#### Департамент образования и науки Костромской области

### областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Костромской политехнический колледж»

УТВЕРЖДЕНО приказом директора колледжа от 20 ноября 2023 года № 68п

#### Образовательная программа

подготовки квалифицированных рабочих, служащих

#### Профессия

11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

На базе среднего общего образования

#### Квалификация выпускника

Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Форма обучения:

Очная

Настоящая образовательная программа по профессии среднего профессионального образования (далее –ПОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, утвержденного приказом Минпросвещения России от 28 июня 2023 г. № 488 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

ПОП СПО разработана с учетом запросов конкретных работодателей.

ПОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ПОП СПО содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя и вариативность для сетевой формы реализации образовательной программы на базе ООО «ПАКС».

ПОП СПО по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов разработана на основе ПОП СПО по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Организация-разработчик: областное государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение «Костромской политехнический

колледж» (далее - КПК)

Эксперт: Начальник отдела персонала филиала г. Кострома ООО «ПЕГАС –

авиационные компоненты и системы» и ООО «ПАКС» Закалина О.К.

Программа подготовки кадров рабочих, служащих по профессии 11.01.01 *Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов* рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии протокол № 3 от (15) ноября 2023г.

# Содержание

Раздел 1. Общие положения
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
4.1. Общие компетенции
4.2. Профессиональные компетенции
Раздел 5. Примерная структура образовательной программы
5.1. Примерный учебный план
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)1
5.3. Примерный календарный учебный график2
5.4. Примерная рабочая программа воспитания2
5.5. Примерный календарный план воспитательной работы Ошибка! Закладка не определена
Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы2
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы2
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы3
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой
аттестации
Приложение 1. Матрица компетенции выпускника Приложение 2. Примерные рабочие программы профессиональных модулей
Приложение 3. Примерные рабочие программы учебных дисциплин
Приложение 4. Примерная рабочая программа воспитания
Приложение 5. Примерное содержание ГИА
<b>Приложение 6.</b> Дополнительный профессиональный блок (вариативная часть образовательной программы по запросу работодателя)

#### Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ПОП СПО по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, утвержденного приказом Минпросвещения России от 28 июня 2023 г. № 488 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

ПОП СПО разработана с учетом запросов конкретных работодателей, а именно ООО «ПАКС».

ПОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ПОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ПОП СПО:
- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 28 июня 2023 г. № 488 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 года № 421н «Об утверждении профессионального стандарта «Сборщик электронных устройств»
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июля 2019 года № 466н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарьсборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 июля 2019 года « 479н «Об утверждении профессионального стандарта « Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования"
  - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПОП СПО:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП СПО – профессиональная образовательная программа среднего профессиоанльного образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

 $T\Phi$  – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП -общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

 $\Pi$  – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД- комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

#### Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

Выпускник образовательной программы по квалификации «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» осваивает общий(ие)<sup>1</sup> вид(ы) деятельности: Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Общий вид деятельности является обязательным к освоению при выборе любой направленности.

видов электронной техники; Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники.

Получение образования по профессии допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Форма обучения: очно.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» – **1476** академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» – 10 месяцев.

#### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Сквозные виды деятельности в промышленности.
- 3.2. Матрица компетенций выпускника, как соответствие ПК, формируемых при освоении видов деятельности образовательной программы, требованиям профессиональных стандартов (далее ПС) или единых квалификационных справочников при отсутствии ПС, представлена в Приложении 1.
- 3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном
	профессиональной	и/или социальном контексте
	деятельности	анализировать задачу и/или проблему и выделять её
	применительно	составные части
	к различным	определять этапы решения задачи
	контекстам	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую
		для решения задачи и/или проблемы
		составлять план действия
		определять необходимые ресурсы
		владеть актуальными методами работы в
		профессиональной и смежных сферах
		реализовывать составленный план
		оценивать результат и последствия своих действий
		(самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в

	котором приходится работать и жить
	основные источники информации и ресурсы для решения
	задач и проблем в профессиональном и/или социальном
	контексте
	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и
	смежных областях
	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
	структуру плана для решения задач
	порядок оценки результатов решения задач
	профессиональной деятельности
Использовать	Умения:
современные	определять задачи для поиска информации
средства поиска,	определять необходимые источники информации
анализа	планировать процесс поиска; структурировать получаемую
и интерпретации	информацию
информации,	выделять наиболее значимое в перечне информации
	оценивать практическую значимость результатов поиска
технологии для	оформлять результаты поиска, применять средства
выполнения задач	информационных технологий для решения
профессиональной	профессиональных задач
деятельности	использовать современное программное обеспечение
	использовать различные цифровые средства для решения
	профессиональных задач
	Знания:
	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	приемы структурирования информации
	формат оформления результатов поиска информации,
	современные средства и устройства информатизации
	порядок их применения и программное обеспечение в
	профессиональной деятельности в том числе с
	использованием цифровых средств
•	Умения:
-	определять актуальность нормативно-правовой
	документации в профессиональной деятельности
	применять современную научную профессиональную
	терминологию
•	определять и выстраивать траектории профессионального
	развития и самообразования
	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	презентовать идеи открытия собственного дела в
• •	профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам
финансовой	кредитования
грамотности	определять инвестиционную привлекательность
	I
в различных	коммерческих идей в рамках профессиональной
в различных жизненных	коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
•	
жизненных	деятельности презентовать бизнес-идею
жизненных	деятельности
	современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности  Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательску ю деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по

1		документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и
		самообразования
		основы предпринимательской деятельности основы
		финансовой грамотности
		правила разработки бизнес-планов
		порядок выстраивания презентации
ОК 04	211	кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать	организовывать работу коллектива и команды
	и работать в	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в
	коллективе и	ходе профессиональной деятельности
	команде	Знания:
		психологические основы деятельности коллектива,
		психологические особенности личности
		основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять	Умения:
	устную	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по
	и письменную	профессиональной тематике на государственном языке,
	коммуникацию	проявлять толерантность в рабочем коллективе
	на государственном	Знания:
	языке Российской	особенности социального и культурного контекста
	Федерации с учетом	правила оформления документов и построения устных
	особенностей	сообщений
	социального	
i		
	и культурного	
	контекста	
ОК 06	контекста Проявлять	Умения:
OK 06	контекста Проявлять гражданско-	Умения: описывать значимость своей профессии
OK 06	контекста Проявлять	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения
OK 06	контекста Проявлять гражданско-	описывать значимость своей профессии
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию,	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения <b>Знания:</b>
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции,
ОК 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)
ОК 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения
	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
OK 06	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения Содействовать	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения
	контекста Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

	ресурсосбережению,	в рамках профессиональной деятельности по профессии,
	применять знания	осуществлять работу с соблюдением принципов
	об изменении	бережливого производства
	климата, принципы	организовывать профессиональную деятельность с учетом
	бережливого	знаний об изменении климатических условий региона
	производства,	Знания:
	эффективно	правила экологической безопасности при ведении
	действовать	профессиональной деятельности
	в чрезвычайных	основные ресурсы, задействованные в профессиональной
	ситуациях	деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий
		региона
OK 08	Использовать	Умения:
	средства физической	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность
	культуры для	для укрепления здоровья, достижения жизненных и
	сохранения	профессиональных целей
	и укрепления	применять рациональные приемы двигательных функций в
	здоровья	профессиональной деятельности
	в процессе	пользоваться средствами профилактики перенапряжения,
	профессиональной	характерными для данной профессии
	деятельности	Знания:
	и поддержания	роль физической культуры в общекультурном,
	необходимого	профессиональном и социальном развитии человека
	уровня физической	основы здорового образа жизни
	подготовленности	условия профессиональной деятельности и зоны риска
		физического здоровья для профессии
		средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения:
OR 07	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных
	документацией	высказываний на известные темы (профессиональные и
	на государственном	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные
	и иностранном	темы
	языках	участвовать в диалогах на знакомые общие
	изыких	и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		1 1
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и
		планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или
		интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на
		профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и
		профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся
		к описанию предметов, средств и процессов
		профессиональной деятельности
		особенности произношения

# 4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование	Показатели освоения компетенции
Zigzi goni olibiloci li	компетенции	
Выполнение	ПК 1.1 Выполнять	Навыки:
монтажа и сборки	монтаж компонентов	подготовки оборудования, инструментов,
средней сложности	на несущие	приспособлений и контрольно-
узлов, блоков и	конструкции первого	измерительных инструментов к работе
приборов различных	и второго уровня	установки и монтажа компонентов на
видов электронной техники		несущие конструкции первого и второго уровня
		Умения:
		читать конструкторскую и технологическую
		документацию
		выбирать и подготавливать к работе
		контрольно-измерительные инструменты,
		приспособления, оборудование в
		соответствии с технологической
		документацией
		подготавливать инструменты и приборы для
		пайки к работе
		подготавливать компоненты для монтажа на
		несущие конструкции первого и второго
		уровня
		выполнять монтаж компонентов на несущие
		конструкции первого и второго уровня
		контролировать качество паяных
		соединений.
		Знания:
		терминологии и правил чтения
		конструкторской и технологической
		документации
		основных технических требований,
		предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих
		конструкций первого и второго уровня
		способов очистки от загрязнений несущих
		конструкций
		последовательности выполнения монтажа
		компонентов на несущие конструкции
		первого и второго уровня
		устройства, принципа действия
		оборудования и контрольно-измерительного
		инструмента, приспособлений для монтажа
		электронных устройств любой
		конструктивной сложности, правила работы
		с ними
		марок и характеристик флюсов и припоев
		требований, предъявляемых к паяным
	L	1 / 1 /2

	соединениям	
	видов дефектов при пайке	
	электрорадиоэлементов, их причин и	
	способов предупреждения и исправления	
	требований к организации рабочего места	
	при выполнении работ	
	опасных и вредных производственных	
	факторов при выполнении работ	
	правил производственной санитарии	
	видов и правил применения средств	
	индивидуальной и коллективной защиты	
	при выполнении работ	
	требований охраны труда, пожарной,	
	промышленной, экологической	
	безопасности и электробезопасности.	
ПК 1.2 Выполнять	Навыки:	
типовые слесарные и	подготовки слесарно-сборочных и	
слесарно-сборочные	контрольно-измерительных инструментов,	
работы	приспособлений к работе	
	выполнения типовых слесарных и слесарно-	
	сборочных работ при сборке узлов, блоков и	
	приборов различных видов электронной	
	техники.	
	Умения:	
	читать конструкторскую и технологическую	
	документацию	
	выбирать и подготавливать к работе	
	слесарные, контрольно-измерительные	
	инструменты, приспособления,	
	оборудование в соответствии с	
	технологической документацией	
	выполнять типовые слесарные и слесарно-	
	сборочные работы	
	контролировать качество выполненных слесарно-сборочных работ.	
	Знания:	
	терминологии и правил чтения	
	конструкторской и технологической	
	документации	
	последовательности выполнения типовых	
	слесарных и слесарно-сборочных работ	
	видов дефектов при выполнении типовых	
	слесарных и слесарно-сборочных работ, их	
	причины, способы предупреждения и	
	исправления	
	устройства, принципа действия слесарно-	
	сборочного и контрольно-измерительного	
	инструмента, приспособлений для	
	выполнения типовых слесарных и слесарно-	
	сборочных работ, правила работы с ними	
	требований к организации рабочего места	
	при выполнении работ	

