МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОЖЕЖНОЙ ПОЛИТИТКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«НОВОРОССИЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

углубленной подготовки

наименование программы *(только для СПО, указывается базовой или углубленной подготовки)*

11.02.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

КОД И НАИМЕНОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ИЛИ ПРОФЕССИИ

Квалификация старший техник
Форма обучения - очная
срок получения образования 4 года 10 мес.
на базе основного общего образования
Технологический профиль

2021

Согласовано
ООО «ДФ-комп»
Генеральный директор
_____ А.Г. Федорченко
«01» _____ 2021г.

Утверждена
директор ГБПОУ КК НКРП
_____ И.В. Сугаипова
03 _____ 2021г.

Согласовано
ООО «Аргон-Сервис»
Директор
_____ Ю.Ю. Олейников
«01» _____ 2021г.

Согласовано
ООО НПО «НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ»
Генеральный директор
_____ А.В. Козырь
«01» _____ 2021г.

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № 8 от 03.07. 2021 г.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 11.02.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
№ 541 приказа МОН РФ от 15.05.2014г,
зарегистрирован Минюст № 32870 приказа от 26.06.2014г,
укрупненная группа 11.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Организация-разработчик ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения»
Разработчики:
Заместитель директора по учебной работе, Трусова Татьяна Викторовна_____
Заместитель директора по учебно-методической работе, Кужилева Елена Владимировна_____
Заместитель директора по учебно-производственной работе, Чесневская Ирина Георгиевна_____
Председатель УМО общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 38.02.05, 38.02.07 Татаринова Ольга Ивановна_____
Председатель УМО математических и естественно-научных дисциплин, Поволоцкая Ольга Николаевна_____
Председатель УМО физ. воспитания и ОБЖ, Найденова Ирина Васильевна_____
Председатель УМО иностранного языка, Марарь Марина Александровна_____
Председатель УМО социально-филологических дисциплин, Рузмикина Людмила Васильевна_____
Председатель УМО общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 11.02.02, 11.02.06, 11.02.10, Горшков Владимир Вячеславович_____
Председатель УМО общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 15.02.07, 15.02.08, 23.02.03 Яценко Андрей Александрович_____
Председатель УМО общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 09.02.03, 10.02.01, 10.02.03, Афиногенова Ольга Александровна_____

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	7
3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	8
4.ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППССЗ (ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ)	13
5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК	22
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	24
ПРИЛОЖЕНИЯ	26

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПРОГРАММЫ ПОДГОТВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

1.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по монтажу, ремонту, эксплуатации и техническому обслуживанию различных видов радиоэлектронной техники.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
- узлы и функциональные блоки различных видов изделий радиоэлектронной техники;
- электрорадиоматериалы и компоненты;
- технологические процессы по сборке, монтажу и наладке различных видов изделий радиоэлектронной техники;
- контрольно-измерительная аппаратура;
- оборудование для проведения сборочно-монтажных работ;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

1.2. Требования к результатам освоения программы подготовки среднего звена

В результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для

	совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий и профессиональной деятельности

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники
ПК 1.1	Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники
ПК 1.2	Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ.
ПК 1.3	Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники
ВПД 2	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
ПК 2.1	Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники
ПК 2.2	Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники
ПК 2.3	Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению
ПК 2.4	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики
ПК 2.5	Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники

ВПД 3	Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники
ПК 3.1	Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники
ПК 3.2	Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники
ПК 3.3	Проводить ремонт радиоэлектронного оборудования
ВПД 4	Участие в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники
ПК 4.1	Составлять электрические схемы и рассчитывать параметры радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием
ПК 4.2	Участвовать в разработке технологического процесса сборки и монтажа радиоэлектронных устройств
ПК 4.3	Принимать специализированное программное обеспечение при выполнении технического задания
ПК 4.4	Анализировать результаты технического обслуживания радиоэлектронной техники
ВПД 5	Выполнение работ по профессии рабочих 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Нормативные сроки освоения программы

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации углубленной подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ углубленной подготовки в очной форме обучения
на базе основного общего образования	Старший техник	4 года 10 месяцев

– на базе основного общего образования.

2.2. Требования к поступающим

Абитуриент должен иметь документ государственного образца:
-аттестат об основном общем образовании.

2.3. Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
14618	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения»

по специальности среднего профессионального образования
11.02.02 Техническая обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

по программе углубленной подготовки

Квалификация: старший техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения ППССЗ – 4 год.и 10 мес.
на базе основного общего образования
технологический профиль

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Общеобразовательный цикл	**39**	**1404**	**1404**	**313**		
ОУД	Общие дисциплины		**1170**	**1170**	**251**		
ОУД.01	Русский язык		117	117	0		1
ОУД .02	Литература		117	117	0		1
ОУД .03	Иностранный язык		176	176	0		1
ОУД .04	Математика		234	234	0		1
ОУД .05	Информатика		156	156	94		1
ОУД .06	История		78	78			1
ОУД .07	Астрономия		39	39	6		1
ОУД .08	Физическая культура		117	117	113		
ОУД .09	ОБЖ		39	39	4		1
ОУД .10	Физика		117	117	28		1
ОУД .11	Родной язык (русский язык)		39	39	6		2

	Элективные курсы		**234**	**234**	**62**		
ЭК.01	Элективный курс «Введение в специальность»		39	39	6		1
ЭК.02	Элективный курс «Научные основы химии»		117	117	38		1
ЭК.03	Элективный курс «Основы экологии»		78	78	18		1
	Обязательная часть циклов ППССЗ	**84**	**6480**	**4320**	***2120***	*30*	
ОГСЭ .00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**		**995 (59)**	**663 (39)**	***488 (10)***		
ОГСЭ. 01	Основы философии		57	48			*3*
ОГСЭ. 02	История		57	48			*2*
ОГСЭ. 03	Психология общения		57	48			*3*
ОГСЭ. 04	Иностранный язык		285	240	*240*		*2-5*
ОГСЭ. 05	Физическая культура		480	240	*238*		*2-5*
ОГСЭ. 06	Основы финансовой грамотности		59(59)	39(39)	*10(10)*		*1*
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**		**288**	**192**	***100***		
ЕН.01	Математика		90	60	*20*		*2*
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования		96	64	*56*		*2*
ЕН.03	Экологические основы природопользования		102	68	*24*		*2*
П.00	**Профессиональный цикл**		**5197 (1885)**	**3465 (1257)**	***1532 (510)***	*80(50)*	
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**		**1705 (613)**	**1137 (409)**	***492 (200)***	***20(10)***	*1-3*
ОП.01	Инженерная графика		150(60)	100 (40)	*98 (40)*		*2*
ОП.02	Электротехника		180(69)	120 (46)	*40(20)*		*2*
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		111(42)	74(28)	*18(8)*		*2*
ОП.04	Охрана труда		54(12)	36(8)	*10(4)*		*2*
ОП.05	Экономика организации		150(36)	100 (24)	*30(4)*	*20(10)*	*3*
ОП.06	Электронная техника		180(66)	120 (44)	*40(20)*		*2*
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты		145(49)	97 (33)	*28(12)*		*2*
ОП.08	Вычислительная техника		159(69)	106 (46)	*66(36)*		*3*

