Digitally signed by Носырева Галина Александровна
DN: C=RU, OU=Директор, O=ГБПОУ МО "СПК", CN=Носырева Галина Александровна, E=mo_spkolledzh@mosreg.ru
Reason: Я утверждаю данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2024-07-24 22:48:17

Приложение 1
к ООП по специальности
11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО
"Сергиево-Посадский колледж"
_____ Г.А.Носырева
"____" _____ 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
среднего профессионального образования
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области "Сергиево-Посадский колледж"

наименование образовательного учреждения

по специальности среднего профессионального образования
11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

код и наименование специальности СПО

Квалификация: техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 2 года и 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
I курс	40	0	0	0	1	0	11	52
II курс	31	3	5	0	2	0	11	52
III курс	19	4	7	4	1	6	2	43
Всего	90	7	12	4	4	6	24	147

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29.IX - 5.X	Октябрь			27.X - 2.XI	Ноябрь				Декабрь				29.XII - 4.I	Январь			26.I - 1.II	Февраль			23.II - 1.III	Март				30.III - 5.IV	Апрель			27.IV - 3.V	Май				Июнь				29.VI - 5.VII	Июль			27.VII - 2.VIII	Август			
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 31
1										17								=	=				23																	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
2										13				о	::	8	8	=	=				18														о	о	::	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
3										12			о	о	8	8	8	=	=				7				о	о	::	8	8	8	8	х	х	х	х	III	III	III	III	III	III												

2. План учебного процесса

11.02.17 Разработка электронных устройств и систем - группа РЭУ-045

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
						Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс	
							Всего учебных занятий	*В том числе в форме практической подготовки*	Нагрузка на дисциплины и МДК, в том числе				Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
									Теоретическое обучение	Лабораторные работы и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	Учебная и производственная практика			17 нед.	23 нед.	16 нед.	23 нед.	17 нед.	13 нед.
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты																
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	21	22
ООД	**Общеобразовательный цикл**	**4/10/1**			**1476**	**0**	**1404**	**244**	**736**	**668**	**0**	**0**	**48**	**24**	**580**	**704**	**120**	**0**	**0**	**0**
Обязательные учебные дисциплины		**4/8/1**			**1400**	**0**	**1340**	**228**	**698**	**642**	**0**	**0**	**36**	**24**	**548**	**704**	**88**	**0**	**0**	**0**
ООД.01	Русский язык	-, Э,-,-,-,-			84		72	*6*	36	36			8	4	34	38				
ООД.02	Литература	-,ДЗ,-,-,-,-			108		108	*14*	54	54					70	38				
ООД.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,-,-,-			72		72	*20*		72					34	38				
ООДу.04	Математика	-,-,Э,-,-,-			280		266	*56*	152	114			10	4	34	180	52			
ООД.05	Информатика	-,-,Э,-,-,-			144		126	*40*	54	72			10	8	34	56	36			
ООД.06	История	-,ДЗ,-,-,-,-			128		128		82	46					66	62				
ООД.07	Обществознание	-,ДЗ,-,-,-,-			72		72	*12*	38	34					34	38				
ООД.08	География	-,ДЗ,-,-,-,-			72		72	*8*	44	28						72				
ООДу.09	Физика	-,Э,-,-,-,-			148		132	24	98	34			8	8	64	68				
ООД.10	Химия	ДЗ,-,-,-,-,-			72		72	*10*	48	24					72					
ООД.11	Биология				72		72	*12*	48	24					72					
ООД.12	Физическая культура	З,ДЗ,-,-,-,-			80		80	*16*	22	58					34	46				
ООД.13	Основы безопасности и защиты родины	-,ДЗ,-,-,-,-			68		68	*10*	22	46						68				
Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору обучающихся		**0/2/0**			**76**	**0**	**64**	**16**	**38**	**26**	**0**	**0**	**12**	**0**	**32**	**0**	**32**	**0**	**0**	**0**
ООД.14	Проектная деятельность (в т.ч.индивидуальный проект)	-,-,ДЗ,-,-,-			44		32		22	10			12				32			
ООД.15	Основы теории электросвязи/Родной язык	ДЗ,-,-,-,-,-			32		32	*16*	16	16					32					
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**0/5/3**			**380**	**42**	**338**	**126**	**118**	**220**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**52**	**148**	**152**	**28**
СГ.01	История России	-,-,-,ДЗ,-,-			76	8	68		58	10								76		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,-,-,ДЗ			100	10	90	*68*		90							26	36	24	14
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,-,ДЗ,-			68	8	60		36	24									68	
СГ.04	Физическая культура	-,-,З,З,З,ДЗ			100	10	90	*58*	4	86							26	36	24	14
СГ.05	Основы финансовой грамотности	-,-,-,-,ДЗ,-			36	6	30		20	10									36	
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**2/7/0**			**670**	**78**	**568**	**236**	**332**	**236**	**0**	**0**	**8**	**16**	**32**	**124**	**126**	**308**	**38**	**18**
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач	-,-,-,ДЗ,-,-			36	6	30	*26*	4	26								36		
ОП.02	Информатика и вычислительная техника	-,-,-,ДЗ,-,-			66	8	58	*46*	12	46								66		
ОП.03	Основы электротехники	-,-,-,Э,-,-			132	14	106	*30*	76	30			4	8			34	86		
ОП.04	Электронная техника	-,-,-,Э,-,-			168	16	140	*30*	110	30			4	8			36	120		
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	-,ДЗ,-,-,-,-			50	6	44	*20*	24	20						50				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,-,ДЗ,-,-,-			66	8	58	*40*	18	40						36	30			
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	-,-,ДЗ,-,-,-			64	8	56	*16*	40	16						38	26			
ОП.08	Основы инженерной графики	ДЗ,-,-,-,-,-			32	4	28	*20*	8	20					32					
ОП.09	Охрана труда	-,-,-,-,-,ДЗ			56	8	48	*8*	40	8									38	18
ПМ.00	**Профессиональный цикл**				**1542**	**88**	**1406**	**950**	**1140**	**226**	**40**	**684**	**24**	**24**	**0**	**0**	**278**	**372**	**422**	**422**

