и контролировать работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту БМАС.

Требования профессионального стандарта

Сборщик электронных систем (специалист по электронным приборам и устройствам)

- Обеспечение качества электронных приборов и устройств

Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

- Регулировка и настройка радиоэлектронной аппаратуры, приборов и узлов, испытание и проверка качества их работы

Желательные требования

Патриотизм и гражданская зрелость

- любовь к родине
- готовность к исполнению воинской обязанности

Социальная ответственность

- умеет оказать помощь себе и окружающим в чрезвычайных ситуациях
- оказывает посильную помощь нуждающимся
- готовность к выполнению социальных ролей «сын-муж -отец»

Развитие личностных качеств

- обладает навыками публичных выступлений
- имеет увлечение

Желательные требования

Способность к самостоятельным поступкам и действиям

- управляет своими действиями и поступками
- принимать своевременные, обоснованные и твердые решения в различных условиях своей жизни и деятельности
- мобилизует свои силы для относительно длительной и сложной борьбы с препятствиями и трудностями, встречающимися в его деятельности на пути достижения достаточно отдаленных целей

Потребность в здоровом образе жизни

- регулярные занятия спортом
- сдача нормативов ГТО
- отсутствие вредных привычек

Требования WorldSkills



Выполнение работ по компетенции ЭЛЕКТРОНИКА

Модуль 1 - Разработка аппаратного обеспечения

Участники должны владеть навыками:

- конструирования небольших модификаций для базовых электронных элементов
- разработки подробной схемы с помощью программы автоматизированного проектирования
- создания схемы печатной платы с помощью программы автоматизированного проектирования
- сборки схем и печатных плат, а также создание прототипа

Модуль 2 - Модуль программирования встраиваемых систем

Участники должны обладать знаниями касательно следующих пунктов:

- печатные платы, процессоры, чипы, электронное оборудование, а также аппаратное и программное обеспечение
- программирование встраиваемых систем с помощью специализированного языка программирования

Участники должны владеть навыками:

- программирование встраиваемых систем с помощью специализированного языка программирования

Требования WorldSkills



Модуль 3 - Модуль диагностики неисправностей, ремонта и измерения

Участники должны владеть навыками:

- выявления причины неисправности и ее устранения
- корректировки и замены неисправных или неправильно функционирующих схем и электронных компонентов с помощью ручных инструментов и паяльника
- проверки электронных модулей с помощью стандартного тестового оборудования и анализа результатов для оценки быстродействия и определить необходимость корректировки

Модуль 4 - Сборочный модуль

Участники должны владеть навыками:

- сборки, а также использования механических деталей, таких как двигатель постоянного тока, мотора вентилятора, соленоида, болта, гайки, шайбы и т.д.
- обжима и расшивки кабеля
- сборки и использования различных типов деталей и деталей поверхностного монтажа

Работа с профессиональной документацией на иностранном языке

Дополнительные навыки
(в рамках ДОУ, по требованиям WorldSkills)



Для специальности 11.02.16, 11.02.02

Регулировщик электронных приборов и устройств (50 часов, Дубов А.В., Храмов Ю.И., Кондратьев С.И.)

Ремонт мобильных телефонов (50 часов, Филимонов П.В., Сучков О.М.)

Для специальности 12.02.10

Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов (50 часов, Поликарпова Т.Н., Нищерикова В.В.)

Предлагаемые ЦК дополнительные ОП

ПМ.05 Выполнение работ по компетенции ЭЛЕКТРОНИКА (570 часов, Грачев В.А., Поликарпова Т.Н., Поликарпов И.Л.)

Программирование встраиваемых систем (50 часов, Грачев В.А.)

Мобильная робототехника (50 часов, Грачев В.А.)

Деловой английский язык (36 часов, Микишова Е.В., Ратошкина О.П.)

Необходимые дополнительные ресурсы

Учебные пособия

Программное обеспечение

Элементная база

Отладочные платы

Программаторы

Учебные тренажера на английском языке

Мобильные телефоны

Расходные материалы (сменные модули телефонов)

Переподготовка (стажировка) членов ЦК

Выпускник

Работодатель



Общие компетенции

Профессиональные
компетенции

Надпрофессиональные
компетенции

Перспективы
профессионального роста

Дружный коллектив

Достойная заработная плата