

на заседании Педагогического Совета  
Протокол № 4 от 02.07.2021



Утверждаю  
Директор  
Клочков А.Ю.

02.07.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Рязанский колледж электроники"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

11.02.02

Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 15.05.2014

№ 541













## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиои измерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ПК 1.1	Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.04	Охрана труда
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
ПК 1.2	Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.02	Электротехника
ОП.04	Охрана труда
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
ПК 1.3	Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.06	Электронная техника
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 2.1	Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2	Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.04	Охрана труда
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3	Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.
ЕН.01	Математика
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.4	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.
ЕН.01	Математика
ОП.12	Управление персоналом



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5	Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1	Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.06	Электронная техника
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2	Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.04	Охрана труда
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.10	ИТПД
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 3.3	Производить ремонт радиоэлектронного оборудования.
ЕН.01	Математика
ОП.04	Охрана труда
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.1	Настройка узла (блока), входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - аппаратура простого функционального назначения).
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
ПК 4.2	Настройка радиоэлектронного устройства, имеющего самостоятельное применение или входящего в состав радиоэлектронного комплекса (или радиоэлектронной системы) (далее - аппаратура сложного функционального назначения).
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
ПК 5.1	Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микросхемах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры.
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ПК 5.2	Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ПК 5.3	Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу.
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ПК 5.4	Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТТД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
<b>ОК 9</b>	<b>Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
<b>ПК 1.1</b>	<b>Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.</b>
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Электронная техника
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.04	Охрана труда
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
ПК 1.2	Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.02	Электротехника
ОП.04	Охрана труда
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика
ПК 1.3	Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.06	Электронная техника
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
УП.01.01	Учебная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 2.1	Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.10	ИТПД
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2	Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.04	Охрана труда
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3	Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.
ЕН.01	Математика
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.4	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.
ЕН.01	Математика
ОП.12	Управление персоналом



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5	Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1	Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Охрана труда
ОП.06	Электронная техника
ОП.08	Вычислительная техника
ОП.09	Электрорадиоизмерения
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2	Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.04	Охрана труда
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты
ОП.10	ИТПД
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 3.3	Производить ремонт радиоэлектронного оборудования.
ЕН.01	Математика
ОП.04	Охрана труда
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Управление персоналом
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.1	Настройка узла (блока), входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - аппаратура простого функционального назначения).
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
ПК 4.2	Настройка радиоэлектронного устройства, имеющего самостоятельное применение или входящего в состав радиоэлектронного комплекса (или радиоэлектронной системы) (далее - аппаратура сложного функционального назначения).
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.04.01	Учебная практика
ПК 5.1	Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры.
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ПК 5.2	Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ПК 5.3	Обрабатывать монтажные провода и кабели с полной заделкой и распайкой проводов и соединений для подготовки к монтажу.
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика
ПК 5.4	Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"
УП.05.01	Учебная практика

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература (включая родную литературу)												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Физическая культура (адаптационная физическая культура)												
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.07	Естествознание (Химия, биология)												
БД.08	Астрономия												
БД.09	Обществознание												
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
ПОО.01	Введение в специальность (Черчение)												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>				
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 3.1										
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1
		ПК 3.2											
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>				
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 3.1											
ОП.02	Электротехника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1									
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.1
ОП.04	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3							



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 3.1	
ОП.05	Экономика организации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.06	Электронная техника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 3.1	
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 3.2
ОП.08	Вычислительная техника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1
		ПК 3.1											
ОП.09	Электрорадиоизмерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 3.1										
ОП.10	ИТГПД	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.2
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.3	
ОП.12	Управление персоналом	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3				
ОП.14	Радиотехнические цепи и сигналы												
ОП.15	Микропроцессоры и микропроцессорные системы												
ОП.16	Инженерная компьютерная графика												
ОП.17	Источники питания радиоаппаратуры												
ОП.18	Импульсная техника												
ОП.19	Устройство приема и передачи сигналов												
ОП.20	Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн												
ОП.21	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.22	Организация предпринимательской деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПП.01.01	Производственная практика												
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>
		<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>										
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 2.4	ПК 2.5										
	сертифицированных испытаний	ПК 2.4	ПК 2.5										
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										
<b>ПМ.03</b>	<b>Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 3.1</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3</b>
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов"	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК 5.2</b>	<b>ПК 5.3</b>
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"	ПК 5.4											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4											

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Основ компьютерного моделирования
5	Информационных технологий в профессиональной деятельности
6	Инженерной графики
7	Метрологии, стандартизации и сертификации
8	Экономики организации и управления персоналом
9	Охраны труда
10	Экологических основ природопользования и безопасности жизнедеятельности
11	Правового обеспечения профессиональной деятельности
	Лаборатории:
1	Электротехники
2	Электронной техники
3	Материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
4	Вычислительной техники
5	Измерительной техники
6	Радиотехники
7	Технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
8	Технических средств обучения
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Электромонтажная
3	Наладки и регулировки радиоэлектронной техники
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15.05.2014г. №541 (зарегистрировано в Минюсте России 26.06.2014 N 32870). - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от «7» июня 2012г. № 24480) с изменениями от 29.12.2014г. №1645 и 31.12.2015г. №1578; - Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. N 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N29200) - Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. №1580 « О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования науки РФ от 14 июня 2013г. №464»; -Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"; -Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.11. 2013 N 30306) ; -Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2021г. №05-401 о направлении методических рекомендаций по реализации СОО в пределах освоения образовательной программы СПО для использования в работе ОО"Уставом колледжа и иными нормативно-правовыми актами колледжа.

Организация учебного процесса и режим занятий. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность занятий составляет 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем аудиторной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной деятельности. Курсовое проектирование предусматривается междисциплинарными курсами МДК 01.02. Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники и МДК 03.02 Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) реализуется в рамках профессиональных модулей объемом 22 недели реализуется концентрировано в несколько периодов. Производственная (преддипломная) практика в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период получения среднего общего образования в пределах ППССЗ. Предусмотрены групповые и индивидуальные формы проведения консультаций.

Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (профильное обучение) в рамках подготовки специалистов среднего звена, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Для получения обучающимися среднего общего образования в состав учебного плана входит общеобразовательный цикл. В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед., промежуточная аттестация - 2 нед, каникулярное время - 11 - нед. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ППССЗ - общие и по выбору из специальных предметных областей. Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ СПО с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО. По физической культуре - зачеты и дифференцированный зачет. Экзамены проводятся по учебным дисциплинам "Информатика", "Математика", "Физика".

Формирование вариативной части ППССЗ. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ 11.02.02 "Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники" (30,23%) направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности. В общепрофессиональные дисциплины введено 9 – ь дополнительных учебных дисциплин: Радиотехнические цепи и сигналы, Микропроцессоры и микропроцессорные системы, Основы мехатроники, Источники питания радиоаппаратуры, Импульсная техника, Устройство приема и передачи сигналов, Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн, Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста, Организация предпринимательской деятельности, с целью получения дополнительных знаний, умений и профессиональных компетенций в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностью продолжения образования выпускников. В профессиональные модули добавлен Профессиональный модуль Выполнение работ по рабочей профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов". Увеличение объема времени, отведенного на освоение профессиональных модулей обусловлено необходимостью повышения уровня подготовленности обучающихся, с целью получения профессиональных компетенций.



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Порядок аттестации обучающихся Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике (по профилю специальности), профессиональному модулю. Согласно ФГОС СПО по специальности учебным планом предусмотрено 7 недель промежуточной аттестации, они распределены следующим образом: 2 недели по завершении общеобразовательной подготовки, по 1 неделе после 3-го, 4-го, 5-го, 6-го и 7-го семестров. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр. Промежуточная аттестация проводится как в период сессионной недели, так и по факту завершения изучения определенного компонента ППССЗ. Промежуточная аттестация проходит в устной, письменной и комбинированной формах. Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и МДК разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся. Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации: – экзамен по отдельной дисциплине или МДК; – зачет по отдельной дисциплине; – дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике; – экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю; Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов-10. При выборе дисциплин для экзамена учитываются значимость дисциплины в подготовке специалиста, завершенность изучения учебной дисциплины. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматривается не менее 2 дней. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего МДК или учебной дисциплины. Проведение дифференцированных зачетов предусмотрено с целью соблюдения рекомендуемых ограничений на количество экзаменов в каждом учебном году. При выборе дисциплин и МДК для комплексных дифференцированных зачетов колледж руководствуется наличием между ними межпредметных связей. Обучение по профессиональному модулю завершается аттестацией в форме экзамена (квалификационный) по ПМ, которую проводит аттестационно -квалификационная комиссия в рамках промежуточной аттестации. Квалификационный экзамен проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида деятельности и сформированность у него общих и профессиональных компетенций и проводится с участием внешних экспертов. В качестве внешних экспертов привлекаются работодатели. В состав аттестационно -квалификационной комиссии входят преподаватели смежных дисциплин и МДК, не участвующие в реализации данного модуля. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ППССЗ создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются колледжем совместно с работодателями. Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией, которая является обязательной. ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основе локального акта колледжа. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам. По результатам защиты дипломного проекта выпускникам присваивается квалификация «Техник» и выдается документ государственного образца – диплом о среднем профессионального образования.

**Согласовано**

Заместитель начальника ОТК АО "ГРПЗ"

В.П. Лищишин