ПМ.01	**Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией**	**-,-,Эм,-,-,-**	**278**	**18**	**260**	**168**	**200**	**40**	**20**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**278**	**0**	**0**	**0**
МДК.01.01	***Технологии и оборудование производства изделий электронной техники***	-,-,ДЗ,-,-,-	***72***	***8***	***64***	***20***	***44***	***20***							***72***			
МДК.01.02	***Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем***		***98***	***10***	***88***	***40***	***48***	***20***	***20***						***98***			
УП.01	Учебная практика	-,-,ДЗ,-,-,-	36		36	*36*	36			36					36			
ПП.01	Производственная практика		72		72	*72*	72			72					72			
ПМ.02	**Выполнение проектирования электронных устройств и систем**	**-,-,-,Эм,-,-**	**310**	**16**	**282**	**220**	**206**	**56**	**20**	**144**	**4**	**8**	**0**	**0**	**0**	**298**	**0**	**0**
МДК.02.01	***Проектирование и анализ электрических схем***	-,-,-,Э,-,-	***70***	***8***	***56***	***20***	***36***	***20***			***2***	***4***				***64***		
МДК.02.02	***Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат***		***96***	***8***	***82***	***56***	***26***	***36***	***20***		***2***	***4***				***90***		
УП.02	Учебная практика	-,-,-,ДЗ,-,-	36		36	*36*	36			36						36		
ПП.02	Производственная практика	-,-,-,ДЗ,-,-	108		108	*108*	108			108						108		
ПМ.03	**Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа**	**-,-,-,-,-,Эм**	**332**	**24**	**290**	**148**	**250**	**40**	**0**	**108**	**10**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**98**	**216**
МДК.03.01	***Диагностика и испытания изделий электронной техники***	-,-,-,-,-,Э	***120***	***12***	***98***	***20***	***78***	***20***			***6***	***4***					***58***	***52***
МДК.03.02	***Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем***		***104***	***12***	***84***	***20***	***64***	***20***			***4***	***4***					***40***	***56***
УП.03	Учебная практика	-,-,-,-,-,ДЗ	36		36	*36*	36			36								36
ПП.03	Производственная практика		72		72	*72*	72			72								72
ПМ.04	**Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки**		**326**	**22**	**286**	**168**	**226**	**60**	**0**	**108**	**10**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**102**	**206**
МДК.04.01	***Микроконтроллеры и встраиваемые системы***	-,-,-,-,-,Э	***118***	***12***	***96***	***30***	***66***	***30***			***6***	***4***					***66***	***42***
МДК.04.02	***Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем***		***100***	***10***	***82***	***30***	***52***	***30***			***4***	***4***					***36***	***56***
УП.04	Учебная практика	-,-,-,-,-,ДЗ	36		36	*36*	36			36								36
ПП.04	Производственная практика		72		72	*72*	72			72								72
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов**	**-,-,-,-,Эк,-**	**296**	**8**	**288**	**246**	**258**	**30**	**0**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**74**	**222**	**0**
МДК.05.01	***Технология выполнения работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов***	-,-,-,-,-,ДЗ,-	***80***	***8***	***72***	***30***	***42***	***30***								***38***	***42***	
УП.05	Учебная практика	-,-,-,-,-,ДЗ,-	108		108	*108*	108			108						36	72	
ПП.05	Производственная практика	-,-,-,-,-,ДЗ,-	108		108	*108*	108			108							108	
ПДП	**Преддипломная практика**	-,-,-,-,-,-,ДЗ	**144**		144	*144*												**144**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		**216**															**216**
	Всего часов	**14/32/4**	**4428**	**208**	**3860**	**1700**	**2326**	**1350**	**40**	**684**	**80**	**64**	**612**	**828**	**576**	**828**	**612**	**468**
												Всего	**36,00**	**36,00**	**36,00**	**36,00**	**36,00**	**36,00**

Государственная (итоговая) аттестация	**Всего**	дисциплин и МДК	3240	612	828	468	648	432	252
1.1. Демонстрационный экзамен		учебной практики	252	0	0	36	72	72	72
1.2. Защита дипломного проекта (работы)		производствотдственной практики	432	0	0	72	108	108	144
		преддипломной практики	144	0	0	0	0	0	144
		экзаменов, в том числе экзаменов по модулю и экзаменов квалификационных	14	0	2	3	4	1	4
		зачетов и дифференцированных зачетов	30	3	7	5	5	5	5
		промежуточная аттестация	144	0	36	36	36	0	36

3. Сведения о комплексных видах контроля

№ п/п	Наименование комплексного вида контроля	Вид контроля	Наименование дисциплины	Курс
1	Комплексный дифференцированный зачет	**ДЗ**	ООД.10 Химия	**1**
			ООД.11 Биология	
2	Комплексный дифференцированный зачет	**ДЗ**	МДК.01.01 Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	**2**
			МДК.01.02 Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	
3	Комплексный дифференцированный зачет	**ДЗ**	УП.01 Учебная практика	**2**
			ПП.01 Производственная практика	
4	Комплексный экзамен	**Э**	МДК.02.01 Проектирование и анализ электрических схем	**2**
			МДК.02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	
5	Комплексный экзамен	**Э**	МДК.03.01 Диагностика и испытания изделий электронной техники	**3**
			МДК.03.02 Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	
6	Комплексный дифференцированный зачет	**ДЗ**	УП.03 Учебная практика	**3**
			ПП.03 Производственная практика	
7	Комплексный экзамен	**Э**	МДК.04.01 Микроконтроллеры и встраиваемые системы	**3**
			МДК.04.02 Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	
8	Комплексный дифференцированный зачет	**ДЗ**	УП.04 Учебная практика	**3**
			ПП.04 Производственная практика	

4. Перечень специальных помещений

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Математики и математических дисциплин
4	Истории и обществознания
5	Информатики и ИКТ
6	Физики
7	Химии и биологии
9	Основ безопасности жизнедеятельности
10	Социально-гуманитарных дисциплин
11	Социально-экономических дисциплин
12	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
13	Метрологии, стандартизации и сертификации
14	Технических средств обучения
Лаборатории:	
1	Электротехники
2	Электронной техники
3	Технологических процессов производства электроники
4	Систем автоматизированного проектирования
5	Технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
6	Микропроцессорной техники и встраиваемых устройств
Мастерские:	
1	Электрорадиомонтажа
Спортивный комплекс	
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

5. Пояснительная записка

5.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции).
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем, утвержденный приказом Минпросвещения России от 02 июня 2022 г. № 392 и зарегистрированного в Минюсте России 01 июля 2022 г. (Регистрационный № 69108).
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями).
- Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211) (в действующей редакции).
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся».
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 № 74776)
- Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования».
- Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»).
- Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020г. № 421н «Об утверждении профессионального стандарта «Сборщик электронных устройств».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 ноября 2023г. № 832н «Об утверждении профессионального стандарта «Регулировщик и настройщик радиоэлектронных средств».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 ноября 2023г. № 823н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронных средств».

Учебный план регламентирует порядок реализации ППССЗ с освоением:

общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Осуществлять подбор технологий, технического оснащения и оборудования для сборки, монтажа и демонтажа элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.

ПК 1.2. Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж элементов электронных блоков, устройств и систем различного типа.

ПК 1.3. Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа электронных блоков, устройств и систем различного типа.

ПК 2.1. Составлять электрические схемы, проводить расчеты и анализ параметров электронных блоков, устройств и систем различного типа с применением специализированного программного обеспечения в соответствии с техническим заданием.

ПК 2.2. Выполнять проектирование электрических схем и печатных плат с использованием компьютерного моделирования.

ПК 3.1. Составлять и использовать алгоритмы диагностики работоспособности электронных устройств и систем различного типа.

ПК 3.2. Проводить стандартные и сертификационные испытания электронных устройств и систем различного типа.

ПК 3.3. Осуществлять настройку, регулировку, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем различного типа.

ПК 4.1. Составлять алгоритмы и структуру программного кода для микропроцессорных систем.

ПК 4.2. Проектировать и программировать встраиваемые системы и интерфейсы оборудования с использованием языков программирования.

ПК 5.1. Проводить подготовку к регулировке, настройке простых радиоэлектронных ячеек и узлов приборов.

ПК 5.2. Осуществлять регулировку, настройку и функциональное электротестирование простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов.

5.2. Структура и объем образовательной программы

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 147 недель, в том числе:

- ✓ объем учебной нагрузки –117 недель:
  - работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) с самостоятельной учебной работой, включенной в 36 часовую недельную нагрузку – 90 недель;
  - промежуточная аттестация – 4 недели;
  - учебная практика – 7 недель;
  - производственная практика – 12 недель;
  - преддипломная практика – 4 недели;

- ✓ государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- ✓ каникулы – 24 недели.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- ✓ общеобразовательный цикл;
- ✓ социально-гуманитарный цикл;
- ✓ общепрофессиональный цикл;
- ✓ профессиональный цикл, включая учебную и производственную практики;
- ✓ преддипломная практика;
- ✓ государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Структура и объем образовательной программы

Индекс	**Структура образовательной программы**	**Учебная нагрузка обучающихся в академических часах**				**Обязательная часть образовательной программы**	**Вариативная часть образовательной программы**
		Объем образовательной программы	***В том числе в форме практической подготовки***	**Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем**	**Самостоятельная работа студентов, включенная в 36-часовую недельную нагрузку**		
О.00	Общеобразовательный цикл	1404	*244*	1404	-	-	-
Промежуточная аттестация		***72***	-	-	-	-	-
Всего часов обучения по общеобразовательному циклу		**1476**	***244***	-	-	-	-
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	380	*126*	338	42	380	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	670	*236*	568	78	372	298
в т.ч. промежуточная аттестация		*24*	-	-	-	*24*	-
ПМ.00	Профессиональный цикл	1542	*950*	1406	88	1156	386
в т.ч. промежуточная аттестация		*48*	-	-	-	*48*	-
Преддипломная практика		*144*	*144*	***144***	-	-	*144*
Всего часов обучения по СГ.00, ОП.00, ПМ.00		**2736**	***1456***	**2456**	**208**	**1908**	**828**
ГИА.00	*Государственная итоговая аттестация*	*216*	-	-	-	*216*	-
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования		**4428**	***1700***	-	-	-	-

5.3. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2024 г.

Учебный процесс организован следующим образом:

- ✓ учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;
- ✓ продолжительность учебной недели – пятидневная;
- ✓ для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- ✓ объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебную работу;
- ✓ объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу О.00 составляет 36 академических часов в неделю;

- ✓ по дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается;
- ✓ численность обучающихся в учебной группе определяется с учетом требований санитарных правил и норм к площадям помещений, используемых при осуществлении образовательной деятельности.
- ✓ учебные занятия и практика могут проводиться с группами обучающихся различной численности и отдельными обучающимися, а также с разделением группы на подгруппы;
- ✓ промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля;
- ✓ количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям);
- ✓ курсовые проекты проводятся за счет часов, отведенных на изучение профессиональных модулей ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией - МДК.01.02 Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем (2 курс); ПМ.02 Выполнение проектирования электронных устройств и систем - МДК.02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат (2 курс);
- ✓ в процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 11 недель, на 3 курсе – 2 недели. За весь период обучения предусматривается 24 недели каникулярного времени, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- ✓ в соответствии с приказом Министра обороны и Министерства образования и науки № 96/134 от 24 февраля 2010 года «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» в период обучения с юношами проводятся учебные сборы;
- ✓ дисциплина «Физическая культура» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках социально-гуманитарного цикла и способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний. Общий объём часов по дисциплине «Физическая культура» (СГ.04) составляет 100 академических часов;
- ✓ для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;
- ✓ при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики образовательная деятельность частично организована в форме практической подготовки;
- ✓ реализация компонентов в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы;
- ✓ практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- ✓ практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- ✓ практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. В профессиональный цикл образовательной программы входят

следующие виды практик: учебная практика и производственная практика;

- ✓ учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей;
- ✓ на учебную и производственную практики выделяется 19 недель (44,4 процента от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла);
- ✓ проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (проекта);
- ✓ преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики, производственной практики (по профилю специальности) и реализуется до начала процедуры государственной итоговой аттестации (ГИА);
- ✓ длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, составляет 144 часа;
- ✓ профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов осуществляется в пределах освоения данной программы среднего профессионального образования.

5.4. Общеобразовательный цикл

Реализация образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, в действующей редакции), приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», а также с письмами Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования») и от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендации» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»).

Образовательная программа среднего общего образования содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений. Обязательная часть учебного плана включает в себя 13 дисциплин, обязательных к изучению. Часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений, определяет время, отводимое на изучение учебных дисциплин, учебных курсов, учебных модулей по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, а также направлена на углубленное изучение учебных дисциплин, с целью удовлетворения различных интересов и потребностей обучающихся.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения государственных языков республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации.

Изучение родного языка осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО общеобразовательный цикл ООП СПО (ППССЗ) на базе основного общего образовании с технологическим профилем получения среднего общего образования (1476 академических часов учебных занятий) содержит следующие учебные дисциплины:

- ✓ Обязательные учебные дисциплины (1400 час):
- Русский язык (84 часа);
- Литература (108 часов);
- Иностранный язык (72 часа);

- Математика (280 часов);
- Информатика (144 часа);
- История (128 часов);
- Обществознание (72 часа);
- География (72 часа);
- Физика (148 часов);
- Химия (72 часа);
- Биология (72 часа);
- Физическая культура (80 часов);
- Основы безопасности и защиты родины (68 часов);
- ✓ Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору обучающихся (76 часов):
- Проектная деятельность (в т.ч. индивидуальный проект) (44 часа);
- Основы теории электросвязи/Родной язык (32 часа).

Профильными дисциплинами, изучаемыми на углубленном уровне для специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем технологического профиля определены ООДу.04 Математика, ООДу.09 Физика.

В соответствии с Распоряжением Министерства Просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 года «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования» реализация среднего общего образования в рамках освоения профессиональной образовательной программы предусматривает организацию практической подготовки как формы образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций по профилю.

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект (в том числе в форме практической подготовки), который выполняется самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одной из профильных учебных дисциплин в любой избранной области деятельности: познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной.

5.5. Формирование вариативной части образовательной программы

На основании запросов работодателей и решения цикловой вариативная часть образовательной программы (828 академических часов) направлена на расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, в т.ч. на увеличение объема времени общепрофессионального цикла, на расширение объема времени необходимого на реализацию профессиональных модулей и практик обязательной части, с целью достижения дополнительных результатов освоения образовательной программы:

- на увеличение объема времени учебных дисциплин общепрофессионального цикла – 146 академических часов;
- на увеличение объема времени профессиональных модулей – 134 академических часа;
- на увеличение объема времени практики – 396 академических часов (11 недель).
- на введение новых учебных дисциплин (ОП.07 Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты, ОП.08 Основы инженерной графики, ОП.09 Охрана труда - 152 часа (в том числе на выделение самостоятельной работы 20 часов).

Детальное распределение часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение вариативной части образовательной программы

Индекс цикла, дисциплины	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Вариативная часть программы	Учебный план программы	Обоснование распределения вариативной части в соответствии с запросами работодателей, а также нормативно-правовыми актами и методическими материалами органов исполнительной власти, осуществляющих управление в сфере образования
Введение новых дисциплин				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**			
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	64	64	Введение дисциплины позволяет изучить основные физические, химические и механические свойства материалов и электрорадиоматериалов, применяемых для пайки и установки компонентов, номенклатуру электрорадиоэлементов их типы, типы и типоразмеры корпусов электрорадиоэлементов
ОП.08	Основы инженерной графики	32	32	Введение дисциплины позволяет изучить основы проекционного, технического и машиностроительного черчения и виды и назначение конструкторской и технологической документации, необходимой для выполнения профессиональной деятельности
ОП.09	Охрана труда	56	56	Введение дисциплины позволяет ознакомиться с правовыми и организационными вопросами охраны труда; вредными факторами производственной и окружающей среды, изучить правила и нормы охраны труда, охраны окружающей среды и пожарной безопасности
Расширение объема времени на изучение дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**			
ОП.03	Основы электротехники	48	132	Увеличение объема времени позволяет более глубоко изучить основные законы, принципы работы и потенциальные возможности основных электротехнических приборов, применяемых в профессиональной деятельности;
ОП.04	Электронная техника	84	168	Увеличение объема времени позволяет более глубоко изучить элементную базу современных электронных устройств
ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	14	50	Увеличение объема времени позволяет более глубоко изучить принципы работы и возможности использования электроизмерительных приборов, применяемых в профессиональной деятельности
П.00	***Профессиональный цикл***			
ПМ.01	***Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией***			
ПП.01	Производственная практика	36	72	Увеличение объема времени направлено на формирование практических навыков, необходимых для выполнения технологического процесса сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств, и систем в соответствии с технической документацией; анализировать конструкторско-технологическую документацию; выбирать материалы и элементную базу для выполнения задания; выбирать и настраивать технологическое оснащение и оборудование к выполнению задания; устранять обнаруженные дефекты
ПМ.02	***Выполнение проектирования электронных устройств и систем***			
ПП.02	Производственная практика	36	108	Увеличение объема времени направлено на формирование практических навыков, необходимых для выполнения проектирования электронных устройств и систем; выполнения компьютерного моделирования электронных схем; выбирать конструкцию печатной платы в соответствии с техническим заданием; применять программные

				средства компьютерного проектирования и САПР для разработки печатных плат
ПМ.03	***Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств, и систем различного типа***			
МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	30	120	Увеличение объема времени позволит более глубоко изучить методы диагностики, причины отказа электронных устройств и испытаний систем различного типа, восстановления их работоспособности
МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	18	104	Увеличение объема времени позволит более глубоко изучить принципы настройки, регулировки и обслуживания электронных устройств и систем; способы определения неисправностей регулируемого оборудования
ПП.03	Производственная практика	36	72	Увеличение объема времени позволит приобрести навыки проведения стандартных и сертификационных испытаний параметров электронных устройств, и систем различного типа; использовать необходимое оборудование и измерительную технику при проведении испытаний, выполнять механическую и электрическую настройку и регулировку
ПМ.04	***Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки***			
МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	22	118	Увеличение объема времени позволяет более глубоко изучить базовую функциональную схему микропроцессорной системы; назначение, принцип действия и режимы работы составных блоков МПС; структуру типовой встраиваемой системы на базе микроконтроллера; особенности программирования встраиваемых систем реального времени; методы программной реализации типовых функций управления
МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	20	100	Увеличение объема времени позволяет более глубоко изучить классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных модулей встраиваемых систем; способы подключения стандартных и нестандартных программных библиотек при разработке программного кода; причины неисправностей и возможных сбоев программного кода; общее состояние производства и тенденции использования встраиваемых систем
ПП.04	Производственная практика	36	72	Увеличение объема времени направлено на формирование практических навыков, необходимых для выполнения программирования встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки; создавать и отлаживать программы реального времени средствами программной эмуляции и на аппаратных макетах; находить ошибки в программном коде для встраиваемой системы и оценивать степень их критичности; производить тестирование и отладку встраиваемых систем на базе микроконтроллеров
ПМ.05	***Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов***			
МДК.05.01	Технология выполнения работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	44	80	Введение ПМ позволяет изучить виды и типы электрических схем, правила их чтения и составления; -назначение, конструктивные особенности, технические характеристики, правила эксплуатации радиоизмерительного оборудования - последовательность настройки радиоизмерительных приборов для регулировки радиоэлектронных ячеек и узлов приборов; правила оформления технической документации по результатам проверки работоспособности радиоэлектронных средств; -требования к организации рабочего места при

				выполнении работ; требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
УП.05	Учебная практика	36	108	Позволяет приобрести умения: Выполнение демонтажа устройств, выпаивание деталей, блоков, разъемов; Подготовка к монтажу, подбор деталей по номиналам Заготовка по размерам монтажных проводов, подготовка к пайке Пайка различных фигур по образцам Обработка монтажных проводов пайкой и лужение Заготовка и вязка жгутов различной длины и конфигурации Подготовка ВЧ кабелей к пайке Пайка антенных штекеров Подготовка выводов радиодеталей, формовка, лужение, закрепление выводов радиодеталей, пайка
ПП.05	Производственная практика	72	108	Позволяет приобрести умения: Выбор и настройка измерительных приборов и оборудования для проведения настройки и регулировки РЭА. Составление монтажной схемы стабилизированного блока питания Подбор радиоэлементов для сборки стабилизированного блока питания Монтаж стабилизированного блока питания Измерение и регулировка параметров стабилизированного блока питания Составление монтажной схемы усилителя низкой частоты Подбор радиоэлементов для сборки усилителя низкой частоты Измерение и регулировка параметров усилителя низкой частоты Проведение необходимых измерений и снятие показаний приборов. Проведение наладки и регулировки в соответствии с технической документацией на РЭА. Проведение технического обслуживания РЭА. Анализ состояния РЭА на предмет поиска неисправностей Проведение ремонта элементов и частей РЭА Составление отчетной документации по результатам технического обслуживания и ремонта РЭА
ПДП	***Преддипломная практика***	144	144	Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм
Итого – общее количество часов вариативной части – 828 часов				

5.6. Консультации

По дисциплинам и междисциплинарным курсам предусмотрены консультации, которые рассчитываются за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Распределение консультаций представлено в таблице 3.

Таблица 3

Распределение консультаций по дисциплинам и семестрам

Наименование дисциплин, МДК	Общее кол-во часов	Распределение по семестрам			
		2 сем.	3 сем.	4 сем.	6 сем.
Русский язык	8	8			
Математика	10	4	6		

Информатика	10	4	6		
Физика	8	8			
Проектная деятельность (в т.ч. индивидуальный проект)	12		12		
Основы электротехники	4			4	
Электронная техника	4			4	
МДК.02.01 Проектирование и анализ электрических схем	2			2	
МДК.02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	2			2	
МДК.03.01 Диагностика и испытания изделий электронной техники	6				6
МДК.03.02 Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	4				4
МДК.04.01 Микроконтроллеры и встраиваемые системы	6				6
МДК.04.02 Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	4				4
Итого часов	**80**	**24**	**24**	**12**	**20**

5.7. Порядок распределения часов самостоятельной учебной работы

По учебному плану предусмотрено 208 часов самостоятельной учебной работы обучающихся. Объем нагрузки отводимый на самостоятельную работу и элементы программы, в которые входит самостоятельная работа, представлены в таблице 4.

Таблица 4

Распределение часов самостоятельной учебной работы

Наименование дисциплин, МДК	Общее кол-во часов	Распределение по семестрам					
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
СГ.01 История России	8				8		
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	10			2	4	2	2
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	8					8	
СГ.04 Физическая культура	10			2	4	2	2
СГ.05 Основы финансовой грамотности	6					6	
ОП.01 Математические методы решения типовых прикладных задач	6				6		
ОП.02 Информатика и вычислительная техника	8				8		
ОП.03 Основы электротехники	14			6	8		
ОП.04 Электронная техника	16			4	14		
ОП.05 Основы метрологии и электрорадиоизмерений	6		6				
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	8		6	2			
ОП.07 Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	8		6	2			
ОП.08 Основы инженерной графики	4	4					
ОП.09 Охрана труда	8					6	2

МДК.01.01 Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	8			8			
МДК.01.02 Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем	10			10			
МДК.02.01 Проектирование и анализ электрических схем	8				8		
МДК.02.02 Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	8				8		
МДК.03.01 Диагностика и испытания изделий электронной техники	12					4	8
МДК.03.02 Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	12					4	8
МДК.04.01 Микроконтроллеры и встраиваемые системы	12					4	8
МДК.04.02 Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	10					2	8
МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	8				4	4	
Всего часов	**208**	**4**	**18**	**36**	**72**	**42**	**38**

5.8. Порядок аттестации обучающихся

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы обучающимися, в режиме тестирования и др.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет (дифференцированный зачет), экзамен**.**

Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики, что фиксируется в учебных программах. Экзамен предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям).

Экзамены проводятся:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла: «Русский язык», «Математика», «Информатика», «Физика»;
- по дисциплинам общепрофессионального цикла: «Основы электротехники», «Электронная техника»;
- по междисциплинарным курсам: компл.экз. МДК.02.01 и МДК.02.02, компл.экз. МДК 03.01 и МДК 03.02; компл.экз. МДК 04.01 и МДК.04.02
- по всем профессиональным модулям.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю (для ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04) или квалификационный экзамен (для ПМ.05).

При этом квалификационный экзамен, проводимый по модулю ПМ.05 предполагает оценку освоенной квалификации. По результатам успешного прохождения данной процедуры, выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего. Выдача свидетельств осуществляется на основании лицензии на реализацию программ профессионального обучения и соответствия результатов освоения профессионального модуля требованиям, установленным квалификационными требованиями (профессиональными стандартами). В таблице 5 приведен перечень присваиваемых квалификаций.

Таблица 5

Наименование присваиваемой квалификации

Наименование профессионального модуля	Присваиваемая квалификация
ПМ.05 Выполнение работ по профессии 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестации) созданы оценочные и методические средства, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Оценочные средства для промежуточной аттестации разработаны и утверждены колледжем самостоятельно.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Общий объем часов, отводимых во ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации программы подготовки специалистов среднего звена, составляет 216 часов.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.