ОП.09	Электрорадиоизмерения		150(60)	100 (40)	*40(20)*		*3*
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		93(36)	62(24)	*40(20)*		*3*
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		138(78)	92(52)	*14(6)*		*3*
ОП.12	Управление персоналом		93(36)	62(24)	*20(10)*		*3*
ОП.13.	Безопасность жизнедеятельности		102	68	*48*		*2*
ПМ.00	**Профессиональные модули**		**3492 (1272)**	**2328 (848)**	***1040 (310)***	***60(40)***	
ПМ.01	**Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники**		**912(345)**	**608 (230)**	***330 (80)***		***3-4***
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники		450	300	*174*		*3-4*
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники		462	308	*156*		*3-4*
УП.01.01	Учебная практика	2					3
ПП.01.01	Производственная практика	4					3
ПМ.02	**Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники**		**1251(396)**	**834 (264)**	***296 (76)***	***30(20)***	***3-4***
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа		273	182	*94*		*3-4*
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов		903	602	*182*	*30(20)*	*3-4*
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний		75	50	*20*		*4*
УП.02.01	Учебная практика	2					4

ПП.02.01	Производственная практика	4					4
ПМ.03	**Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники**		**606(174)**	**404 (116)**	***150 (26)***	***30(20)***	***4-5***
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефектов различных видов радиоэлектронной техники		309	206	*92*		*4-5*
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники		297	198	*58*	*30(20)*	*4-5*
УП.03.01	Учебная практика	2					4
ПП.03.01	Производственная практика	4					5
ПМ.04	**Участие в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники**		**480 (114)**	**320 (76)**	***164 (28)***		***5***
МДК.04.01	Методы технического обслуживания и эксплуатации различных видов радиоэлектронной техники		480(114)	320 (76)	*164 (28)*		*5*
УП.04.01	Учебная практика	1					5
ПП.04.01	Производственная практика	2					5
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии рабочих 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**		*243 (243)*	*162 (162)*	*100 (100)*		*2*
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочих 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов		243 (243)	162 (162)	100 (100)		2
УП.05.01	Учебная практика	4					2
ПП.05.01	Производственная практика	3					2
	Вариативная часть циклов ППССЗ (определяется образовательным учреждением)	**36**	**1944**	**1296**	***478***		
	Всего часов обучения по циклам ППССЗ	**120**	**6480**	**4320**	***2120***	***30***	
УП.00.	**Учебная практика**	**11**		**396**			*2-5*

ПП.00.	**Производственная практика (практика по профилю специальности)**	17		612			*2-5*
ПДП.00	**Производственная практика (преддипломная практика)**	4					*4*
ПА.00	**Промежуточная аттестация**	7					
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	**Время каникулярное**	34					
	Всего	199					

4. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники объеме 1944 часов согласовано с генеральным директором ООО «ДФ-комп», директором ООО «Аргон-Сервис», генеральным директором ООО НПО «НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ» и распределена следующим образом: 59 часов на изучение дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла, 613 часов на изучение общепрофессиональных дисциплин из них 200 часов отводится на практические и лабораторные занятия, а также 10 часов на курсовое проектирование, 1272 часа на изучение профессиональных модулей из них 310 часов отводится на практические и лабораторные занятия, а также 40 часов на курсовое проектирование. Этот объем часов распределен пропорционально на увеличение объема времени, выделяемого ФГОС на изучение профессионального цикла.

Распределение объема часов

вариативной части между циклами ОПОП

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.	Документ, подтверждающий обоснованность вариативной части
1	2	3	4	
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**995 (936+59)**	**663 (624+39)**	
ОГСЭ.06	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы финансовой грамотности» **уметь:** -составлять личный финансовый план, рассчитывать доходы и расходы; -разрабатывать условия кредитования физических лиц в коммерческих банках и осуществлять их анализ; -рассчитывать НДФЛ НДС; -составлять налоговую декларацию; **знать:** -роль бюджетной грамотности в курсе экономических дисциплин; -основы управлении личными финансами в период кризиса; -составление краткосрочного	59 (0+59)	39 (0+39)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1

	семейного плана; -понятие социальной политики государства; -государственные пенсионные программы; -основные виды и условия страхования; -принципы функционирования бюджетной системы и основы бюджетного устройства; состав регионального бюджета; -показатели экономического роста; -структуру банковской системы; -основы кредитно-денежной политики РФ; -основные виды кредитования; -экономическую сущность и функции налогов; -виды налогов в Российской Федерации; -принципы и методы налогообложения физических и юридических лиц; виды штрафных санкций за налоговые правонарушения.			
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**1705 (1092+613)**	**1137 (728+409)**	
ОП.01	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Инженерная графика» **уметь:** -составлять схемы узлов, блоков, устройств и систем радиоэлектронных устройств; -разрабатывать чертежи электротехнических изделий **знать:** -правила выполнения чертежей изделий электротехнических изделий.	150 (90+60)	100 (60+40)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ОП.02	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Электротехника» **уметь:** - рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств; - собирать электрические цепи и проверять их работу. - измерять параметры	180 (111+69)	120 (74+46)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1

	электрической цепи; - В результате освоения дисциплины обучающийся должен - **знать**: - физические процессы в электрических цепях; - - методы расчета электрических цепей; - методы преобразования электрической энергии; - символический метод расчёта, причины возникновения переходных - процессов.			
ОП.03	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» **уметь:** - средства, методы и погрешность измерений; - проводить контроль продукции; - определять виды сопряжений. **знать:** - средства метрологии, стандартизации и сертификации; - профессиональные элементы международной и региональной стандартизации; - системы и схемы сертификации.	111 (69+42)	74 (46+28)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ОП.04	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Охрана труда» **уметь:** - *проводить анализ опасных и* вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса; - проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. **знать:** - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - предельно допустимые	50 (42+8)	36 (28+8)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1

	концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты.			
ОП.05	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Экономика организации» **уметь:** - рассчитывать затраты времени на производство продукции при различных видах сочетаниях операций; - рассчитывать налоговые платежи. **знать:** - основы предпринимательской деятельности; - методику разработки бизнес-плана; - сущность лизинга как капиталосберегающая форма инвестиций	150 (114+36)	100 (76+24)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ОП.06	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Электронная техника» **уметь:** - работать со справочной литературой; - строить характеристики п/п электронных приборов по измеренным на лабораторном стенде параметрам. **знать:** - технические характеристики полупроводниковых приборов и электронных устройств.	180 (124+66)	120 (76+44)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ОП.07	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты»: **уметь:** - готовить к измерениям (калибровать) и измерять на контрольно-измерительных приборах параметры и характеристики различных материалов. **знать:** - основные компоненты электрических и радиотехнических цепей;	145 (96+49)	97 (64+33)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1

	-проводниковые материалы, диэлектрические материалы, магнитные материалы, полупроводниковые материалы.			
ОП.08	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Вычислительная техника» **уметь:** - осуществлять перевод чисел из одной системы счисления в другую, применять законы алгебры логики. - строить и использовать таблицы истинности логических функций, элементов и устройств; - исследовать различные команды микропроцессора. **знать:** - формы представления чисел; - принципы построения устройств памяти.	159 (90+69)	106 (60+46)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ОП.09	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Электрорадиоизмерения» **уметь:** - калибровать (готовить к работе) измерительные приборы; - решать задачи по теории погрешностей. **знать:** - принципы действия основных измерительных приборов.	150 (90+60)	100 (60+40)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ОП.10	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» **уметь:** - моделировать и прогнозировать задачи оптимизации. **знать:** - проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ и системы автоматизированного проектирования.	93 (57+36)	62 (38+24)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ОП.11	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» **уметь:**	138 (60+78)	92 (40+52)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1

	- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и административным законодательством. **знать:** - понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; - правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; - организационно-правовые формы юридических лиц; - трудовое право; - порядок заключения трудового договора; - правила оплаты труда; - роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; - понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; - виды административных правонарушений и административной ответственности.			
ОП.12	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Управление персоналом» **уметь:** - проектировать организационную структуру управления; - принимать эффективные решения, используя систему методов управления; - анализировать эффективность работы организации; - подготавливать, проводить и анализировать деловые переговоры по телефону; - проводить деловое совещания; **знать:** - организационную структуру службы управления персоналом; - основы руководства, власти и партнерства.	93 (57+36)	62 (38+24)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**3492** **(2220+1272)**	**2328** **(1480+848)**	
ПМ.01	В результате изучения вариативной	912	608	Протокол

	части профессионального модуля «Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники» **уметь:** -осуществлять проверку сборки и монтажа с применением компьютерных технологий; -выполнять демонтаж блочных устройств и узлов радиоэлектронной техники; **знать:** -технические условия на сборку, монтаж и демонтаж различных видов плат поверхностного монтажа; -приемы демонтажа плат с поверхностной установкой микрорадиоэлементов	(567+345)	(378+230)	заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ПМ.02	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники» **уметь:** -проверять блочно-модульные радиоэлектронные конструкции, определять неисправный блок, производить его замену и проводить подстройку устройства; -владеть современными отечественными и зарубежными пакетами программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач; **знать:** -методы и технологию (мануалы) разборки и сборки различных видов радиоэлектронных устройств; -используемые технические средства, перспективы их развития и модернизации; -достижения науки и техники в области разработки и производства радиоэлектронного оборудования в России и за рубежом.	1251 (855+396)	834 (570+264)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ПМ.03	В результате изучения вариативной части профессионального модуля	606	404	Протокол заседания

	«Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники» обучающийся должен: **знать:** -законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой радиоэлектронного оборудования; -государственные стандарты радиоэлектронной аппаратуры, порядок предъявления и удовлетворения рекламаций, стандарты системы менеджмента качества; -принципы, методы и процедуры планирования и организации работ по обслуживанию радиоэлектронного оборудования.	(432+174)	(288+116)	Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ПМ.04	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Участие в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники» **уметь:** -применять инструментальные средства для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования; **знать:** -технология производства в отрасли.	480 (366+114)	320 (244+76)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1
ПМ.05	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» обучающийся должен: В соответствии с требованиями ФГОС 11.02.02 для углубленной подготовки специалистов среднего звена и обеспечения квалификации выпускника – старший техник вариативная часть включает в себя изучение правил организации производства электронной техники, требований охраны труда и промышленной санитарии, правила	243 (0+243)	162 (0+162)	Протокол заседания Круглого стола от 25.05.2021 № 1

	организация рабочего места монтажника. Кроме того, в рамках МДК 05.01 изучаются особенности элементов электрических цепей, электронных приборов и устройств, полупроводниковых приборов, электромеханических узлов электронных схем с точки зрения монтажа, настройки, ремонта и демонтажа. Особое внимание уделено технологиям сборочных операций при сборке сложных узлов РЭА и оценке качества пайки, работе с документами ЕСКД и ЕСТД, электрическими схемами изделий электронной техники.			

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики	Наименование циклов и программ	Номер приложения, содержащего программу ОПОП
1	2	3
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	1
ОУД.01	Русский язык	1.1
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Иностранный язык	1.2
ОУД.04	Математика	1.4
ОУД.05	Информатика	1.5
ОУД.06	История	1.6
ОУД.07	Астрономия	1.7
ОУД.08	Физическая культура	1.8
ОУД.10	ОБЖ	1.9
ОУД.11	Физика	1.10
ОУД.14	Родной язык (русский язык)	1.11
	Элективные курсы	
ЭК.01	Элективный курс «Введение в специальность»	1.12
ЭК.02	Элективный курс «Научные основы химии»	1.13
ЭК.03	Элективный курс «Основы экологии»	1.14
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**2**
ОГСЭ.01	Основы философии	2.1
ОГСЭ.02	История	2.2
ОГСЭ.03	Психология общения	2.3
ОГСЭ.04	Иностранный язык	2.4
ОГСЭ.05	Физическая культура	2.5
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	2.6
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**3**
ЕН.01	Математика	3.1
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	3.2
ЕН.03	Экологические основы природопользования	3.3
П.00	**Профессиональный цикл**	**4**
ОП.00	***Общепрофессиональные дисциплины***	***4.1***
ОП.01	Инженерная графика	4.1.1
ОП.02	Электротехника	4.1.2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	4.1.3
ОП.04	Охрана труда	4.1.4
ОП.05	Экономика организации	4.1.5
ОП.06	Электронная техника	4.1.6
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	4.1.7
ОП.08	Вычислительная техника	4.1.8
ОП.09	Электрорадиоизмерения	4.1.9

ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4.1.10
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4.1.11
ОП.12	Управление персоналом	4.1.12
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	4.1.13
ПМ.00	***Профессиональные модули***	***4.2***
ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	4.2.1
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	4.2.1.1
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	4.2.1.2
ПМ.02	Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	4.2.2
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	4.2.2.1
МДК 02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	4.2.2.2
МДК 02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний	4.2.2.3
ПМ.03	Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	4.2.3
МДК 03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефицитов различных видов радиоэлектронной техники	4.2.3.1
МДК 03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники	4.2.3.2
ПМ.04	Участие в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники	4.2.4
МДК.04.01	Методы технического обслуживания и эксплуатации различных видов радиоэлектронной техники	4.2.4.1
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	4.2.5
МДК 05.01	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	4.2.5.1

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

6.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Формами текущего контроля, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются: экзамен, дифференцированный зачет, зачет в соответствии с учебным планом. Формы контроля доводятся до сведения обучающихся в течении первых двух месяцев обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ по специальности, создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств, для промежуточной аттестации разрабатываются методическими комиссиями и утверждаются заместителем директора по учебной работе. Экзамены по дисциплинам общеобразовательного цикла проводятся по русскому языку и литературе, математике – в письменной форме, по физике и астрономии – в устной форме.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Проведение зачетов, дифференцированных зачетов проводится за счет часов, отводимых на дисциплину.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Новороссийским колледжем радиоэлектронного приборостроения создаются условия для максимального приближения программы текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- Оценка уровня усвоения дисциплины;
- Оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы

6.2. Требования к выпускным квалификационным работам

Итоговая аттестация выпускника СПО по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном

объеме. Цель итоговой государственной аттестации выпускников – установление уровня готовности выпускника к выполнению профессиональных задач. Основными задачами итоговой государственной аттестации являются - проверка соответствия выпускника требованиям ФГОС СПО и определение уровня выполнения задач, поставленных в образовательной программе СПО.

Итоговая государственная аттестация старшего техника по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выпускная квалификационная работа представляет собой законченную разработку на заданную тему, написанную лично автором под руководством научного руководителя, свидетельствующую об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении профессиональной образовательной программы, содержащую элементы научного исследования. В выпускной квалификационной работе могут использоваться материалы исследований, отраженные в выполненных ранее студентом курсовых работах.

Тематика выпускной квалификационной работы разрабатывается ведущими преподавателями Учебно-методического объединения специальностей 11.02.02, 11.02.06, 11.02.10 с учетом требований работодателей и с учетом ежегодной корректировки, рассматриваются на заседаниях УМО, согласуются и утверждаются на Совете при заместителе директора по учебной работе.

6.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация старшего техника включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимом условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческих работ по специальности, характеристики с места прохождения преддипломной практики.

Утверждаю
Директор ГБПОУ КК НКРП
_____ И.В. Сугаипова
ФИО
« 03 » июля 2021 г.
М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения»
наименование образовательной организации

по специальности среднего профессионального образования
11.02.02 Техническая обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

Квалификация: старший техник

Форма обучения- очная
Срок получения образования– 4 год. и 10 мес.
на базе основного общего образования
технологический профиль

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях для специальности)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	33	4	3		2		10	52
III курс	39				2		11	52
IV курс	27	4	8		2		11	52
V курс	21	3	6	4	1	6	2	43
Всего	**159**	**11**	**17**	**4**	**9**	**6**	**45**	**251**

2. План учебного процесса

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	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
							Нагрузка на дисциплины и МДК																
								в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК															
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты			всего учебных занятий	теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	по практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем.16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 23 нед.	9 сем. 17 нед.	10 сем. 13 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
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**4**	**1**	**9**	**1131**		**1131**	**886**	**245**			**100**	**24**	**612**	**756**	**39**							
ОУД.01	Русский язык	2			117		117	117				6	6	51	66								
ОУД .02	Литература			2	117		117	117				6		51	66								
ОУД .03	Иностранный язык		1	2	176		117	117				12		51	66								
ОУД .04	Математика	2			234		234	234				16	6	102	132								
ОУД .05	Информатика	2			156		100	62	94			12	6	68	88								
ОУД .06	История			2	78		78	78				4		34	44								
ОУД .07	Астрономия			2	39		39	33	6			2			39								
ОУД .08	Физическая культура		1	2	117		117	4	113					51	66								
ОУД .09	ОБЖ			2	39		39	35	4			2			39								
ОУД .10	Физика	2			117		117	89	28			40	6	51	66								
ОУД .11	Родной язык (русский язык)			3	39		39	33	6							39							
ЭК.01	Элективный курс «Введение			1	39		39	33	6					39									

	в специальность»																						
ЭК.02	Элективный курс «Научные основы химии»			2	117		117	79	38					39	78								
ЭК.03	Элективный курс «Основы экологии»			2	78		78	60	18					36	42								
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**		**4**	**8**	**995**	**332**	**663**	**175**	**488**			**30**	**0**	**39**		**112**	**68**	**112**	**140**	**40**	**68**	**60**	**24**
ОГСЭ.01	Основы философии			5	57	9	48	48										48					
ОГСЭ.02	История			3	57	9	48	48								48							
ОГСЭ.03	Психология общения			6	57	9	48	48											48				
ОГСЭ.04	Иностранный язык		3579	46810	285	45	240		240			30				32	34	32	46	20	34	30	12
ОГСЭ.05	Физическая культура		345678 9	10	480	240	240	2	238							32	34	32	46	20	34	30	12
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			1	59	20	39	29	10					39									
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**3**			**288**	**96**	**192**	**92**	**100**			**18**	**18**			**192**							
ЕН.01	Математика	3			90	30	60	40	20			10	6			60							
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	3			96	32	64	8	56			4	6			64							
ЕН.03	Экологические основы природопользования	3			102	34	68	44	24			4	6			68							
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**5**		**6**	**1705**	**568**	**1137**	**625**	**492**	**20**		**100**	**30**			**233**	**382**	**268**	**192**			**62**	
ОП.01	Инженерная графика			4	150	50	100	2	98			20				60	40						
ОП.02	Электротехника	4(к)			180	60	120	80	40			10	3			48	72						
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	4(к)			111	37	74	56	18			10	3				74						
ОП.04	Охрана труда			2	54	18	36	26	10			2					36						
ОП.05	Экономика организации	6			150	50	100	50	30	20		26	6						100				
ОП.06	Электронная техника	4(к)			180	60	120	80	40			10	3			46	74						
ОП.07	Материаловедение. электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	4(к)			145	48	97	69	28			10	3			45	52						
ОП.08	Вычислительная техника	5			159	53	106	40	66			6	6					106					
ОП.09	Электрорадиоизмерения	5			150	50	100	60	40			6	6					100					
ОП.10	Информационные технологии в			5	93	31	62	22	40									62					

	профессиональной деятельности																						
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6	138	46	92	78	14										92				
ОП.12	Управление персоналом			9	93	31	62	42	20													62	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности			4	102	34	68	20	48							34	34						
ПМ.00	**Профессиональные модули**	9		**16**	**3492**	**1164**	**2328**	**1228**	**1040**	**60**		**252**	**36**				**162**	**196**	**496**	**320**	**544**	**418**	**192**
ПМ.01	**Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники**	7			**912**	**304**	**608**	**278**	**330**			**58**	**6**					**196**	**260**	**152**			
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники			7	450	150	300	126	174			28						98	126	76			
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники			7	462	154	308	152	156			30						98	134	76			
УП.01.01	Учебная практика			7	72		72													72			
ПП.01.01	Производственная практика			7	144		144													144			
ПМ.02	**Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники**	8			**1251**	**417**	**834**	**508**	**296**	**30**		**76**	**18**						**236**	**168**	**430**		
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа			8	273	91	182	88	94			18	6						110	36	36		
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных			8	903	301	602	390	182	30		54	6						126	132	344		

	приборов																						
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний			8	75	25	50	30	20			4									50		
УП.02.01	Учебная практика			8			72														72		
ПП.02.01	Производственная практика			8			144														144		
ПМ.03	**Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники**	10			**606**	**202**	**404**	**224**	**150**	**30**		**64**	**12**								**114**	**194**	**96**
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефицитов различных видов радиоэлектронной техники	10 (к)			309	103	206	114	92			22	3								56	114	36
МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники	10 (к)			297	99	198	110	58	30		42	3								58	80	60
УП.03.01	Учебная практика			9	72		72															72	
ПП.03.01	Производственная практика			10	144		144																144
ПМ.04	**Участие в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники**	10			480	160	320	156	164			42	6									224	96
МДК.04.01	Методы технического обслуживания и эксплуатации различных видов радиоэлектронной техники			910	480	160	320	156	164			42										224	96
УП.04.01	Учебная практика			10	36		36																36
ПП.04.01	Производственная практика			10	72		72																72
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**	4			243	81	162	62	100			12	6				162						
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов			4	243	81	162	62	100			12					162						

УП.05.01	Учебная практика			4	144		144										144						
ПП.05.01	Производственная практика			4	108		108										108						
ПДП	**Преддипломная практика**			10																			144
	Промежуточная аттестация																						
	Самостоятельная работа																						
	ВСЕГО	**20**	**13**	**41**	**7884**	**2160**	**5724**	**3211**	**2433**	**80**		**500**	**120**	**612**	**792**	**576**	**612**	**576**	**828**	**360**	**612**	**540**	**216**
	Государственная итоговая аттестация																						**72**
	Защита дипломного проекта (работы)																						

Консультации на учебную группу всего 500 часов	Всего	дисциплин и МДК					612	792	576	612	576	828	360	612	540	216
Государственная итоговая аттестация		учебной практики								144			72	72	72	36
1. Программа обучения по специальности		производств. практики								108			144	144		216
1.1. Дипломный проект (работа)		преддипломн. практики														144
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (4 нед.)		экзаменов					-э	4э	3э	3э	2э	1э	1э	3э	-э	3э
Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (2 нед.)		зачетов					1з	-з	1з	-з	1з	-з	1з	-з	1з	-з
Выполнение демонстрационного экзамена 1 нед.		диф. зачетов					2дз	7дз	2дз	7дз	2дз	3дз	4дз	4дз	3дз	5дз

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии / специальности СПО

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники
Кабинеты:
Социально-экономических дисциплин
Иностранного языка
Математики
Основ компьютерного моделирования
Информационных технологий в профессиональной деятельности
Инженерной графики
Метрологии, стандартизации и сертификации
Экономики организации и управления персоналом
Охраны труда
Экологических основ природопользования и безопасности
Жизнедеятельности
Правового обеспечения профессиональной деятельности
Лаборатории:
Электротехники
Электронной техники
Материаловедения, электрорадиоматериалов и радиокомпонентов
Вычислительной техники
Измерительной техники
Радиотехники
Технического обслуживания и ремонта радиоэлектронной техники
Технических средств обучения
Мастерские:
Слесарные
Электромонтажные
Наладки и регулировки радиоэлектронной техники
Спортивный комплекс:
Спортивный зал
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:
Библиотека, читальный зал с выходом в интернет, актовый зал

Перечень кабинетов, лабораторий общеобразовательного цикла для подготовки специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники
Кабинеты:
Русского языка и литературы
Иностранного языка
Истории и обществознания(вкл. Экономику и право)
Биологии, географии и экологии
Математики
Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории:
Информатики
Лингафонная
Физики
Химии
Спортивный комплекс:
Спортивный зал
Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актовый зал
Столовая

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения» (далее Колледж) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 541 от 15.05.2014г., зарегистрирован в Минюст России от 26.06.2014г. № 32870.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной образовательной программы.

Обязательный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Продолжительность занятий – парами по 45 минут, перерыв между парами 10 минут.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (различные формы внеаудиторных занятий в спортивных секциях).

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, с наполняемостью не менее 13 человек каждая.

Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы для девушек будет использовано на освоение основ медицинских знаний.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам всех циклов и профессиональным модулям проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

В период обучения после изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» с юношами проводятся учебные военные сборы.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практика–ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Производственная практика состоит из двух этапов: практика по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены в рабочих программах учебных и производственных практик.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.1. Общеобразовательный цикл

Реализация ФГОС среднего (полного) общего образования (профильное обучение), в пределах образовательных программ среднего профессионального образования осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон об образовании);
- приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1578 « О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;
- приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой

аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказом Минобрнауки России от 31 января 2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013г. № 968»;
- приказом Минобрнауки России от 17 ноября 2017 г. № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013г. № 968»;
- письмом Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- письмом Минобрнауки России, от 17.03.2015 г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (Приложение №1);
- письмом Минпросвещения РФ, от 14.04.2021 г. № 05-401 «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на основе основного общего образования».

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники с определен технологический профиль.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ППССЗ по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 – недели промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе методических рекомендаций Минпросвещения РФ № 05-401 от 14 апреля 2021г. На изучение дисциплины ОБЖ отведено 39 час., на дисциплину физическая культура отведено 3 часа в неделю (приказ Минобрнауки от 30.08.2010г. №889).

В первые два года обучения обучающиеся получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники.

Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин циклов ППССЗ по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники: «Общие гуманитарные и социально – экономические дисциплины» «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Психология общения» и др.); «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Математика», «Информатика» и «Физика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

4.2. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть ППССЗ по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники в объеме 1944 часов согласовано с генеральным директором ООО «ДФ-комп», директором ООО «Аргон-Сервис», генеральным директором ООО НПО «НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ» и распределена следующим образом: 59 часов на изучение дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла, 613 часов на изучение общепрофессиональных дисциплин из них 200 часов отводится на практические и лабораторные занятия, а также 10 часов на курсовое проектирование, 1272 часа на изучение профессиональных модулей из них 310 часов отводится на практические и лабораторные занятия, а также 40 часов на курсовое проектирование. Этот объем часов распределен пропорционально на увеличение объема времени, выделяемого ФГОС на изучение профессионального цикла.

Наименование дисциплины	**Макси-мальная**	**Сам осто-ятел ьная рабо та**	**Теор. обучени е**	**Лаб. и практ. заняти я**	**Курс. проекти рование**
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	**59**	**20**	29	**10**	-
ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности	59	20	29	10	
Общепрофессиональные дисциплины	**613**	**204**	199	**200**	10
ОП.01 Инженерная графика	60	20	-	40	-
ОП.02 Электротехника	69	23	26	20	-
ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	42	14	20	8	-
ОП.04 Охрана труда	12	4	4	4	-
ОП.05 Экономика организации	36	12	10	4	10
ОП.06 Электронная техника	66	22	24	20	-
ОП.07 Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	49	16	21	12	-
ОП.08 Вычислительная техника	69	23	10	36	-
ОП.09 Электрорадиоизмерения	60	20	20	20	-
ОП.10 Информационные технологии в	36	12	4	20	-

профессиональной деятельности					
ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	78	26	46	6	-
ОП.12 Управление персоналом	36	12	14	10	-
Профессиональные модули	**1272**	**424**	**498**	**310**	**40**
ПМ 01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники	345	115	150	80	-
ПМ 02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	396	132	168	76	20
ПМ 03 Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники	174	58	70	26	20
ПМ 04 Участие в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники	114	38	48	28	-
ПМ 05. Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	243	81	62	100	-
Итого	**1944**	648	726	520	50

4.3. Формы проведения консультаций

В учебном плане предусмотрены консультации, в том числе в период реализации СПО для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные определены положением о проведении консультаций обучающихся ГБПОУ КК НКРП. Консультации распределены следующим образом:

индекс	Учебная дисциплина, МДК	всего	В том числе									
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
ОУД.01	Русский язык	6	2	4								
ОУД.02	Литература	6	2	4								
ОУД.03	Иностранный язык	12	4	8								
ОУД.04	Математика	16	8	8								
ОУД.05	Информатика	12	6	6								
ОУД.06	История	4	2	2								
ОУД.07	Астрономия	2	0	2								
ОУД.08	Физическая культура											
ОУД.09	ОБЖ	2	0	2								
ОУД.10	Физика (выполнение индивидуального проекта – 25 час.)	40	8	32								
ОУД.11	Родной язык (русский язык)											
ОГСЭ.01	Основы философии											
ОГСЭ.02	История											

ОГСЭ.03	Психология общения											
ОГСЭ.04	Иностранный язык	30			4	4	4	4	4	4	4	2
ОГСЭ.05	Физическая культура											
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности											
ЕН.01	Математика	10			10							
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	4			4							
ЕН.03	Экологические основы природопользования	4			4							
ОП.01	Инженерная графика	20			10							
ОП.02	Электротехника	10			4	6						
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	10				10						
ОП.04	Охрана труда	2				2						
ОП.05	Экономика организации	26						26				
ОП.06	Электронная техника	10			4	6						
ОП.07	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	10			4	6						
ОП.08	Вычислительная техника	6					6					
ОП.09	Электрорадиоизмерения	6					6					
МДК.01.01	Технология монтажа устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	28					8	8	12			
МДК.01.02	Технология сборки устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники	30					8	10	12			
МДК.02.01	Методы эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа	18						10	4	4		
МДК.02.02	Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов	54						10	14	30		
МДК.02.03	Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний	4								4		
МДК.03.01	Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефицитов различных видов радиоэлектронной техники	22								6	12	4

МДК.03.02	Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники	42								6	8	28
МДК.04.01	Методы технического обслуживания и эксплуатации различных видов радиоэлектронной техники	42									26	16
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	12				12						
	Всего	500	32	68	44	56	32	68	46	54	50	50
			100		100		100		100		100	

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Формами текущего контроля, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются: экзамен, дифференцированный зачет, зачет в соответствии с учебным планом. Формы контроля доводятся до сведения обучающихся в течении первых двух месяцев обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ по специальности, создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств, для промежуточной аттестации разрабатываются методическими комиссиями и утверждаются заместителем директора по учебной работе. Экзамены по дисциплинам общеобразовательного цикла проводятся по русскому языку и литературе, математике – в письменной форме, по физике, астрономии – в устной форме.

Квалификационные экзамены:

ПМ.01 Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники;

ПМ.02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники;

ПМ.03 Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники;

ПМ.04 Участие в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники;

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Комплексные экзамены:

ОП.02 Электротехника и ОП.06 Электронная техника;

ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация и ОП.07 Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты;

МДК.03.01. Теоретические основы диагностики обнаружения отказов и дефицитов различных видов радиоэлектронной техники и МДК.03.02. Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Проведение зачетов, дифференцированных зачетов проводится за счет часов, отводимых на дисциплину.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Новороссийским колледжем радиоэлектронного приборостроения создаются условия для максимального приближения программы текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- Оценка уровня усвоения дисциплины;

- Оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимом условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческих работ по специальности, характеристики с места прохождения преддипломной практики.

Утверждаю
Директор ГБПОУ КК НКРП
_____ И. В. Сугаипова
«_03_» _04_ 20_21_ г.

ГРАФИК ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Краснодарского края

Новороссийский колледж радиоэлектронного прибрростроения

по специальности среднего профессионального образования

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники

по программе углубленной подготовки

Квалификация: старший техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 4 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
технологического профиля

Календарный учебный график

| Курс | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Виды учебной нагрузки | 27 авг. – 1 сент. | сентябрь | | | 26 сент. – 2 окт. | октябрь | | | | 31 окт. – 5 ноя. | ноябрь | | | 28 ноя. – 3 дек. | декабрь | | | 26 дек. – 1 янв. | январь | | | | 30 янв. – 5 фев. | февраль | | | 27 фев. – 1 мар. | март | | | | 26 мар. – 1 апр. | апрель | | | | 28 апр. – 6 мая | май | | | | 26 мая – 3 июня | июнь | | | 25 июн. – 1 июл. | июль | | | | 29 июл. – 5 авг. | август | | | | 27 авг. – 2 сент. | Всего часов |
|---|---|---

Календарный учебный график

| Курс | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Виды учебной нагрузки | 29 авг. – 4 сент. | сентябрь | | | | 26 сент. – 2 окт. | октябрь | | | | 31 окт. – 6 нояб. | ноябрь | | | | 28 нояб. – 4 дек. | декабрь | | | | 26 дек. – 1 янв. | январь | | | | | 30 янв. - 5 фев. | февраль | | | | 27 фев. – 4 мар. | март | | | | 26 мар. – 1 апр. | апрель | | | | 30 апр. – 6 мая | май | | | | 28 мая – 3 июн. | июнь | | | | 25 июн. – 1 июл. | июль | | | | 30 июл. – 5 авг. | август | | | | 27 авг. – 2 сент. | Всего часов |
|---|---|---

Календарный учебный график

| Курс | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Виды учебной нагрузки | 29 авг. – 4 сент. | сентябрь | | | | 26 сент. - 2 окт. | октябрь | | | | 31 окт. – 6 нояб. | ноябрь | | | | 28 нояб. – 4 дек. | декабрь | | | | 26 дек. – 1 янв. | январь | | | | 30 янв. - 5 фев. | февраль | | | | 27 фев. – 4 мар. | март | | | | 26 мар. – 1 апр. | апрель | | | | 30 апр. – 6 мая | май | | | | 28 мая – 3 июн. | июнь | | | | 25 июн. – 1 июл. | июль | | | | 30 июл. – 5 авг. | август | | | | 27 авг. – 2 сент. | Всего часов |
|---|---|---

Календарный учебный график

| Курс | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Виды учебной нагрузки | 29 авг. – 4 сент. | сентябрь | | | | 26 сент. - 2 окт. | октябрь | | | | 31 окт. – 6 нояб. | ноябрь | | | | 28 нояб. – 4 дек. | декабрь | | | 26 дек. – 1 янв. | январь | | | | 30 янв. - 5 фев. | февраль | | | | 27 фев. – 4 мар. | март | | | | 26 мар. – 1 апр. | апрель | | | | 30 апр. – 6 мая | май | | | | 28 мая – 3 июн. | июнь | | | | 25 июн. – 1 июл. | июль | | | | 30 июл. – 5 авг. | август | | | | 27 авг. – 2 сент. | Всего часов |
|---|---|---

Календарный учебный график

| Курс | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Виды учебной нагрузки | 29 авг. – 4 сент. | сентябрь | | | | 26 сент. – 2 окт. | октябрь | | | | 31 окт. – 6 нояб. | ноябрь | | | | 28 нояб. – 4 дек. | декабрь | | | 26 дек. – 1 янв. | январь | | | | 30 янв. – 5 фев. | февраль | | | | 27 фев. – 4 мар. | март | | | | 26 мар. – 1 апр. | апрель | | | | 30 апр. – 6 мая | май | | | | 28 мая – 3 июн. | июнь | | | | 25 июн. – 1 июл. | июль | | | | 30 июл. – 5 авг. | август | | | | 27 авг. – 2 сент. | Всего часов |
|---|---|---

Утверждаю
Директор ГБПОУ КК НКРП
_____ И. В. Сугаипова
«_03_» _04_ 20_21_ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Краснодарского края

Новороссийский колледж радиоэлектронного прибрростроения

по специальности среднего профессионального образования

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники

по программе углубленной подготовки

Квалификация: старший техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 4 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
технологического профиля

Календарный учебный график

| Курс | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Виды учебной нагрузки | 29 авг. – 1 сент. | сентябрь | | | 26 сент. – 2 окт. | октябрь | | | | 31 окт. – 5 ноя. | ноябрь | | | | 28 ноя. – 4 дек. | декабрь | | | | 26 дек. – 1 янв. | январь | | | | | 30 янв. – 5 фев. | февраль | | | | 27 фев. – 1 мар. | март | | | | 26 мар. – 1 апр. | апрель | | | | | 30 апр. – 6 мая | май | | | | 29 мая – 3 июн. | июнь | | | 22 июн. – 3 июл. | июль | | | | | 26 авг. – 3 сент. | август | | | | 27 авг. – 2 сент. | Всего часов |
|---|---|---

Календарный учебный график

| Курс | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Виды учебной нагрузки | 29 авг. – 4 сент. | сентябрь | | | 26 сент. - 2 окт. | октябрь | | | | 31 окт. – 6 нояб. | ноябрь | | | 28 нояб. – 4 дек. | декабрь | | | 26 дек. – 1 янв. | январь | | | | 30 янв. - 5 фев. | февраль | | | | 27 фев. – 4 мар. | март | | | | 26 мар. – 1 апр. | апрель | | | | 30 апр. – 6 мая | май | | | | 28 мая – 3 июн. | июнь | | | | 25 июн. – 1 июл. | июль | | | | 30 июл. – 5 авг. | август | | | | 27 авг. – 2 сент. | Всего часов |
|---|---|---

Календарный учебный график

| Курс | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Виды учебной нагрузки | 29 авг. – 4 сент. | сентябрь | | | | 26 сент. – 2 окт. | октябрь | | | | 31 окт. – 6 нояб. | ноябрь | | | | 28 нояб. – 4 дек. | декабрь | | | 26 дек. – 1 янв. | январь | | | | 30 янв. – 5 фев. | февраль | | | | 27 фев. – 4 мар. | март | | | | 26 мар. – 1 апр. | апрель | | | | 30 апр. – 6 мая | май | | | | 28 мая – 3 июня | июнь | | | | 25 июн. – 1 июл. | июль | | | | 30 июл. – 5 авг. | август | | | | 27 авг. – 2 сент. | Всего часов |
|---|---|---

Календарный учебный график

| Курс | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Виды учебной нагрузки | 29 авг. – 4 сент. | сентябрь | | | | 26 сент. - 2 окт. | октябрь | | | | 31 окт. – 6 нояб. | ноябрь | | | 28 нояб. – 4 дек. | декабрь | | | 26 дек. – 1 янв. | январь | | | | 30 янв. - 5 фев. | февраль | | | | 27 фев. – 4 мар. | март | | | | 26 мар. – 1 апр. | апрель | | | | 30 апр. – 6 мая | май | | | | 28 мая – 3 июн. | июнь | | | | 25 июн. – 1 июл. | июль | | | | 30 июл. – 5 авг. | август | | | | 27 авг. – 2 сент. | Всего часов |
|---|---|---

Календарный учебный график

| Курс | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Виды учебной нагрузки | 29 авг. – 4 сент. | сентябрь | | | | 26 сент. - 2 окт. | октябрь | | | | 31 окт. – 6 нояб. | ноябрь | | | | 28 нояб. – 4 дек. | декабрь | | | | 26 дек. – 1 янв. | январь | | | | 30 янв. - 5 фев. | февраль | | | | 27 фев. – 4 мар. | март | | | | 26 мар. – 1 апр. | апрель | | | | 30 апр. – 6 мая | май | | | | 28 мая – 3 июн. | июнь | | | | 25 июн. – 1 июл. | июль | | | | 30 июл. – 5 авг. | август | | | | 27 авг. – 2 сент. | Всего часов |
|---|---|---

• Добавить часы к дисциплинам:

- «Инженерная графика» - 60 ч.,
- «Электротехника» - 69 ч.,
- «Метрология, стандартизация и сертификация» - 42 ч.,
- «Охрана труда» - 12 ч.,
- «Экономика организации» - 36 ч.,
- «Электронная техника» - 66 ч.,
- «Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты» - 49 ч.,
- «Вычислительная техника» - 69 ч.,
- «Электрорадиоизмерения» - 60 ч.,
- «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - 36 ч.,
- «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» - 78 ч.,
- «Управление персоналом» - 36 ч.

• Распределить 1272 часа между предусмотренными ФГОС СПО профессиональными модулями:

ПМ.01 «Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники» - 345 ч.,

ПМ.02 «Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники» - 396 ч.,

ПМ.03 «Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники» - 174 ч.,

ПМ.04 «Участие в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники» - 114 ч.,

ПМ.05 «Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов» - 243 ч.

Директор колледжа	_____	И.В. Сугаипова
Заместитель директора колледжа по УР	_____	Т.В. Трусова
Заместитель директора колледжа по УПР	_____	И.Г. Чесневская
Председатель УМО общеобразовательных и специальных дисциплин специальностей 11.02.02, 11.02.06, 11.02.10	_____	В.В. Горшков
ООО «ДФ-комп»	_____	А.П. Федорченко
ООО «Аргон-Сервис»	_____	Ю.Ю. Олейников
НПО «НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ»	_____	А.В. Козырь

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края

ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения»

ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ КРУГЛОГО СТОЛА

«25» мая 2021 г. № 1

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- Сугаипова И.В., директор колледжа;
- Трусова Т.В., заместитель директора колледжа по УР;
- Чесневская И.Г., заместитель директора колледжа по УПР;
- Горшков В.В., председатель УМО общеобразовательных и специальных дисциплин специальностей 11.02.02, 11.02.06, 11.02.10;
- Федорченко А.П., генеральный директор ООО «ДФ-комп»;
- Олейников Ю.Ю., директор ООО «Аргон-Сервис»;
- Козырь А.В., генеральный директор НПО «НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ».

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Обсуждение и согласование с работодателями содержания ОПОП-ППССЗ по специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники» (укрупненная группа специальностей 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»);
2. Согласование с работодателями распределения вариативной части ОПОП-ППССЗ по этим специальностям.

1. **Слушали: Горшков В.В.** об основных положениях ОПОП-ППССЗ по специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники»

2. Согласно утвержденному приказом Минобрнауки РФ №541 от 15.05.14 г. и зарегистрированному приказом Минюста № 32870 от 26.06.14 г. Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования обучение по специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники» с присвоением квалификации базовой подготовки «Старший техник» может осуществляться по очной форме обучения:

• на базе основного общего образования – 4 года 10 месяцев.

ФГОС предлагает возможность получения выпускником одной из следующих рабочих профессий: «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

Область профессиональной деятельности выпускников – организация и проведение работ по монтажу, ремонту, эксплуатации и техническому обслуживании различных видов радиоэлектронной техники.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- узлы и функциональные блоки различных видов изделий радиоэлектронной техники;
- электрорадиоматериалы и компоненты;
- технологические процессы по сборке, монтажу и наладке различных видов изделий радиоэлектронной техники;
- контрольно-измерительная аппаратура;
- оборудование для проведения сборочно-монтажных работ;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

«Старший техник» готовится к следующим видам деятельности:

1. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.
2. Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.
3. Проведение диагностики и ремонта различных видов радиоэлектронной техники.
4. Участие в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники.
5. Выполнение работ по профессии рабочих 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Распределение дисциплин и модулей по курсам и семестрам осуществлено в соответствии с ФГОС и логикой обучения специалистов СПО.

Общее количество изучаемых дисциплин на базе основного общего образования - 14. Количество часов обязательной учебной нагрузки составляет 1404 часа: 1 семестр - 612 часов, 2 семестр - 792 часов.

Общее количество изучаемых дисциплин на базе среднего образования – 22, профессиональных модулей - 5, междисциплинарных курсов - 9.

Предусматривается выполнение трех курсовых работ:

• первая - по «Экономика организации»;

• вторая - по МДК.02.02 «Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов»;

• третья - по МДК.03.02 «Теоретические основы ремонта различных видов радиоэлектронной техники».

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов ОПОП составляет 3024 часа, в том числе 1404 часов обязательных учебных занятий. На вариативную часть ОПОП выделено 1944 часа, в том числе 1296 часов обязательных учебных занятий.

Учебные и производственные (по профилю специальности) практики в объеме 28 недель (1008 часов) реализуются концентрированно в рамках профессиональных модулей.

Преддипломная практика проводится по окончании теоретического обучения и по завершении учебной и производственной (по профилю специальности) практик.

Практикоориентированность для ОПОП СПО базовой подготовки составляет 51%, при рекомендуемом диапазоне допустимых значений для ОПОП базовой подготовки - 50-65 %.

По завершении освоения профессиональных модулей будут проводиться квалификационные экзамены, направленные на проверку сформированности у выпускника компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе ФГОС «Требования к результатам освоения ОПОП». Итогом проверки будет являться однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Государственная итоговая аттестация включает выполнение выпускной квалификационной работы и ее защиту.

Выступили:

1) Олейников Ю.Ю.

Считаю, что по специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники» с учетом потребностей в кадрах предприятий и организаций г. Новороссийске и других населенных пунктов Краснодарского края наиболее целесообразно осуществлять подготовку студентов по рабочей профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

2) Чесневская И.Г.

Рабочая профессия «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов»

присваивается студентам после изучения и успешной сдачи квалификационного экзамена по ПМ.05 «Выполнение работ по профессии 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Постановили:

1. Считать содержание ОПОП-ППССЗ по специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники» прошедшим согласование с работодателями:
   - ООО «ДФ-комп»;
   - ООО «Аргон-Сервис»;
   - НПО «НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ».
2. Выпускникам специальности 11.02.02 «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники» давать рабочую профессию «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

3. Слушали: Горшков В.В. о необходимости введения дополнительного объема времени на изучение дисциплин и профессиональных модулей за счет часов вариативной части ОПОП-ППССЗ.

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ОПОП-ППССЗ (1944 часа, в том числе 1296 часов обязательных учебных занятий) предлагается использовать для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, развития умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Так, для более полного формирования общих и профессиональных компетенций выпускника преподаватели комиссии считают целесообразным предложить добавить часы к некоторым дисциплинам основной части. 1272 часа предлагается распределить между профессиональными модулями. Этот объем часов будет направлен на изучение дополнительных тем, не вошедших в базовую часть ФГОС СПО, и более углубленное изучение предусмотренных ФГОС СПО модулей.

Выступили:

1) Чесневская И.Г.

Считаю, что распределение часов на учебную и производственные практики, произведено по профессиональным модулям логично, в соответствии с требованиями ФГОС.

2) Козырь А.В..

«Старший техник» обязательно должен владеть навыками сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники, также проводить диагностику и ремонт различных видов радиоэлектронной техники и участвовать в разработке регламента технического обслуживания различных видов радиоэлектронной техники. Очевидно, что за выделенное количество часов по дисциплинам «Инженерная графика», «Электротехника», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Охрана труда», «Экономика организации», «Электронная техника», «Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты», «Вычислительная техника», «Электрорадиоизмерения», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Управление персоналом» сформировать в полном объеме профессиональные компетенции просто невозможно.

Постановили:

Распределить часы вариативной части, выделенные ФГОС СПО по специальности «Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники», следующим образом:

• В профессиональном цикле: