







Министерство образования Омской области

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Омский авиационный колледж им. Н.Е. Жуковского»

Утверждаю Директор колледжа _____ А.Г. Кольцов <15> июня <2024 г

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Специальность

12.02.03 Радиоэлектронные приборы и устройства

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника

Техник

Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	5
3.2. Профессиональные стандарты	5
3.3. Осваиваемые виды деятельности	5
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	7
4.1. Общие компетенции	7
4.2. Профессиональные компетенции	10
4.3. Матрица компетенций выпускника	10
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	26
5.1. Учебный план	26
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	29
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	30
5.4. Календарный учебный график	35
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	37
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	37
5.7. Практическая подготовка	37
5.8. Государственная итоговая аттестация	38
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	38
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	38
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	39
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	39
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	40
Перечень приложений к ОПОП-П:	

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее — ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 12.02.03 Радиоэлектронные приборы и устройства, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от дат01.08.2023 г. № 576 (далее — ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 12.02.03 Радиоэлектронные приборы и устройства, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных образовательных государственных стандартов среднего обшего среднего профессионального образования положений федеральной основной И общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 12.02.03 Радиоэлектронные приборы и устройства (Приказ Минпросвещения России от 01.08.2023 г. № 576);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391

«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 06.10.2022 № 628н об утверждении профессионального стандарта 25.052 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов в ракетно-космической деятельности;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 ноября 2023 г. N 832н об утверждении профессионального стандарта 40.030 Регулировщик и настройщик радиоэлектронных средств.

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

 $O\Pi O\Pi$ — основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр		Данные	
Отрасль, для которой разработана	Машиностроение		
образовательная программа			
Перечень профессиональных стандартов,	25.052 Монтажник рас	25.052 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и	
соответствующих профессиональной	_	смической деятельности (Приказ	
деятельности выпускников (при наличии)	Министерства труда	и социальной защиты Российской	
	Федерации от 06.10.20	022 № 628н)	
	40.030 Регулировщик и	настройщик радиоэлектронных	
	средств (Приказ Мини	стерства труда и социальной	
	защиты РФ от 22 нояв	бря 2023 г. N 832н)	
Специализированные допуски для	Прохождение обязате.	льных предварительных и	
прохождения практики, в том числе по охране	периодических медицин	_	
труда и возраст до 18 лет	= -	я мерам пожарной безопасности	
	= -	н по охране труда и проверки	
	знания требований охр	± *	
	1.7	ппы по электробезопасности	
Реквизиты ФГОС СПО	_	просвещения Российской	
		123 г. № 576 «Об утверждении	
		твенного образовательного	
		рофессионального образования по	
		3 Радиоэлектронные приборы и	
TC 1 ()	устройства»		
Квалификация (-и) выпускника	техник		
в т.ч. дополнительные квалификации		ектронной аппаратуры и	
	приборов		
Направленности (при наличии)	монтажник рабиоэлек	стронной аппаратуры и приборов	
Направленности (при наличии) Нормативный срок реализации на базе ООО	2 20 2 10 420 940		
пормативный срок реализации на оазе 000	2 года 10 месяцев		
Нормативный объем образовательной	4428		
программы на базе ООО			
Согласованный с работодателем срок	2 года 9 месяцев		
реализации образовательной программы	,		
Согласованный с работодателем объем	4248		
образовательной программы			
Форма обучения	очная		
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической	
		подготовки	
Обязательная часть образовательной	4104	1038	
программы			
общеобразовательный цикл	1476		
социально-гуманитарный цикл	388		
общепрофессиональный цикл	624	330	
профессиональный цикл	1544	760	
в т.ч. практика:	432	432	
в т.ч. практика. - учебная	180	180	
- учеоная - производственная	252	252	
Вариативная часть образовательной	790	252	
программы	,,,,		
в т.ч. запрос конкретного работодателя			
кластера и (или) отрасли, включая цифровой			
образовательный модуль:			
1	_I	I	

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 17861	144	88
Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры		
и приборов		
Государственная итоговая аттестация	216	36
проводится в форме демонстрационного		
экзамена и защиты дипломного проекта		
(работы).		
Всего	4248	1126

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:
- 25 Ракетно-космическая промышленность, 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 32 Авиастроение
 - 3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

No	Код и	Реквизиты	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
745	Код и Наименование	утверждения	код и наименование ОТФ	код и наименование ТФ
	ПС)F		
1	25.052 Монтажник радиоэлектрон ной аппаратуры и приборов в ракетно- космической деятельности	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2022 № 628н)		
2	Регулировщик и настройщик радиоэлектрон ных средств	40.030 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 ноября 2023 г. N 832н	А Приведение к техническим требованиям параметров низкочастотного (далее - НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - простые радиоэлектронные ячейки и узлы приборов)	А/01.3 Подготовка к регулировке, настройке простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
разработка конструкции блоков с низкой плотностью компоновки элементов	ПМ.01 Разработка конструкции блоков с низкой плотностью компоновки элементов
разработка технологических процессов изготовления, сборки и испытаний блоков с низкой плотностью компоновки элементов	ПМ.02 Разработка технологических процессов изготовления, сборки и испытаний блоков с низкой плотностью компоновки элементов

организация работы структурного подразделения	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ПМ.04 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
Выполнение работ по профессии «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»	ПМ.05 Выполнение работ по профессии «Регулировщик

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и
	профессиональной	выделять её составные части
	деятельности	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять
	применительно к	необходимые ресурсы
	различным контекстам	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или
		социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные	Умения:
	средства поиска, анализа и	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники
	интерпретации	информации
	информации, и	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять
	информационные	результаты поиска
	технологии для	оценивать практическую значимость результатов поиска
	выполнения задач	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	профессиональной	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
	деятельности	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 цифровые средства
OK 03	Планировать и	Умения:
	реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
	собственное	применять современную научную профессиональную терминологию
	профессиональное и	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
	личностное развитие,	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	предпринимательскую	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной
	деятельность в	деятельности, выявлять источники финансирования
	профессиональной сфере,	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
	использовать знания по	определять источники достоверной правовой информации
	правовой и финансовой	составлять различные правовые документы
	грамотности в различных	находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
	жизненных ситуациях	оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и	Умения:
	письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном
		языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов

	T	<i>r</i> . •
	социального и культурного	правила построения устных сообщений
	контекста	особенности социального и культурного контекста
OK 06	Проявлять гражданско-	Умения:
	патриотическую позицию,	проявлять гражданско-патриотическую позицию
	демонстрировать	демонстрировать осознанное поведение
	осознанное поведение на	описывать значимость своей специальности
	основе традиционных	применять стандарты антикоррупционного поведения
	российских духовно-	Знания:
	нравственных ценностей, в	сущность гражданско-патриотической позиции
	том числе с учетом	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	гармонизации	межрелигиозных отношений
	межнациональных и	значимость профессиональной деятельности по специальности
	межрелигиозных	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
	отношений, применять	
	стандарты	
	антикоррупционного	
0.74.05	поведения	
OK 07	Содействовать сохранению	Умения:
	окружающей среды,	соблюдать нормы экологической безопасности
	ресурсосбережению,	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
	применять знания об	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
	изменении климата,	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий
	принципы бережливого	региона
	производства, эффективно	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	действовать в	Знания:
	чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
OK 08		Умения:
010		

	T	
	Использовать средства	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения
	физической культуры для	жизненных и профессиональных целей
	сохранения и укрепления	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
	здоровья в процессе	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
	профессиональной	Знания:
	деятельности и	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
	поддержания	основы здорового образа жизни
	необходимого уровня	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
	физической	средства профилактики перенапряжения
	подготовленности	
OK 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и
	документацией на	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	государственном и	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
	иностранном языках	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		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
		правила чтения текстов профессиональной направленности
		L

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование	Показатели освоения компетенции	
компетенции			
Разработка	ПК 1.1. Анализировать	Навыки:	
конструкции блоков с	техническое задание с	анализа технического задания на разработку блоков с низкой плотностью компоновки элементов;	
низкой плотностью	последующим выбором	выбора данных из справочной и нормативно-технической документации в соответствии с	
компоновки элементов	оптимального решения	установленным заданием.	
		Умения:	

	понимать задачу, поставленную в техническом задании;
	использовать техническую документацию, в том числе на иностранном языке;
	планировать порядок разработки модели конструкций блоков с низкой плотностью компоновки
	элементов;
	работать с доступными источниками информации и базами данных;
	систематизировать полученную информацию.
	планировать порядок разработки модели конструкций блоков с низкой плотностью компоновки
	элементов;
	Знания:
	основы схемотехники;
	номенклатура радиоэлектронных компонентов: назначения, типы, характеристики;
	типы, основные характеристики, назначение радиоматериалов;
	типы, основные характеристики, назначение материалов базовых несущих конструкций
	радиоэлектронных средств;
ПК 1.2. Выполнять расчеты и	Навыки:
анализ параметров	компоновочных расчетов блоков с низкой плотностью компоновки элементов;
конструкций блоков с	разработки электрических схем радиоэлектронных приборов и устройств средней сложности с
применением	применением прикладных программ;
специализированного	Умения:
программного обеспечения в	производить расчеты параметров элементов и узлов радиоэлектронных устройств;
соответствии с техническим	выполнять радиотехнические расчеты электрических величин различных электрических и
заданием	электронных схем;
	анализировать результаты расчетов;
	выполнять поиск данных о блоках с низкой плотностью компоновки элементов в электронных
	справочных системах и библиотеках;
	выполнять компоновочные расчеты блоков с низкой плотностью компоновки элементов;
	рассчитывать показатели надежности конструируемого прибора;
	Знания:
	основы схемотехники;
	основные принципы работы конструируемой радиоэлектронной аппаратуры;
	методы проведения несложных технических расчетов блоков с низкой плотностью компоновки
	элементов;
	требования, предъявляемые к конструкциям блоков с низкой плотностью компоновки элементов;
	основные термины и определения теории надежности;
	пути повышения надежности изделий;
	методику расчета надежности;
	Навыки:
1	

	ПК 1.3. Разрабатывать	разработки электрических схем, конструкции радиоэлектронных устройств и систем средней							
	конструкцию блоков с низкой	сложности с применением прикладных программ;							
	плотностью компоновки	разработки и анализа вариантов конструкций блоков с низкой плотностью компоновки элементов на							
	элементов с применением	основе изучения литературы и прототипов;							
	информационно-	компьютерного моделирования конструкций блоков с низкой плотностью компоновки элементов.							
	коммуникационных	Умения:							
	технологий	выполнять конструирование блоков с низкой плотностью компоновки элементов;							
	(далее - ИКТ).	осуществлять компьютерное моделирование конструкций блоков с низкой плотностью компоновки							
		элементов;							
		применять в работе систему автоматизированного проектирования.							
		Знания:							
		базовая техническая терминология в области разработки конструкторской документации;							
		основы конструирования радиоэлектронных устройств и систем;							
		методы конструирования блоков с низкой плотностью компоновки элементов;							
		факторы, влияющие на функционирование радиоэлектронных приборов и устройств;							
		способы защиты радиоэлектронных приборов от влияния дестабилизирующих факторов;							
		программ для конструирования радиоэлектронных блоков.							
	ПК 1.4. Оформлять	Навыки:							
	конструкторскую	оформления конструкторской документации на радиоэлектронные средства и системы;							
	документацию на блоки с	разработки чертежей сборочных единиц для радиоэлектронных блоков;							
	низкой плотностью	оформления пояснительных записок при разработке конструкторской документации.							
	компоновки элементов с	Умения:							
	применением ИКТ.	использовать справочные материалы для корректного оформления и составления конструкторской							
		документации;							
		оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД;							
		анализировать и оцифровывать конструкторскую документацию прототипов;							
		применять прикладные компьютерные программы для оформления конструкторских документов.							
		Знания:							
		УГО цифровых и аналоговых компонентов и устройств;							
		требования Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД), государственных							
		стандартов, в области конструирования радиоэлектронных блоков;							
		прикладные компьютерные программы для создания графических документов;							
		прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов;							
		методы оцифровки конструкторской документации прототипов;							
Разработка	ПК 2.1. Анализировать	Навыки:							
технологических	конструкторскую	анализа конструкторской документации,							
процессов	документацию.	технологических возможностей организации;							

	T								
изготовления, сборки и		определения сложности конструкции;							
испытаний блоков с		проверки конструкторской документации на технологичность.							
низкой плотностью		Умения:							
компоновки элементов		читать чертежи;							
		выбирать виды и методы анализа конструкторской документации;							
		анализировать конструкторскую документацию;							
		определять сложность конструкции;							
		Знания:							
		профессиональная терминология и на английском языке в то числе;							
		преобразование конструкторской документации в форму, удобную для принятия технологических решений;							
		виды и методы анализа конструкторской документации.							
	ПК 2.2. Разрабатывать	Навыки:							
	технологические процессы	разработки типовых технологических процессов изготовления, сборки и испытаний							
	средней сложности с	радиоэлектронных приборов и устройств;							
	применением ИКТ.	выбора технологического оборудования по технологическому процессу;							
		Умения:							
		выполнять несложные технологические расчеты;							
		определять трудоемкость изготовления изделия по технологическому процессу;							
		выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку (инструменты и приспособления), осуществлять входной и другие виды контроля по технологическому прогрессу;							
		контролировать соблюдение технологической дисциплины;							
		разрабатывать методику измерения параметров отдельных узлов;							
		выбирать средства измерений и выполнять контрольные и измерительные операции;							
		разрабатывать технологические процессы изготовления, сборки и испытаний блоков с низкой							
		плотностью компоновки элементов.							
		Знания:							
		возможности автоматизированного проектирования технологических процессов;							
		виды и возможности технологического оборудования, приспособлений, инструмента и							
	ПК 2.3. Оформлять	Навыки:							
	необходимую	оформления технологической документации ручным способом или с использованием							
	технологическую	информационных технологий;							
	документацию	Умения:							
1	ı ,	1							

		составлять карты технологических процессов оформлять технологическую документацию в соответствии с требованиями стандартов ЕСТД;
		пользоваться стандартным программным обеспечением при оформлении документации;
		Знания:
		назначение и виды технологической документации;
		требования Единой системы технологической документации (далее ЕСТД) и единой системы
		технологической подготовки производства;
		правила оформления технологической документации;
		прикладные компьютерные программы для оформления технологической документации.
Организация и	ПК 3.1. Осуществлять	Навыки:
управление	планирование и организацию	планирования и организации работы в рамках структурного подразделения;
структурного	работу участка в рамках	руководства производственной деятельностью в рамках структурного подразделения проведения
подразделения	структурного подразделения	различных видов инструктажа;
		Умения:
		планировать работу участка по установленным срокам производственных заданий по объему
		производства продукции (работ, услуг), заданной номенклатуре;
		планировать работу коллектива исполнителей, составлять календарный план работы структурного
		подразделения;
		рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их
		предметами и средствами труда;
		принимать и реализовывать управленческие решения;
		выбирать оптимальные решения при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций;
		Знания:
		цели и задачи структурного подразделения, рациональные методы планирования и организации
		производства;
		принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
		информационные технологии в сфере управления производством;
		требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и противопожарной
		защиты.
	ПК 3.2. Осуществлять	Навыки:
	организацию деятельности	анализа процесса и результатов деятельности подразделения;
	трудового коллектива и	Умения:
	контроль результатов	проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической, других видов информации
	выполнения заданий,	для реализации инженерных и управленческих решений с применением ИКТ;
	взаимодействие с другими	готовить предложения о поощрении рабочих или применении мер материального воздействия, о
	подразделениями	производственной и трудовой дисциплины;
		наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей

	организовывать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих и бригадиров, обучению их вторым и смежным профессиям, проводить воспитательную работу в коллективе;						
	контролировать соблюдение правил техники;						
	безопасности в структурном подразделении;						
	обеспечивать исполнителей предметами, средствами труда и контролировать результат выполнения заданий;						
	организовывать деятельность трудового коллектива;						
	мотивировать работников на решение производственных задач;						
	заполнять типовую документацию по оценке персонала;						
	анализировать и оценивать качество персонала;						
	управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;						
	Знания:						
	общие положения экономической теории;						
	общие принципы управления персоналом;						
	принципы делового общения в коллективе;						
	права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;						
	законодательные акты и другие нормативные правовые акты, регулирующие правовые отношения в						
	процессе профессиональной деятельности;						
	функции, виды и психологию менеджмента;						
	основы организации работы коллектива и исполнителей;						
	особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.						
ПК 3.3. Осуществлять	Навыки:						
контроль качества	проверки качества выпускаемой продукции или выполняемых работ;						
выпускаемой продукции и	Умения:						
выполняемых работ.	проверять качество выпускаемой продукции или выполняемых работ;						
	осуществлять мероприятия по предупреждению брака и повышению качества продукции (работ, услуг);						
	заполнять типовую документацию по оценке персонала;						
	составлять документацию по управлению качеством продукции;						
	рассчитывать экологический риск и оценивать ущерб окружающей среде;						
	Знания:						
	основные положения системы менеджмента качества (далее - СМК);						
	методы и нормативную документацию по управлению качеством продукции;						
	понятия, цели, задачи, методы и приемы организации и порядка проведения экоаудита;						
	правила предъявления и рассмотрения рекламаций по качеству сырья, материалов, полуфабрикатов,						
	комплектующих изделий и готовой продукции;						

Навыки: оценки жономической эффективности производственной деятельности участка с применением ИК умения: анализировать результаты производственной деятельности участка с применением ИК умения: анализировать результаты производственной деятельности; контролировать результаты производственной деятельности; умения первичных обеспечивать правильность и своевременность оформения первичных документов по учету раб времени, выработки, заработной платы, простоев; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения; рассчитывать показатели, хаработной платы, простоев; зания: материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли, организации; показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; Навыки: лужения выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 более погружением в расплавленный припой док печатных плат, деталей, выводов корпусных ЭРЭ, жил про паяльником формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений Умения: приспособлений, инструмент и оборудование для формовки выводов ЭРЭ, обра	т.
умения: анализировать результаты производственной деятельности; контролировать результаты производственной деятельности; собеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов по учету раб времени, выработки, заработной платы, простоев; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации, использования основн вспомогательного оборудования; Знания: Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли, организации; показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; Навыки: лужения выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 более погружением в расплавленный припой лужения контактных площадок печатных плат, деталей, выводов корпусных ЭРЭ, жил про паяльником формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений Умения:	т.
анализировать результаты производственной деятельности; контролировать расходование фонда оплаты труда, установленного участка; собеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов по учету раб времени, выработки, заработной платы, простоев; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации, использования основн вспомогательного оборудования; Знания: материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли, организации; показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; методику разработки бизнес-плана; лужения выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 более погружением в расплавленный припой лужения контактных площадок печатных плат, деталей, выводов корпусных ЭРЭ, жил про паяльником формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений умения:	1,
контролировать расходование фонда оплаты труда, установленного участка; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов по учету раб времени, выработки, заработной платы, простоев; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации, использования основн вспомогательного оборудования; Знания: материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли, организации; показатели их эффективного использования; методику разработки бизнес-плана; Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радовольектронной аппаратуры и приборов ПК 4.1 Осуществлять подгомовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, материалов изделий РКТ к монтажну продововки почасти подразделения; Навыки: пужения выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 более погружением в расплавленный припой дужения выводов корпусных ЭРЭ, жил про паяльником формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений умения: Умения:	
обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов по учету раб времени, выработки, заработной платы, простоев; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации, использования основные вспомогательного оборудования; 3 натериально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли, организации; показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов ПК 4.1 Осуществлять подготовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, материалов изделий РКТ к монтажу методику разработки бизнес-плана; Навыки: лужения выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 более погружением в расплавленный припой дужения контактных площадок печатных плат, деталей, выводов корпусных ЭРЭ, жил про паялынком формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений Умения:	
времени, выработки, заработной платы, простоев; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации, использования основн вспомогательного оборудования; Знания: материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли, организации; показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; Навыки: лужения выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 более погружением в расплавленный припой лужения контактных площадок печатных плат, деталей, выводов корпусных ЭРЭ, жил про паяльником формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений Умения:	
рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации, использования основн вспомогательного оборудования; Знания: материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли, организации; показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; Навыки: порофессии 14618 монтажник радоиоэлектронной аппаратуры и приборов ПК 4.1 Осуществлять подготовку плати и блоков, дожения выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 более погружением в расплавленный припой лужения контактных площадок печатных плат, деталей, выводов корпусных ЭРЭ, жил про паяльником формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений Умения:	ючего
Выполнение работ по профессии 14618 подготовку плат и блоков, Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов Выполнение работ в приборов Выполнение работ по профессии 14618 подготовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, мил профессии приборов Выполнение работ по профессии 14618 подготовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, мил профессии приборов Выполнение работ по приспособлений расплавленный припой приспособлений умения: Выполнение работ по профессии 14618 подготовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, мил профессии приборов приспособлений умения:	
Выполнение работ по профессии 14618 подготовку плат и блоков, радиоэлектронной аппаратуры и приборов Выполнение работ и приборов Выполнение работ по приборов Выполнение работ по профессии 14618 подготов из делий РКТ к приборов Выполнение работ по приборов Выполнение работ по профессии 14618 подготов из делий РКТ к подготов из делий РКТ к приборов Выполнение работ по приборов Выполнение работ по приборов на более восьми и с шагом выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 более погружением в расплавленный припой приспособлений и приборов приспособлений умения:	ого и
материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли, организации; показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; Выполнение работ по профессии 14618 подготовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, феталей, корпусных ЭРЭ, материалов изделий РКТ к монтажу радиоэлектронной аппаратуры и приборов материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли, организации; показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; Навыки: лужения выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 более погружением в расплавленный припой лужения контактных площадок печатных плат, деталей, выводов корпусных ЭРЭ, жил про паяльником формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений Умения:	,
показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; Выполнение работ по профессии 14618 подготовку плат и блоков, монтажник деталей, корпусных ЭРЭ, монтажник деталей, корпусных ЭРЭ, материалов изделий РКТ к аппаратуры и приборов и приборов и приборов и приборов и приборов и показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; Навыки: лужения выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 более погружением в расплавленный припой лужения контактных площадок печатных плат, деталей, выводов корпусных ЭРЭ, жил про паяльником формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений Умения:	
механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; Выполнение работ по профессии 14618 подготовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, деталей, корпусных ЭРЭ, деталей, выводов корпусных ЭРЭ, жил продотовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, жил продотов и приборов приборов приборов приборов приборов приборов механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; методику разработки бизнес-плана; Навыки: лужения выводов корпусных ЭРЭ с количеством выводов не более восьми и с шагом выводов 1,25 более погружением в расплавленный припой лужения контактных площадок печатных плат, деталей, выводов корпусных ЭРЭ, жил продотовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений Умения:	
Выполнение работ по профессии 14618 подготовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, материалов изделий РКТ к приборов и при приборов и прибо	
Выполнение работ по профессии 14618 подготовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, материалов изделий РКТ к приборов и приборов ПК 4.1 Осуществлять подготовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, материалов изделий РКТ к монтажу формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений умения:	
профессии 14618 подготовку плат и блоков, Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов и приборов 14618 подготовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, материалов изделий РКТ к монтажу приборов 14618 подготовку плат и блоков, деталей, корпусных ЭРЭ, мил про паяльником формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений Умения:	
радиоэлектронной аппаратуры приборов изделий РКТ к монтажу приборов бормовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений Умения:	мм и
приборов формовки выводов корпусных ЭРЭ вручную и с помощью приспособлений Умения:	водов
Умения:	
монтажных проводов	ботки
выполнять монтажные работы с соблюдением требований нормативной технической документ	гации
(НТД) по защите интегральных микросхем и полупроводниковых приборов от статиче электричества	ского
выполнять лужение выводов ЭРЭ, жил проводов, контактных площадок печатных плат	
Знания:	
основные виды и технология монтажных работ	
наименование и маркировка применяемых при монтаже материалов, ЭРЭ	
марки и сечения проводов	
марки и состав припоев	
марки флюсов, их состав и назначение	
требования НТД по подготовке ЭРЭ и проводов к монтажу	
Навыки:	

	требования НТД к изготовлению жгутов без экранированных проводов на шаблонах, специальных приспособлениях
	Знания:
	на шаблонах, специальных приспособлениях
	выполнять изготовление жгутов без экранированных проводов с количеством проводов не более 10
	проводов, жгутов, кабелей
	производить операции склеивания клеями, мастиками изоляционных материалов, корпусов ЭРЭ,
	выполнять укладку и крепление нитками одиночных проводов, жгутов с количеством проводов не более 10, кабелей на простых платах, узлах и блоках
	Умения:
	10 нитками, клеями, мастиками
	крепления корпусных ЭРЭ, одиночных проводов, кабелей, жгутов с количеством проводов не более
	платах и блоках радиоэлектронной аппаратуры изделий РКТ
	укладки одиночных проводов, кабелей, жгутов с количеством проводов не более 10 на простых
кабели	шаблонах, специальных приспособлениях
укладывать жгуты, провода,	изготовления жгутов без экранированных проводов с количеством проводов не более 10 на
ПК 4.3 Изготавливать и	Навыки:
	режимы пайки выводов ЭРЭ, проводов
	технологию пайки, требования НТД к паяным соединениям
	треоования птд по защите интегральных микросхем и полупроводниковых приооров от статического электричества
	правила применения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений требования НТД по защите интегральных микросхем и полупроводниковых приборов от
	Знания:
	и полупроводниковых приборов от статического электричества
	выполнять монтажные работы с соблюдением требований НТД по защите интегральных микросхем
	производить соединение пайкой выводов ЭРЭ, жил проводов, кабелей
	использовать монтажный инструмент, оборудование для выполнения паяных соединений
	Умения:
	очистки простых плат и блоков от флюсовых загрязнений вручную
	установки, крепления корпусных ЭРЭ с шагом выводов 1,25 мм и более
ЭРЭ на печатных платах	отверстия, проводов на простых платах и блоках радиоэлектронной аппаратуры изделий РКТ
ПК 4.2 Выполнять монтаж	пайки выводов корпусных ЭРЭ с шагом выводов 1,25 мм и более внахлестку и в монтажные

ПК 4.4 Осуществлять проверку произведенного	проверки произведенного монтажа простых плат и блоков радиоэлектронной аппаратуры и приборов изделий РКТ на соответствие требованиям конструкторской документации (КД) внешним								
монтажа простых плат і									
блоков	проверки качества паяных соединений на соответствие требованиям НТД внешним осмотром								
	проверки качества удаления остатков флюса внешним осмотром								
	проверки правильности и качества пайки поверхностно монтируемых элементов на соответствие требованиям КД внешним осмотром								
	Умения:								
	выполнять проверку произведенного монтажа внешним осмотром								
	использовать оптические средства увеличения (лупу, микроскоп) для внешнего осмотра								
	использовать контрольные и измерительные приборы для проверки полярности ЭРЭ, электрически соединенных и разобщенных цепей								
	Знания:								
	требования НТД к паяным соединениям								
	требования НТД по предохранению и защите изделий от повреждений и посторонних частиц								
	требования НТД и технология очистки паяных соединений от флюсовых загрязнений вручную								
	назначение применяемых приборов и инструментов для измерения, контроля и правила пользования								
	ими								
ПК 4.5 Осуществлять	Навыки:								
подготовку корпусных ЭР микросхем, деталей и	Э, формовки выводов корпусных ЭРЭ с малым шагом выводов (менее 1 мм) на регулируемом высокоточном оборудовании								
сборочных единиц (ДСЕ)	лужения мест пайки деталей с подогревом на специальном оборудовании								
	лужения выводов ЭРЭ, микросхем								
	Умения:								
	выполнять лужение мест пайки деталей с подогревом, используя специальное оборудование								
	выполнять лужение выводов ЭРЭ, микросхем								
	применять регулируемое высокоточное оборудование для формовки выводов ЭРЭ								
	Знания:								
	наименование и маркировка применяемых при монтаже материалов, ЭРЭ								
	требования НТД по подготовке ЭРЭ и проводов к монтажу								
	требования НТД к формовке, рихтовке выводов ЭРЭ на регулируемом высокоточном оборудовании								
	требования НТД к луженой поверхности и режимы лужения выводов ЭРЭ, микросхем								
ПК 4.6 Выполнять монтах									
чип-элементов на печатны									
платах	отверстия печатных плат								

Выполнение работ по профессии 1786 1785.1 Подключение приборова катерования уденняя работ по профессии 1786 1892 1992			
Выполнение работ по производить монтажний распайку идемонтаж поверхностно монтаруемых элементой производить очистку ДСЕ, содержащих ЭРЭ, микросхемы с шагом выводов 1 мм и более, от флюсовых загрязиений вручную 3нания: Основные операции поверхностно монтаруемые элементы и технология поверхностного монтажа (оборудование, технические требования, температурные профизи) 4 НВ 4.7 Осуществаяль демонтаж 3лежтрорадиоизделий 4 НВ БЫКИ: Ведолатирование работ по производить распайку и демонтаж выводов 1 мм и более, проводов, деталей 5 Умения: Выполнение работ по профессии 17861 Регулировация ПРВ 5.1 Подключение закирование для выполнения демонтажа производить распайку и демонтаж выводов ЭРЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более 4 НВ БЫКИ: Ведолатировация принения демонтаж 17861 правила применения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при демонтажений правила применения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при демонтажений правила применения электроиментальных узлов приборов практорных засектроиментальных узлов приборов прикоров для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов образа настройки простых радиоэлектронных внеск и узлов приборов прикональных узлов приборов прикональных узлов приборов образа настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов образа настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов образа настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов образа настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов образа настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов образа настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов образа приборов образа настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов образа приборов образа настройки простых радиоэлектронных ячеех и функциональных узлов приборов образа приборов образа приборов образа настройки простых радиоэлектронных внескти образ			очистки ДСЕ, содержащих корпусные ЭРЭ, микросхемы с шагом выводов 1 мм и более, от
производить очистку ДСЕ, содержащих ЭРЭ, микросхемы с шагом выводов 1 мм и более, от флюсовых загряжений вручную Заания:			флюсовых загрязнений вручную
производить распайку и демонтажа выводов 1 мм и более, от флосовых загрязнений вручную ### 17 Осуществаять обемонтаж поверхностного монтажа (оборудование, технические требования, температурные профили) ### 18 он приборое в и аппоратов поверхностного монтажа (оборудование, технические требования, температурные профили) ### 18 он			Умения:
производить распайку и демонтажа поверхностного монтажа (оборудование, технические требования, температурные профиян) ### ИК 4.7 Осуществлять досмонтаж поверхностного монтажа (оборудование, технические требования, температурные профиян) ### Навыки: 20 демонтаж заектирорадиоизделий 3 лектирорадиоизделий 3 лектирорадиоизделий 3 лектирорадиоизделий 4 навыки: 4 навыки: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 1 мм и более, проводов, деталей 5 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 3 РЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более, проводов, деталей 5 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 3 РЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 3 РЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 3 РЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 3 РЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 3 РЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 4 наризводить распайку и демонтаж выводов 1 мм и более, проводов, деталей 7 мения: 8 наризводить распайку и демонтаж выводов 1 ми и более, проводов, деталей 7 мения: 8 наризводить распайку и демонт			производить монтаж поверхностно монтируемых элементов
Выполнение работ по профессии 17861 ТК 5.1 Пооключение профисси 17861 ТК 5.1 Пооключение приборов ТК 5.1 Пооключение работ приборов ТК 5.1 Пооключение зактиронных работ зактиронных			
МК 4.7 Осуществлять демонтаже Работ по приборов 17861 ПК 5.1 Подключение пробования приборов 17861 Резулировщи простых радиоэлектронных приборов 17861 Резулировщи приборов 17861 Резулиров 17861 Резу			
ПК 4.7 Осуществлять демонтаж (оборудования, технические требования, технические требования проствования проствования проствования образования проствования образовать монтажный инструмент, оборудование для выполнения демонтажа производить распайку и демонтаж выводов 3 РЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более Знания: Производить распайку и демонтаж выводов 3 РЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более, проводов 1 мм и более данами более, проводов 1 мм и более, проводов 1 мм и более данами более, проводов 1 мм и более данами более, проводов 1 мм и более данами более, проводов 1 мм и более, проводов 1 мм и более данами более, проводов 1 мм и более, проводов 1 мм и более данами более да			Знания:
Технические требования, температурные профили			основные операции поверхностного монтажа
ПК 4.7 Осуществлять демонтаж Распайки выводов ЭРЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более, проводов, деталей Умения: использовать монтажный инструмент, оборудование для выполнения демонтажа производить распайки и демонтаж выводов ЭРЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более Знания: требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности при выполнении монтажных работ при выполнении демонтажа режимы распайки паяных соединений правила применения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при демонтаже Навыки: чтения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при демонтажке нариборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов инструмента, оборудования, приспособлений при демонтажке нариборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов умения: чтения электроизмерительных приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обирать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов занания: чтять конструкторскую и технологическую документацию простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обирать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов занания: способы проверки соответствия монтажа электрорадиоизделий требованиям технической документации			поверхностно монтируемые элементы и технология поверхностного монтажа (оборудование,
распайки выводов ЭРЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более, проводов, деталей Умения: использовать монтажный инструмент, оборудование для выполнения демонтажа производить распайку и демонтаж выводов ЭРЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более Знания: требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности при выполнении монтажных работ при выполнении демонтажа режимы распайки паяных соединений правила применения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при демонтаже Навыки: чтения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при демонтаже Навыки: чтения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при демонтаже нарабиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов подключения электроизмерительных приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов подключения электроизмерительных приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов Подключения электронных ячеек и функциональных узлов приборов Тобкрать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов Знания: собирать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов Знания: собирать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов Знания:			технические требования, температурные профили)
Завиня Выполнение работ по простои радиоэлектронной простои радиоэлектронной простои радиоэлектронной аппаратуры и приборов и наструбновний приборов и настройски приборов и настройски приборов и настройски простои радиоэлектронных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и настройски простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и настройски простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и настройски п		ПК 4.7 Осуществлять	Навыки:
Завиня Выполнение работ по простои радиоэлектронной простои радиоэлектронной простои радиоэлектронной аппаратуры и приборов и наструбновний приборов и настройски приборов и настройски приборов и настройски простои радиоэлектронных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и настройски простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и технологическую документацию простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и настройски простои радиоэлектронных уческ и функциональных узлов приборов и настройски п		демонтаж	распайки выводов ЭРЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более, проводов, деталей
производить распайку и демонтаж выводов ЭРЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более Знания: требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности при выполнении монтажных работ при выполнении демонтажа режимы распайки паяных соединений правила применения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при демонтаже Навыки: Навыки: чтения электроизмерительных приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов лриборов приборов правита приборов приб		электрорадиоизделий	
Выполнение работ по профессии 17861 178			использовать монтажный инструмент, оборудование для выполнения демонтажа
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности при выполнении монтажных работ при выполнении демонтажа режимы распайки паяных соединений правила применения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при демонтаже Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов приборов за нестроизмерительных приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов приборов приборов 17861 17			производить распайку и демонтаж выводов ЭРЭ, микросхем с шагом выводов 1 мм и более
Выполнение работ по профоссии 17861 Регулировщик радоиэлектронной аппаратуры приборов простых радиоэлектронных узлов приборов простых радиоэлектронных узлов приборов подключения приборов подключения приборов подключения приборов подключения электрических схем простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов подключения электрических схем простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов подключения электронных узлов приборов подключения электронных узлов приборов подключения электронных узлов приборов простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов подключения электронных и пребованиям технической документации простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов подключения электронных и приборов подключения приборов подключения приборов подключения приборов подключения приборо			Знания:
режимы распайки паяных соединений правила применения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при демонтаже Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов пр			требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности при выполнении
Правила применения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при демонтаже Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов и пр			монтажных работ при выполнении демонтажа
Выполнение работ по профессии 17861 17861 3лектроизмерительных оприборов для настройки простых уческ и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функц			режимы распайки паяных соединений
Выполнение работ по профессии ПК 5.1 Подключение профессии ПК 5.1 Подключение ческих схем простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов Умения: приборов приборов приборов учисть конструкторскую и технологическую документацию простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов читать конструкторскую и технологическую документацию простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов занаия: собирать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов занаия: способы проверки соответствия монтажа электрорадиоизделий требованиям технической документации документации			правила применения электромонтажного инструмента, оборудования, приспособлений при
профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры приборов и приборов для настройки простых радиоэлектронных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов			демонтаже
Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов приборов обляти приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов учеек и функциональных узлов приборов обляти и приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и облать и приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и облать и приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и облать и приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и облать и приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и облать и приборов обляти и простых радиоэлектронных ячеек и облать и приборов обляти и приборов	Выполнение работ по	ПК 5.1 Подключение	Навыки:
радиоэлектронной аппаратуры и простых радиоэлектронных узлов приборов учеек и функциональных узлов приборов удокументацию простых радиоэлектронных ячеек и радиоэлектронных ячеек и узлов приборов собирать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов Знания: - Способы проверки соответствия монтажа электрорадиоизделий требованиям технической документации	профессии 17861	электроизмерительных	чтения электрических схем простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
аппаратуры приборов	Регулировщик	приборов для настройки	подключения электроизмерительных приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и
приборов читать конструкторскую и технологическую документацию простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов собирать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов Знания: способы проверки соответствия монтажа электрорадиоизделий требованиям технической документации	радиоэлектронной	простых радиоэлектронных	функциональных узлов приборов
узлов приборов собирать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов Знания: способы проверки соответствия монтажа электрорадиоизделий требованиям технической документации			
узлов приборов собирать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов Знания: способы проверки соответствия монтажа электрорадиоизделий требованиям технической документации	приборов	приборов	читать конструкторскую и технологическую документацию простых радиоэлектронных ячеек и
собирать измерительные цепи для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов Знания: способы проверки соответствия монтажа электрорадиоизделий требованиям технической документации			
радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов Знания: способы проверки соответствия монтажа электрорадиоизделий требованиям технической документации			* * *
Знания: способы проверки соответствия монтажа электрорадиоизделий требованиям технической документации			
документации			
документации			способы проверки соответствия монтажа электрорадиоизделий требованиям технической
		ПК 5.2 Подготовка	
радиоизмерительного подготовки радиоизмерительного оборудования к регулировке простых радиоэлектронных ячеек и		радиоизмерительного	подготовки радиоизмерительного оборудования к регулировке простых радиоэлектронных ячеек и
оборудования к регулировке функциональных узлов приборов			
		простых радиоэлектронных	Умения:

ячеек и функциональных узлов приборов	выбирать радиоизмерительное оборудование для регулировки простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов
	настраивать радиоизмерительное оборудование для регулировки простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов
	использовать контрольно-измерительное оборудование для проверки электрических соединений в простых радиоэлектронных ячейках и узлах приборов
	Знания: •назначение, технические характеристики, правила эксплуатации радиоизмерительного оборудования в объеме, необходимом для выполнения работ
	последовательность настройки радиоизмерительных приборов для регулировки простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов
	требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
ПК 5.3 Приведение к техническим требованиям электрических параметров	Навыки: проведения электрорадиоизмерений простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов	снятия электрических характеристик простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
приборов	приведения к техническим требованиям электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
	Умения: использовать радиоизмерительное оборудование для регулировки электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов
	проводить радиоизмерения электрических параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов
	регистрировать параметры простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов Знания:
	назначение, виды, последовательность проведения регулировочных работ
	методы и способы электрической регулировки простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов назначение, технические характеристики, правила эксплуатации радиоизмерительного
	оборудования для регулирования простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов
	правила выполнения основных электрорадиоизмерений, способы и приемы измерения электрических параметров в низкочастотном диапазоне
ПК 5.4 Устранение	Навыки:
неисправностей в простых радиоэлектронных ячейках и	устранения неисправностей в простых радиоэлектронных ячейках и функциональных узлах приборов с заменой отдельных элементов

функциональных узлах приборов с заменой	проверки соответствия параметров простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов требованиям нормативно-технической документации							
отдельных элементов	Умения: использовать слесарно-монтажный инструмент для регулировки простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов							
	тестировать работоспособность простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов в ручном режиме с применением радиоизмерительного оборудования							
	подготавливать документацию по результатам проверки работоспособности простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов							
	Знания:							
	основные виды неисправностей регулируемых простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов и способы их устранения							
	способы проверки работоспособности простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов							

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П	Наименование вида	Код и наименование	Код	Код и наименование	Код и наименование
обязательная	деятельности	профессиональной	профессиональ	обобщенной трудовой	трудовой функции
/вариативная		компетенции	ного стандарта	функции	
ВД по запросу работодателя	Выполнение работ по профессии «Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»	ПК 5.1 Подключение электроизмерительных приборов для настройки простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов	40.030 Регулировщик и настройщик радиоэлектронных средств	А Приведение к техническим требованиям параметров низкочастотного (далее - НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - простые радиоэлектронные ячейки и узлы приборов)	А/01.3 Подготовка к регулировке, настройке простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности:

	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей													:й)																		
индекс	наименование		Общие компетенции (ОК)								Профессиональные компетенции (ПК)																					
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	5.1	5.2	5.3	5.4
Обязательная часть образовательной программы																																
ООД.00	Общеобразовательные предметы																															
ООД.01	Русский язык				+	+				+																						
ООД.02	Литература	+	+	+	+	+	+			+																						
ООД.03	История	+	+		+	+	+																									
ООД.04	Иностранный язык	+	+		+					+																						
ООД.05	Математика	+	+		+	+																										
ООД.06	Информатика	+	+																													
ООД.07	Обществознание	+		+			+																									
ООД.08	География	+	+		+	+	+	+																								
ООД.09	Физика	+	+	+	+	+	+	+																								
ООД.10	Биология	+	+		+			+	+																							
ООД.11	Химия	+	+		+			+																								
ООД.12	Основы безопасности и защиты Родины			+			+	+	+																							
ООД.13	Физическая культура	+			+				+																							
ООД.14	Основы проектной деятельности	+	+		+	+																										
СГ.00	Социально- гуманитарный цикл																															
СГ.01	История России		+		+	+	+																									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	+	+	+						+	+				+																	

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	+	+		+			+																	
СГ.04	Физическая культура		+	+	+		+		+																
СГ.05	Основы финансовой грамотности		+	+	+	+																			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																								
ОП.01	Информатика и вычислительная техника	+	+			+								+		+									
ОП.02	Основы электротехники				+	+				+	+	+													
ОП.03	Основы радиотехники				+	+				+		+													
ОП.04	Электроника и основы схемотехники				+	+				+	+	+													
ОП.05	Компьютерная графика	+	+										+		+										
ОП.06	Метрология и электрорадиоизмерения				+	+				+		+													
ОП.07	Материаловедение	+	+	+							+									+	+	+			
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+	+							+	+		+	+											
П.00	Профессиональный цикл																								
ПМ.01	Разработка конструкции блоков с низкой плотностью компоновки элементов																								
МДК.01.01	Организация процесса проектирования радиоэлектронных приборов и устройств	+	+	+	+	+		+		+	+	+													
МДК.01.02	Методы и принципы конструирования радиоэлектронных приборов и устройств	+	+	+	+	+		+		+		+													

МДК.01.03	Разработка конструкторской документации на блоки с низкой плотностью компоновки элементов	+	+	+	+	+	+	+			+	+												
УП.01	Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
ПП.01	Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
ПМ.02	Разработка технологических процессов изготовления, сборки и испытаний блоков с низкой плотностью компоновки элементов																							
МДК.02.01	Моделирование технологических процессов производства радиоэлектронных модулей второго уровня	+	+	+	+	+	+	+					+											
МДК.02.02	Разработка технологических процессов сборки и монтажа модулей второго уровня	+	+	+	+	+	+	+						+	+									
МДК.02.03	Разработка технологии стандартных и сертификационных испытаний	+	+	+	+	+	+	+						+	+									
ПП.02	Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+						+	+									
ПМ.03	Организация работы структурного подразделения																							
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	+	+	+												+	+							
МДК.03.02	Управление структурным подразделением организации	+	+	+													+	+						

МДК.03.03	Методы контроля и управление качеством	+	+	+										+												
ПП.03	Производственная практика	+	+	+								+	+	+	+											
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов																									
МДК.04.01	Технология выполнения работ	+			+	+	+									+	+	+	+	+	+	+				
УП.04	Учебная практика	+			+	+	+									+	+	+	+	+	+	+				
дпь	Дополнительный профессиональный блок																									
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов																									
МДК.05.01	Организация рабочего места регулировщика	+				+					·												+	+	+	+
ПП.05	Производственная практика	+				+																	+	+	+	+

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

		ОЧНОЙ		тической	Объе	_	овательн	юй програ их часах	аммы в	гь, ак.ч.	ь, ак.ч.	Кур	oc 1	Кур	c 2	Кур	oc 3
Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Учебные занятия	Практики	Курсовой проект	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Обязательная часть, ак.ч.	Вариативная часть,	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
ООД.00	Общеобразовательные предметы		1476		1436			4	36								
ООД.01	Русский язык	Э	78		74				4	78		34	44				
ООД.02	Литература	ДЗ	108		106				2	108		52	56				
ООД.03	История	ДЗ	136		134				2	136		50	86				
ООД.04	Иностранный язык	ДЗ	78		76				2	78		32	46				
ООД.06	Информатика	ДЗ	108		106				2	108		34	74				
ООД.07	Обществознание	ДЗ	72		70				2	72		34	38				
ООД.08	География	ДЗ	72		70				2	72		32	40				
ООД.10	Биология	ДЗ	72		70				2	72		34	38				
00Д.11	Химия	ДЗ	76		74				2	76		34	42				
ООД.12	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	72		70				2	72		32	40				
ООД.13	Физическая культура	ДЗ	74		72				2	74		32	42				
ООД.05	Математика	Э	318		314				4	318		148	170				
ООД.09	Физика	Э	166		162				4	166		48	118				
ООД.14	Основы проектной деятельности	дз	46		38			4	4	46		16	30				
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		388		382			6		380	8						

СГ.01	История России	ДЗ	48		42			6		48			48			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	112		112					112			32	32	30	18
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	дз	68		68					68			36	32		
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	112		112					112			32	32	30	18
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	48		48					40	8				30	18
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		624	330	596			20	8	450	174					
ОП.01	Информатика и вычислительная техника	дз	64	32	56			8		56	8		64			
ОП.02	Основы электротехники	ДЗ	64	32	64					60	4		64			
ОП.03	Основы радиотехники	Э	58	24	55				3	58			58			
ОП.04	Электроника и основы схемотехники	Э	70	32	67				3	60	10		70			
ОП.05	Компьютерная графика	ДЗ	78	58	70			8		56	22		78			
ОП.06	Метрология и электрорадиоизмерения	ДЗ	156	80	156					56	100		60	96		
ОП.07	Материаловедение	ДЗ	70	20	68				2	40	30		70			
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	64	52	60			4		64					30	34
П.00	Профессиональный цикл		1400	672	870	360	62	78	30	936	464					
ПМ.01	Разработка конструкции блоков с низкой плотностью компоновки элементов		522	304	310	144	32	24	12	296	226			522		
МДК.01.01	Организация процесса проектирования радиоэлектронных приборов и устройств	дз	120	32	112			8		40	80			120		
МДК.01.02	Методы и принципы конструирования радиоэлектронных приборов и устройств	дз	158	64	112		32	8	6	70	88			158		

МДК.01.03	Разработка конструкторской документации на блоки с низкой плотностью компоновки элементов	дз	88	64	80			8		42	46		88		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72			72		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	72	72		72				72			72		
ПА.01	Экзамен по модулю		12		6				6		12		12		
ПМ.02	Разработка технологических процессов изготовления, сборки и испытаний блоков с низкой плотностью компоновки элементов		526	186	386	72	30	32	6	288	238			348	178
МДК.02.01	Моделирование технологических процессов производства радиоэлектронных модулей второго уровня	ДЗ	154	30	136			18		58	96			154	
МДК.02.02	Разработка технологических процессов сборки и монтажа модулей второго уровня	Д3	194	60	150		30	14		80	114			194	
МДК.02.03	Разработка технологии стандартных и сертификационных испытаний	Д3	88	24	88					60	28				88
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	72	72		72				72					72
ПА.02	Экзамен по модулю		18		12				6	18					18
ПМ.03	Организация работы структурного подразделения		202	74	138	36		22	6	202					202
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	Д3	54	14	48			6		54					54
МДК.03.02	Управление структурным подразделением организации	ДЗ	44	12	36			8		44					44
МДК.03.03	Методы контроля и управление качеством	ДЗ	50	12	42			8		50					50
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	36	36		36				36					36
ПА.03	Экзамен по модулю		18		12				6	18				_	18

ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов		150	108	36	108			6	150			150		
МДК.04.01	Технология выполнения работ	ДЗ	30		30					30			30		
УП.04	Учебная практика	ДЗ	108	108		108				108			108		
ПА.04	Квалификационный экзамен		12		6				6	12			12		
дпь	Дополнительный профессиональный блок		144	88	66	72			6		144				
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов		144	88	66	72			6		144			144	
МДК.05.01	Организация рабочего места регулировщика	ДЗ	60	16	60						60			60	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	72	72		72					72			72	
ПА.05	Квалификационный экзамен		12		6				6		12			12	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216	36	216					216				216	
	Итого		4248	1126	3566	432	62	108	80	1982	790				

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

No	Код и наименование учебной	Количество	Категория	Обоснование
п/п	дисциплины/профессионального модуля	часов		
1.	СГ.05 Основы финансовой грамотности	8	Работодатель	Вариативные часы использованы:
2.	ОП.01 Информатика и вычислительная техника	8		- для расширения и углубления подготовки;
3.	ОП.02 Основы электротехники	4		- для получения дополнительных
4.	ОП.05 Компьютерная графика	22		компетенций, умений и знаний,

5.	ОП.06 Метрология и электрорадиоизмерения	100	дополнительной квалификации
6.	ОП.07 Материаловедение	30	Регулировщик и настройщик
7.	ОП.04 Электроника и основы схемотехники	10	радиоэлектронных средств, необходимых
8.	ПМ.01 Разработка конструкции блоков с низкой	226	для обеспечения конкурентоспособности
	плотностью компоновки элементов		выпускника, в соответствии с запросом АО
9.	ПМ.02 Разработка технологических процессов	238	«Омский научно-исследовательский институт
	изготовления, сборки и испытаний блоков с низкой		приборостроения», АО «Центральное
	плотностью компоновки элементов		конструкторское бюро автоматики» и в связи
10.	ПМ.05 Выполнение работ по профессии 17861	144	с приобретением оборудования,
	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и		используемом на предприятиях – участниках
	приборов (ДПБ)		кластера
	Итого	790	

5.3. План обучения в форме практической подготовки 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	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительнос ть обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
1.	- Анализ технического задания - Использование данных из справочной и нормативнотехнической документации в соответствии с установленным заданием Выполнение типовых и специальных расчетов	ПМ.01 Разработка конструкции блоков с низкой плотностью компоновки элементов	72	4	Технологическое бюро	

	- Разработка электрических схем радиоэлектронных приборов и устройств средней сложности с применением прикладных программ - Разработка конструкций блоков с низкой плотностью компоновки элементов - Оформление необходимой конструкторской документации на основе применения информационно-коммуникативных технологий; - Анализ надежности изделия					
2.	- Анализ конструкторской документации, технологических возможностей организации Определение сложности конструкции Проверка конструкторской документации на технологичность Разработка типовых технологических процессов изготовления, сборки и испытаний радиоэлектронных приборов и устройств - Выбор технологического оборудования по технологическому процессу - Выбор необходимой измерительной техники и оборудования для проведения испытаний - Ознакомление с методикой и технологией проведения испытаний радиоэлектронных изделий на климатические воздействия - Ознакомление с методикой и технологией проведения испытаний	ПМ.02 Разработка технологических процессов изготовления, сборки и испытаний блоков с низкой плотностью компоновки элементов	72	6	Технологическое бюро	

		T		ı	T	
	радиоэлектронных изделий на					
	механические воздействия					
	-Ознакомление и изучение					
	автоматических средств измерения и					
	контрольно-измерительного					
	оборудования					
	-Проведение различных испытаний					
	радиоэлектронных изделий					
	- Ознакомление и изучение с					
	документации сопровождающей					
	испытания					
	- Оформление технологической					
	документации ручным способом или					
	с использованием информационных					
	технологий					
3.	-Разработка схемы организационной		36	6	Технологическое	
	структуры предприятия и сделать её				бюро	
	описание.				1	
	-Изучение должностных инструкций					
	работников предприятии и					
	определить роль и функции каждого					
	работника в достижении уставных					
	целей					
	-Изучение Положение по оплате					
	труда.	ПМ.03 Организация и				
	-Изучение системы цен и методы	управление структурного				
	стимулирования сбыта.	подразделения				
	- участие в планировании и оценке					
	экономических показателей					
	структурного подразделения					
	предприятия.					
	- участие в составлении плана					
	текущей работы подразделения.					
	-Изучение порядка осуществления					
	перспективного планирования на					
	предприятии.					
	1 - 1-1	1		l	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	

	-Составление плана текущей работы исполнителей на определенный					
	период и конкретное мероприятие.					
	-Изучение порядка определения					
	потребности исполнителей в					
	ресурсах для выполнения					
	установленного вида и объема					
	работы.					
	- участие в проведении					
	руководителем инструктажа по					
	порядку выполнения работы					
	исполнителями (персоналом					
	предприятия).					
	-Изучение системы контроля на					
	предприятии.					
	-Разработка вариантов оценки					
	работы персонала предприятия за					
	отчетный период.					
	- участие в оформлении табеля					
	учета рабочего времени					
	- участие в составлении графиков					
	технологического процесса.					
	-Составление технической					
	документации на выполняемые					
4	работы.		5 2	_	~	
4	- Чтение электрических схем		72	5	сборочно-	
	простых радиоэлектронных ячеек и				монтажный цех	
	функциональных узлов приборов					
	- Внешний осмотр сборки и	ПМ.05 Выполнение работ по				
	монтажа простых радиоэлектронных	профессии 17861 Регулировщик				
	ячеек и функциональных узлов	радиоэлектронной аппаратуры и				
	приборов	приборов				
	- Проверка сборки и монтажа	1 1				
	простых радиоэлектронных ячеек и					
	функциональных узлов приборов на					
	наличие дефектов					

T4	1	1	
- Контроль качества паяных и			
сварных соединений в простых			
радиоэлектронных ячейках и			
функциональных узлах приборов			
- Выявление дефектов сборки			
и монтажных соединений простых			
радиоэлектронных ячеек и			
функциональных узлов приборов			
- Устранение дефектов			
монтажных соединений простых			
радиоэлектронных ячеек и			
функциональных узлов приборов			
- Подключение			
электроизмерительных приборов для			
настройки простых			
радиоэлектронных ячеек и			
функциональных узлов приборов			
- Подготовка			
радиоизмерительного оборудования			
к регулировке простых			
радиоэлектронных ячеек и			
функциональных узлов приборов			
- Измерения напряжений,			
токов, сопротивлений цепей питания			
простых радиоэлектронных ячеек и			
функциональных узлов приборов			
- Проведение			
электрорадиоизмерений простых			
радиоэлектронных ячеек и			
функциональных узлов приборов			
- Снятие электрических			
характеристик простых			
радиоэлектронных ячеек и			
функциональных узлов приборов			
- Приведение к техническим			
требованиям электрических			
параметров простых			

радиоэлектронных ячеек и			
функциональных узлов приборов			
- Устранение неисправностей			
в простых радиоэлектронных			
ячейках и функциональных узлах			
приборов с заменой отдельных			
элементов			
- Проверка соответствия			
параметров простых			
радиоэлектронных ячеек и			
функциональных узлов приборов			
требованиям нормативно-			
технической документации			
- Составление отчетной			
документации по результатам			
регулировки и проверки			
работоспособности простых			
радиоэлектронных ячеек и			
функциональных узлов приборов			

5.4. Календарный учебный график

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь	,	2	Oı	ктяб	рь	2		Ноя	брь			Дек	абрь	,	4	Я	нвар	Ъ	П	Ф	евра	ЛЬ	1		Ма	рт		20	Аг	рель		8		Mai	i		И	1юнь		2	ı	Июлі	Ь			Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 3	9 40	41	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																						Э	1	К	К	К	К	К	К	К	К	К
П																	Э	К	К																	У	У	уу	у	П	ι п	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III															П	П	П П Э	К	К								П	П	П			Э	ГД	Дп ,	Дп	Дп	Дп	Д =	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	VIIOIO
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22 5/6	39 5/6	16 5/6	16	32 5/6	14 4/6	9	23 4/6	96 2/6
У	Учебная практика					5	5				5
П	Производственная практика (по профилю специальности)					2	2	2	3	5	7
Э	Промежуточная аттестация		1 1/6	1 1/6	1/6	1	1 1/6	2/6	1	1 2/6	3 4/6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы								1	1	1
Γ	Проведение государственного экзамена								1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итог	o .	19	33	52	19	33	52	19	19	38	142

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания — развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по *специальности* являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки: реализуется, в том числе на рабочих местах АО «Центральное конструкторское бюро автоматики»; АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

— включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2-3 -ах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) АО «Центральное конструкторское бюро автоматики»; АО

«Омский научно-исследовательский институт приборостроения» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы.)

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы
- 6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

- «Гуманитарных дисциплин»
- «Социально-экономических дисциплин»
- «Иностранного языка»
- «Естественнонаучных дисциплин»
- «Безопасности жизнедеятельности»
- «Математических дисциплин»
- «Информатики»
- «Компьютерной графики»
- «Материаловедения»
- «Проектирования, конструирования и технических средств обучения»

Лаборатории:

- «Электротехники и электронной техники»
- «Метрологии и электорадиоизмерений»
- «Технологических процессов производства электроники»

Мастерские и зоны по видам работ:

- «Перспективных систем связи»
- «Поверхностного микромонтажа и процессов пайки»

Спортивный комплекс

Спортивный зал

Тренажерный зал

Залы:

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

- 6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.
- 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

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: 25 Ракетно-космическая промышленность, 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 32 Авиастроение, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают 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 работодателей, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия 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 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

No॒	ФИО	Наименование организации,	Занимаемая	Общий трудовой стаж работы
п/п	(при наличии)	осуществляющей деятельность в	специалистом-	специалиста-практика в организациях,
	специалиста-	профессиональной сфере, в которой	практиком	осуществляющих деятельность в
	практика	работает специалист-практик по основному	должность	профессиональной сфере,
		месту работы или на условиях внешнего		соответствующей профессиональной
		совместительства		деятельности, к которой готовятся
				обучающиеся

1	Гергерт Галина	ПАО «Сатурн»	Ведущий	18
	Васильевна		инженер по	
			нормированию	
			труда	

6.4. Расчеты финансового обеспечения 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».