	опасных и вредных производственных
	факторов при выполнении работ
	правил производственной санитарии
	видов и правил применения средств
	индивидуальной и коллективной защиты
	при выполнении работ
	требований охраны труда, пожарной,
	промышленной, экологической
	безопасности и электробезопасности.
ПК 1.3 Выполнять	Навыки:
сборку узлов, блоков	подготовки оборудования, инструмента,
и приборов различных	приспособлений и контрольно-
видов электронной	измерительных инструментов к работе
техники	установки и сборки узлов на несущие
	конструкции второго уровня
	выполнения операций при сборке узлов,
	блоков и приборов различных видов
	электронной техники.
	Умения:
	читать конструкторскую и технологическую
	документацию
	выбирать и подготавливать к работе
	оборудование, контрольно-измерительные
	инструменты, приспособления, в
	соответствии с технологической
	документацией
	контролировать качество сборки несущих
	конструкций второго уровня
	Знания:
	терминологии и правил чтения
	конструкторской и технологической
	документации
	основных технических требований,
	предъявляемых к собираемым электронным
	устройствам на основе несущих
	конструкций первого и второго уровня
	способов очистки от загрязнений несущих
	конструкций
	последовательности выполнения сборки
	несущих конструкций второго уровня
	видов дефектов при сборке несущих
	конструкций второго уровня, их причины,
	способы предупреждения и исправления
	устройства, принципа действия
	оборудования и контрольно-измерительного
	инструмента, приспособлений для сборки
	электронных устройств конструктивной
	сложности второго уровня, правила работы
	с ними
	требований к организации рабочего места
	при выполнении работ
	опасных и вредных производственных

правил производственной санитарии видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ требований охраны труда, пожарной, промыпленной, экологической безопасности и электробезопасности.  ПК 1.4 Выполнять монтаж проводов, кабелей, жтутов в блоках и приборах различных видов электронной техники  Навыки:  проводов, кабелей и внутриблочных жгутов в блоках и приборах различных видов электронной техники  Умения:  читать конструкторскую и технологическую документацию выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припанвать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных сосдинсний  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарно-сборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы с ними		факторов при выполнении работ
видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.  ПК 1.4 Выполнять Навыки:  монтаж проводов, кабелей и подготовки проводов, кабелей и внутриблочных жгутов к монтажу прокладки проводов, кабелей и внутриблочных жгутов к монтажу прокладки проводов, кабелей и внутриблочных жгутов в блоках и приборах различных видов электронной техники  Умения:  читать конструкторскую и технологическую документацию  выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе  выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня принанвать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных сосдинсий  Знания:  терминологии и правил чтения конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.  ПК 1.4 Выполнять навыки: поводов, кабелей и проводов, кабелей и внутриблочных жгутов к монтажу видов электронной техники  Техники  Техники  Техники  Техники  Тумения:  Читать конструкторскую и технологическую документацию  выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией  подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня  припаивать провода, кабели и внутриблочные жтуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания:  Терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарно-сборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности впорого уровня, правила работы		
при выполнении работ требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.  ПК 1.4 Выполнять монтаж проводов, кабелей, жтутов в блоках и приборах различных видов электронной техники внутриблочных жгутов в блоках и приборах различных видов электронной техники различных видов электронной техники различных видов электронной техники.  Умения:  читать конструкторскую и технологическую документацию  выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать и приборы для пайки к работе  выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.  Навыки: порядора, кабелей, жтутов в блоках и приборах различных видов электронной техники  Навыки: подготовки проводов, кабелей и внутриблочных жгутов к монтажу прокладки проводов, кабелей и внутриблочных жгутов в блоках и приборах различных видов электронной техники  Навыки:  Подготовки проводов, кабелей и внутриблочных жгутов в блоках и приборах различных видов электронной техники.  Навыки:  Читать конструкторскую и технологическую документацию  Выбирать и подготавливать к работе, контролью-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией  подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе  выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.  Навыки: подготовки проводов, кабелей и внутриблочных жгутов к монтажу прокладки проводов, кабелей и внутриблочных жгутов в блоках и приборах различных видов электронной техники  Киения:  читать конструкторскую и технологическую документацию  выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе  выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных сосдинений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки несутройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки несутройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		1
ПК 1.4 Выполнять монтаж проводов, кабелей и подготовки проводов, кабелей и внутриблочных жгутов к монтажу прокладки проводов, кабелей и внутриблочных жгутов в блоках и приборах различных видов электронной техники   Умения:  Читать конструкторскую и технологическую документацию  выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второто уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных сосдинений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкциях технологической документации основных технических требований, предъввляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
ПК 1.4 Выполнять пороводов, кабелей, жтутов в блоках и приборах различных видов электронной техники  Непираты и приборах различных видов электронной техники  Непираты и подготовки проводов, кабелей и внутриблочных жтутов в блоках и приборах различных видов электронной техники  Непираты и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать и приборы для пайки к работе  Выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жтуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарно-сборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		<del>*</del>
монтаж проводов, кабелей и внутриблочных жгутов к монтажу прокодах и приборах различных видов электронной техники:	ПК 1.4 Выполнять	•
кабелей, жгутов в блоках и приборах различных видов электронной техники  маничных видов электронной техники.  Умения:  читать конструкторскую и технологическую документацию  выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией  подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе выполяять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочные жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств  контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
прокладки проводов, кабелей и внутриблочных жгутов в блоках и приборах различных видов электронной техники  Умения:  читать конструкторскую и технологическую документацию  выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе  выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств  контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарнособорочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструкций для сборки электронных устройств конструкции влеоого уровня, правила работы		
различных видов электронной техники  Видов электронной техники  Умения:  читать конструкторскую и технологическую документацию  выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией  подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе  выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припанвать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструкций для сборки электронных устройств конструкций для сборки электронных устройств конструкций для сборки электронных устройст к конструктивной сложности второго уровня, правила работы	<u> =</u>	
различных видов электронной техники.  Умения:  читать конструкторскую и технологическую документацию  выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией  подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе  выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припанвать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств  контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		<del>-</del>
умения:  читать конструкторскую и технологическую документацию  выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией  подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе  выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств  контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня  видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы сложности второго уровня, правила работы	=	
читать конструкторскую и технологическую документацию выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания: терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы	электронной техники	
документацию выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внугриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жтуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания: терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		V 5522222
выбирать и подготавливать к работе, контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания: терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		1
контрольно-измерительные инструменты, приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений Знания: терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
приспособления, оборудование в соответствии с технологической документацией подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жтуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания: терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		1 1
соответствии с технологической документацией подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгугов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений Знания: терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		1
документацией подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
подготавливать инструменты и приборы для пайки к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания: терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
пайки к работе выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания: терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
выполнять оконцевание проводов, кабелей и внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
внутриблочных жгутов для их монтажа в несущих конструкциях второго уровня припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		1
припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		-
припаивать провода, кабели и внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		, · ·
внутриблочные жгуты к коммутационным элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		1 11
элементам, разъемам электронных устройств контролировать качество паяных соединений Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		-
устройств контролировать качество паяных соединений Знания: терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		1 7 7
контролировать качество паяных соединений  Знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
знания:  терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня  видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		<del></del>
Терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня  видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
терминологии и правил чтения конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня  последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня  видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
конструкторской и технологической документации  основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
документации основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
основных технических требований, предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		** *
предъявляемых к собираемым электронным устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		· · ·
устройствам на основе несущих конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		-
конструкций второго уровня последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
последовательности выполнения сборки несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		, · ·
несущих конструкций второго уровня видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
видов дефектов при сборке несущих конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарно-сборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		<u> </u>
конструкций второго уровня, их причины, способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарносборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
способы предупреждения и исправления устройства, принципа действия слесарно- сборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
устройства, принципа действия слесарно- сборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
сборочного и контрольно-измерительного инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
инструмента, приспособлений для сборки электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		7
электронных устройств конструктивной сложности второго уровня, правила работы		
сложности второго уровня, правила работы		
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
с ними		
		с ними

		технических требований, предъявляемые проводам, кабелям и внутриблочны жгутам, подлежащим монтажу типов коммутационных элементов и видо
		разъемов
		марок и характеристик проводов и кабелей
		способов формирования и креплени
		внутриблочных жгутов
		последовательности выполнения работ г монтажу проводов, кабелей, внутриблочнь жгутов последовательности процесса пайк
		проводов, кабелей, коммутационнь элементов и разъемов
		правил маркировки проводов, кабеле жгутов
		видов дефектов при пайке проводов, кабелей, жгутов, коммутационных элементов, разъемов, их причин и способо
		предупреждения и исправления.
Выполнение	ПК 2.1	Навыки:
операций контроля и	Контролировать	подготовки контрольно-измерительного
испытаний узлов,	качество монтажа и	диагностического оборудования к работе
блоков и приборов	сборки элементов,	проверки соответствия параметров несуще
различных видов	узлов, блоков и	конструкции первого уровня с низке
электронной	приборов различных	плотностью компоновки требования
техники	видов электронной	нормативно-технической документации
	техники	проверки качества сборки и монтах
		несущей конструкции первого уровня низкой плотностью компоновки
		выявления механических и электрических
		дефектов сборки и монтажных соединений
		Умения:
		использовать контрольно-измерительн
		оборудование для измерения электрическ параметров узлов, блоков и прибор
		различных видов электронной техники
		использовать типовое испытательно оборудование для оценки функциональны
		параметров
		использовать диагностическ
		оборудование для контроля качест
		монтажных соединений
		выявлять дефекты монтажа
		несоответствия параметров несуще
		конструкции первого уровня заданным технической документации
		проверять правильность электрически
		соединений по простым принципиальны
		схемам с помощью измерительны
		приборов
		проверять правильность установі

навесных элементов несущей конструкции уровня с низкой плотностью первого компоновки контролировать состояние изоляции проводников. Знания: назначения, конструктивных особенностей, принципов действия основных УЗЛОВ электронной аппаратуры и приборов последовательности сборки и монтажа радиоэлектронных устройств и приборов в объеме выполняемых работ методов контроля качества сборки монтажа несущей конструкции первого уровня с низкой плотностью компоновки принципов работы, устройства, технических возможностей контрольно-измерительного, диагностического испытательного оборудования видов и типов электрических схем, правил их чтения и составления видов брака и способов его предупреждения требований к организации рабочего места при выполнении работ. ПК 2.2 Выполнять Навыки: контроль подготовки контрольно-измерительного и электрических диагностического оборудования к работе параметров узлов, проверки соответствия параметров несущей блоков и приборов конструкции первого уровня с низкой различных видов требованиям плотностью компоновки электронной техники нормативно-технической документации выявления электрических дефектов сборки и монтажных соединений сборки простой схемы измерений подключения электроизмерительных приборов снятия электрических характеристик несущей конструкции первого уровня с низкой плотностью компоновки. Умения: использовать контрольно-измерительное оборудование для измерения электрических параметров узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники использовать типовое испытательное оборудование для оценки функциональных параметров использовать диагностическое оборудование контроля для качества монтажных соединений выявлять несоответствия параметров несущей конструкции первого уровня

1	l v
	заданным в технической документации
	проверять правильность электрических
	соединений по простым принципиальным
	схемам с помощью измерительных
	приборов
	собирать простую схему измерений
	электрических параметров несущей
	конструкции первого уровня с низкой
	плотностью компоновки.
	Знания:
	методов измерения и контроля параметров
	качества сборки и монтажа несущей
	конструкции первого уровня с низкой
	плотностью компоновки
	принципов работы, устройства, технических
	возможностей контрольно-измерительного
	и диагностического оборудования
	способов электрической проверки узлов на соответствие техническим требованиям
	1
	способов проверки монтажа на полярность,
	обрыв, короткое замыкание и правильность
	подключения
	правил выполнения основных электрорадиоизмерений, способы и приемов
	измерения электрических параметров
	видов и типов электрических схем, правил
	их чтения и составления
	видов брака и способов его
	предупреждения.
ПК 2.3 Проводить	Навыки:
испытания, согласно	подготовки испытательного оборудования к
требованиям	работе
нормативно-	проведения испытаний, согласно
технической	требованиям нормативно-технической
документации узлов,	документации узлов, блоков и приборов
блоков и приборов	различных видов электронной техники.
различных видов	Умения:
электронной техники	использовать испытательное оборудование
	для контроля качества монтажных
	соединений
	контролировать состояние изоляции
	проводников
	производить измерения параметров
	несущей конструкции первого уровня с
	низкой плотностью компоновки при
	проведении испытаний.
	Знания:
	методов проведения испытаний несущей
	конструкции первого уровня с низкой
	плотностью компоновки
	видов испытаний, классификации их по
	характеру внешних воздействий

	принципов работы, устройства и технических возможностей испытательного оборудования методов обработки результатов испытаний с использованием средств вычислительной техники в объеме выполняемых работ.
ПК 2.4 Составлять	Навыки:
отчетную	составления отчетной документации по
документацию по	результатам контроля параметров и оценки
результатам контроля	качества сборки несущей конструкции
параметров и оценки	первого уровня с низкой плотностью
качества монтажа и	компоновки.
сборки узлов, блоков	Умения:
и приборов различных	оформлять отчетную документацию о
видов электронной	выполненных контрольно-измерительных
техники	работах и по результатам испытаний.
	Знания:
	правил оформления технической
	документации по результатам контроля.

### Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

Индекс	Наименование	Всего, ак.ч.	В т.ч. в форме практической подготовки, ак.ч.	Рекомендуемый курс изучения
1	2	3	4	5
	Обязательная часть образовательной программы			
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	228	110	
СГ.01	История России	36	8	1
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	36	32	1
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	36	16	1
СГ.04	Физическая культура	48	42	1
СГ.05	Основы бережливого производства	36	6	1
СГ.06	Основы финансовой грамотности	36	6	1
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	924	752	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	96	50	
ОП.01	Основы электротехники и электроники	58	36	1
ОП.02	Основы инженерной графики	38	14	1
	Профессиональный цикл	828	702	
ПМ.01	Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	414	374	1
МДК 01.01	Монтаж компонентов на несущие конструкции, проводов, кабелей и жгутов в блоках, приборах и различных видов электронной техники	72	50	
МДК 01.02	Сборка узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	54	36	
УП. 01	Учебная практика	180	180	
ПП. 01	Производственная практика	108	108	
ПМ.02	Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов	378	328	1
	различных видов электронной техники	_		
МДК 02.01	Контроль качества монтажа и сборки элементов, узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	36	20	
МДК 02.02	Контроль электрических параметров узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	54	36	

МДК 02.03	Испытания узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	36	20	
УП.02	Учебная практика	144	144	
ПП.02	Производственная практика	108	108	
ПА	Промежуточная аттестация	36		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	36		1
Итого (мини	мальные требования):	1188		
ПМ 03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	288	180	
	должностям служащих	200	100	
МДК 03.01	Выполнение работ по профессии «Вязальщик схемных жгутов, кабелей и	288	180	1,2
	шнуров»	200	100	
УП 03.01	Учебная практика	108	108	
Объем образ	овательной программы	1476		
Срок обучени	RI	10 мес.		

### 5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

№ п/п	Содержание практической		ПМ	Длительность обучения	Семестр	Наименование рабочего места,	Ответственный от предприятия
312 11/11	подготовки (виды работ)	Код	Наименование	(в часах)	обучения	участка	(при необходимости)
1.	Учебная практика	УП 01	Монтаж и сборка узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	180	1	ООО «ПАКС»	
2	Производственная практика	ПП 01	Выполнение монтажа и сборки средней сложности узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	108	1	ООО «ПАКС»	
3	Учебная практика	УП 02.01	Контроль качества монтажа и сборки элементов, узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	36	2	ООО «ПАКС»	
4	Учебная практика	УП 02.02	Контроль электрических параметров узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	36	2	ООО «ПАКС»	
5	Учебная практика	УП 02.03	Испытания узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	72	2	ООО «ПАКС»	

6	Производственная практика	ПП 02	Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	108	2	ООО «ПАКС»	
7	Учебная практика	УП 03.01	Технология изготовления и крепления жгутов, кабелей и шнуров	180	1, 2	ООО «ПАКС»	

- 5.3. Календарный учебный график
- 5.3.1. По программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

### График учебного процесса по неделям (10 мес)

			Сент	ябрь		OKT	Oı	ктябр	ъ	.2		Ноя	брь			Дека	брь		ЯНВ	Я	вар	ь	-	Фе	врал	ь	-		Март		4	,	Апр	ель	ဗ		Ма	ай			Июн	њ		- 2	И	юль		авг	,	Авгу	/СТ	
Kypc	ВУП	02-07	09-14	16-21	23-28	30сен - 5	07 - 12	14-19	21-26	28 окт	04-09	11-16	18-23	171	02-07	09-14	16-21	23-28	29 дек - 4	05 - 11	12 - 18		26 янв	02 - 08	09 - 15	16 - 22	23 фев	02 - 08		16 - 22	23 - 29	dam o		13 - 19	27 anp	04 - 10	1-1	18 - 24	25 - 31	01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн	06 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2	03-09	10-16	17-23	24-31
		-	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	3	32	33	35	36	37	38	39	40	14	42	43	44	45	46	47	48	49	20	51	52
	0																																																			
'	ВЧ																		=	=																						=	_									

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

			обуч	ение			уточная ия, нед		ГИА	ы, нед	9
	Всего	за год	1 cen	естр	2 cen	естр	Промежуто аттестация,	практика	INA	Каникулы	Всего,
	нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.	Про			Кан	ш
	39	1404	17	612	22	792	1	15	1	2	41
Всего	39	1404	17	612	22	792	1	15	1	2	41

уч.час.	1404
ПА	36
ГИА	36
Итог	1476

	ОЧ	вч	ГИА
часы	1152	288	36
нед	32	8	1

Обозначения:		Модули и дисциплины (обязательная часть)			Модули и дисциплины (вариативная часть)
	::	Промежуточная аттестация	= Канику лы	Γ	Государственная итоговая аттестация
		Практики			

#### 5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

#### Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- ▶ организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
- 5.4.2. Актуализированная рабочая программа воспитания и примерный план воспитательной работы представлены в приложении 4.

#### Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.
- 6.1.1. 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 и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

#### Перечень специальных помещений

#### Кабинеты:

- Гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- основы бережливого производства;
- основы финансовой грамотности
- инженерной графики.

#### Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- электротехнических измерений.

#### Мастерские:

- слесарная;
- электромонтажная мастерская.

#### Спортивный комплекс2

#### Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

# 6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 11.01.01 Монтаж радиоэлектронной аппаратуры и приборов, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов Кабинет «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин»

No	Наименование оборудования <sup>3</sup>	Кол-во
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Oci	ювное оборудование	
1	Стол ученический	15
2	Стул ученический	30
3	Рабочее место преподавателя	1
Дог	олнительное оборудование	
1	Проектор, доска белая, ноутбук (компьютер)	1 комплект
ΠŢ	ехнические средства	
Осн	ювное оборудование	
1	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток
2	Мультимедийное оборудование	да
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	1 комплект
	(лицензионное программное обеспечение (ПО),	
	образовательный контент и система защиты от	
	вредоносной информации, ПО для цифровой	
	лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	
III,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	ювное оборудование	
1	Методическая и справочная литература	Согласно ФПУ

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

<sup>3</sup> Здесь и далее – список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

2	Комплект презентационных материалов	да
---	-------------------------------------	----

### Кабинет «Иностранного языка»

Осно	циализированная мебель и системы хранения вное оборудование Стол ученический Стул ученический	8
[ (	Стол ученический	8
		8
) (	Ступ упеципеский	=
۱ '	Стул ученический	16
3 ]	Рабочее место преподавателя	1
Допо.	лнительное оборудование	
	Шкафы и системы хранения	да
I Tex	кнические средства	
Эсно	вное оборудование	
1 (	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток
2 ]	Мультимедийное оборудование	да
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	1 комплект
(	(лицензионное программное обеспечение (ПО),	
•	образовательный контент и система защиты от	
1	вредоносной информации, ПО для цифровой	
	лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	
Допо.	лнительное оборудование	
	Многофункциональное устройство	нет
II Д	емонстрационные учебно-наглядные пособия	
Эсно	вное оборудование	
[ ]	Методическая и справочная литература	Согласно ФПУ
2 ]	Комплект презентационных материалов	да

# Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

No	Наименование оборудования	Кол-во	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	Стол ученический	14	
2	Стул ученический	28	
3	Рабочее место преподавателя	1	
Дополнительное оборудование			
1	Шкафы и системы хранения	да	
<b>II</b> Технические средства			
Осн	овное оборудование		
1	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток	
2	Мультимедийное оборудование	да	
	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	1 комплект	
3	(лицензионное программное обеспечение (ПО),		
3	образовательный контент и система защиты от		
	вредоносной информации, ПО для цифровой		

	лаборатории, с возможностью онлайн опроса)		
Доп	Дополнительное оборудование		
1	Многофункциональное устройство	нет	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Основное оборудование			
1	Методическая и справочная литература	Согласно перечню ФПУ	
2	Комплект учебно-наглядных пособий	Плакаты, в т.ч. электронные	
	Индивидуальные средства защиты органов дыхания и	ОЗК, противогазы,	
3	кожи	тренажер по выполнению	
		искусственного дыхания	
Дополнительное оборудование			
1	Медицинские средства защиты, санитарная сумка	1 комплект	

### Кабинет «Инженерной графики»

	Каоинет «Инженерной Графики»	
№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Ocı	новное оборудование	
1	Стол ученический	6
2	Стул ученический	12
3	Рабочее место преподавателя	1
4	Компьютерный стул	1
5	Компьютерный стол	1
Дог	полнительное оборудование	
	Шкафы и системы хранения	есть
ΙΙ	ехнические средства	·
Ocı	новное оборудование	
1	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток
2	Мультимедийное оборудование	переносное
	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	да
	(лицензионное программное обеспечение (ПО),	
3	образовательный контент и система защиты от	
	вредоносной информации, ПО для цифровой	
	лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	
Дог	полнительное оборудование	·
4	Многофункциональное устройство	нет
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	·
Ocı	новное оборудование	
1	Методическая и справочная литература	Согласно перечню ФПУ
2	Комплект презентационных материалов	Раздаточный материал

# Кабинет «Основы бережливого производства»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Сп	I Специализированная мебель и системы хранения	

Основное оборудование		
1	Стол ученический	15
2	Стул ученический	30
3	Рабочее место преподавателя	1
4	Компьютерный стул	1
5	Компьютерный стол	1
Доп	олнительное оборудование	
	Шкафы и системы хранения	есть
II T	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток
2	Мультимедийное оборудование	переносное
	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	да
	(лицензионное программное обеспечение (ПО),	
3	образовательный контент и система защиты от	
	вредоносной информации, ПО для цифровой	
	лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	
Доп	олнительное оборудование	
4	Многофункциональное устройство	нет
III )	<b>Цемонстрационные учебно-наглядные пособия</b>	
Осн	овное оборудование	
1	Методическая и справочная литература	Согласно перечню ФПУ
2	Комплект презентационных материалов	Раздаточный материал

# Кабинет «Основы финансовой грамотности»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	Стол ученический	15	
2	Стул ученический	30	
3	Рабочее место преподавателя	1	
4	Компьютерный стул	1	
5	Компьютерный стол	1	
Доп	олнительное оборудование		
	Шкафы и системы хранения	есть	
II T	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
1	Сетевой фильтр	1 шт на 5 розеток	
2	Мультимедийное оборудование	1 комплект	
	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	да	
3	(лицензионное программное обеспечение (ПО),		
3	образовательный контент и система защиты от		
	вредоносной информации, ПО для цифровой		

	лаборатории, с возможностью онлайн опроса)		
Дополнительное оборудование			
4	Многофункциональное устройство	нет	
III ,	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование			
1	Методическая и справочная литература	Согласно перечню ФПУ	
2	Комплект презентационных материалов	Раздаточный материал	

# 6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы. Кабинет «Читальный зал, библиотека»

No॒	Наименование оборудования	Кол-во
І Основное оборудование		
1	Стол 2-местный	20
2	Стул для посетителей	40
3	Компьютерный стол	3
4	Компьютерный стул	3
II T	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1	Сетевой фильтр	4 шт на 5 розеток каждый
2	Мультимедийное оборудование	переносное
3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	да
4	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	3 шт
5	Многофункциональное устройство	да
Дополнительное оборудование		
1	Шкафы, системы хранений	да

### Кабинет «Актовый зал»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
IO	І Основное оборудование		
1	Стул для актового зала	180	
2	Трибуна	да	
II Технические средства			
Основное оборудование			
1	Сетевой фильтр	Есть	
2	Мультимедийное оборудование	переносное	

3	Акустическая система	есть
4	Микшерный пульт	есть
Дополнительное оборудование		
1	Микрофон	есть

# 6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Электротехники и электроники»

	ратория «электротехники и электроники»	
№	Наименование оборудования	Кол-во
	зированная мебель и системы хранения	
Основное о	борудование	
1 Стол у	ченический	14
2 Стул у	ченический	28
3 Рабоче	е место преподавателя	1
Дополните.	льное оборудование	
1 Лабора	аторные стенды по электротехнике и электронной	14
техник	е (встроенные)	
II Техничес	ские средства	
Основное о	борудование	
1 Сетево	й фильтр	да
2 Мульт	имедийное оборудование	переносное
Компь	ютер преподавателя с периферией/ноутбук	Стационарный компьютер
	зионное программное обеспечение (ПО),	
	вательный контент и система защиты от	
	осной информации, ПО для цифровой	
	тории, с возможностью онлайн опроса)	
4 Много	функциональное устройство	да
Дополните.	пьное оборудование	
	пографы	В наличии
2 Источі	ники питания	Встроенные в
		лабораторные столы
	ы полупроводниковых приборов	комплект
	пизированное оборудование, мебель и системы хр	анения
	борудование	
<ol> <li>Стелла</li> </ol>	Ж	Есть
2 Аппар	атные или программно-аппаратные контрольно-	мультиметры, ваттметры,
измери	тельные приборы	вторичные источники
		питания, осциллографы
	аторные стенды/комплексы или комбинированные	Лабораторные стенды по
	ства для изучения электрической цепи и её	электротехнике и
	тов электрических цепей с конденсаторами,	электронике
_	дных процессов в цепях переменного тока, законов	
	гации, резонансных явлений, однофазной и	
	зной систем электроснабжения, трансформаторов	
	льное оборудование	
1   Програ	аммное обеспечение для расчета и проектирования	Multisim, EWB.
1 1	ических и электронных схем	

# Лаборатория «Электротехнических измерений»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Сп	пециализированная мебель и системы хранения	
	овное оборудование	
1	Стол ученический	7 шт.
2	Стул ученический	16 шт.
3	Рабочее место преподавателя	1 комплект
4	Шкафы	1 шт
5	Компьютерный стол	1 шт.
6	Компьютерный стул	1 шт.
Доп	олнительное оборудование	
7 1		
II T	ехнические средства	<u> </u>
Осн	овное оборудование	
1	Сетевой фильтр	1 шт.
2	Мультимедийное оборудование	1 комплект
	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	1 комплект
	(лицензионное программное обеспечение (ПО),	
3	образовательный контент и система защиты от	
	вредоносной информации, ПО для цифровой	
	лаборатории)	
Доп	олнительное оборудование	
1	Многофункциональное устройство	1 шт.
	Компьютер обучающегося (лицензионное программное	13 шт.
2	обеспечение (ПО), образовательный контент и система	
	защиты от вредоносной информации)	
111 /		
	Специализированное оборудование, мебель и системы хра овное оборудование	анения
1	Стеллаж	1 шт.
1		Вольтметры, ВЧ и НЧ
2	Аппаратные или программно-аппаратные контрольно- измерительные приборы	генераторы, источники
3	Лабораторные стенды/комплексы для выполнения	питания, анализатор спектра,
3	операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов	осциллографы,
	различных видов электронной техники	мультиметры, приборы для
	различных видов электронной техники	испытания транзисторов,
		профессиональный
		измеритель RLCAM-3003,
		телевизор ЖК, установка У-
		355, частометр АСН-1310
Доп	олнительное оборудование	ı
1	Программное обеспечение для моделирования,	Multisim, EWB
	проектирования и анализа работы электрических и	
		I .

	электронных схем					
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия						
Основное оборудование						
Дополнительное оборудование						

### 6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская «Слесарная»

Наименование оборудования	Техническое описание
ециализированная мебель и системы хранения	
овное оборудование	
Рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной	8 шт.
вентиляцией	
Шкаф архивный	2 шт.
Стойка модульная	1 шт.
олнительное оборудование	
Мобильная тумбочка	8 шт.
ехнические средства	
овное оборудование	
Мультимедийное оборудование	1 комплект
	1комплект
образовательный контент и система защиты от	
вредоносной информации, ПО для цифровой	
лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	
Многофункциональное устройство	1 шт.
олнительное оборудование	
Компьютер обучающегося (лицензионное программное	13 шт.
обеспечение (ПО), образовательный контент и система	
защиты от вредоносной информации)	
Специализированное оборудование, мебель и системы хр	анения
овное оборудование	
Набор слесарных инструментов	13 комплектов
Станки: настольно-сверлильные, заточный станок	2 шт.
Набор измерительных инструментов	13 комплектов
олнительное оборудование	
Слесарные технологические приспособления и оснастка	
Заготовки для выполнения слесарных работ	
Емкости для хранения СОЖ (смазывающе-охлаждающие	
жидкости)	
овное оборудование	
олнительное оборудование	
	ециализированная мебель и системы хранения овное оборудование Рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией Шкаф архивный Стойка модульная  минительное оборудование Мобильная тумбочка  ехнические средства  овное оборудование Мультимедийное оборудование Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса) Многофункциональное устройство  минительное оборудование Компьютер обучающегося (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)  пециализированное оборудование, мебель и системы храное оборудование Набор слесарных инструментов Станки: настольно-сверлильные, заточный станок Набор измерительных инструментов Олнительное оборудование Слесарные технологические приспособления и оснастка Заготовки для выполнения слесарных работ Емкости для хранения СОЖ (смазывающе-охлаждающие жидкости)  емонстрационные учебно-наглядные пособия  овное оборудование

### Мастерская «Электромонтажная мастерская»

	Wide repeated with the repeate						
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание					
I Cı	Специализированная мебель и системы хранения						
Осн	Основное оборудование						
1	Рабочие места, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией	8 шт.					
2	Стол антистатический	13 шт.					
3	Стул антистатический	25 шт.					
3	Пожаробезопасная поверхность (коврик	8 шт.					
	антистатический)	0 221					
4	Шкаф архивный	2 шт.					
5	Стойка модульная	2 шт.					
6	Мобильная тумбочка	8 шт.					
Доп	олнительное оборудование	<u> </u>					
1	, v · ·						
ΠT	ехнические средства						
	овное оборудование						
1	Мультимедийное оборудование	1 комплект					
	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	1 комплект					
	(лицензионное программное обеспечение (ПО),						
2	образовательный контент и система защиты от						
	вредоносной информации, ПО для цифровой						
	лаборатории, с возможностью онлайн опроса)						
3	Многофункциональное устройство	1 шт.					
Доп	олнительное оборудование						
	Компьютер обучающегося (лицензионное программное	13 шт.					
1	обеспечение (ПО), образовательный контент и система						
	защиты от вредоносной информации)						
2	Инструмент для монтажа и демонтажа	9 комплектов					
ш	 Специализированное оборудование, мебель и системы хр	 					
	овное оборудование						
1	Браслет антистатический	9 шт.					
2	Паяльная станция двух- или трехканальная	9 шт.					
3	Лампа бестеневая с лупой	9 шт.					
Доп	олнительное оборудование						
1	Дымоуловитель с фильтром	9 шт.					
2	Генератор сигналов	9 шт.					
3	Источник питания	9 шт.					
IV ]							
	овное оборудование						
1	Осциллограф	9 шт.					
2	Мультиметр	9 шт.					
3	Измеритель емкости	9 шт.					
Доп	олнительное оборудование	1					
1	Халат антистатический	13 шт.					
		i					

#### 6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется как в мастерских колледжа, так и на базе ООО «ПАКС» и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции.

Производственная практика реализуется только на базе ООО «ПАКС» , обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Сквозные виды деятельности в промышленности.

Оборудование предприятий технологическое оснащение рабочих мест И производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной обучающемуся профессиональными деятельности дать возможность овладеть компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования, что прописано в договоре производственной практики с организацией.

Наименование рабочего места, участка «Кабинет для проведения практического обучения (кабинет 31)»

Техническое описание						
I Специализированная мебель и системы хранения Основное оборудование						
13 шт.						
13 шт.						
1 шт.						
13 комплектов						
анения						
13 комплектов						
Основное оборудование						
Дополнительное оборудование						

- 6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.
- 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
- 6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.
- 6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	OS Astra Linux, Linux, OS Windows, OS Alt	Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей	По количеству рабочих мест
2	Офисный пакет LibreOffice, Мой Офис, P7-Офис Microsoft Office (или аналогичные)	Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей	По количеству рабочих мест
3	Антивирусные программы (Kaspersky Total Security, Kaspersky Internet Security, Dr.Web Enterprise Security Suite или аналогичные)	Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей	По количеству рабочих мест
4	Multisim - NI	ПМ 02 Выполнение операций контроля и испытаний узлов, блоков и приборов различных видов электронной техники	По количеству рабочих мест

- 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся
- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО специфики получаемой профессии.
  - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией И профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность ПО профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).
  - 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся
- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную

программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

- 6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.
- 6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).
  - 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- 6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Сквозные виды деятельности в промышленности и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Сквозные виды деятельности в промышленности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при соответствия условии полученных компетенций требованиям К квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

- 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
- 6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ

подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

# Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательной организации СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Примерное содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня.