

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
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
базовой подготовки

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

11.02.10 РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ
КОД И НАИМЕНОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ИЛИ ПРОФЕССИИ

Квалификация техник
Форма обучения - очная
срок получения образования 3 года 6 мес.
на базе основного общего образования
Технический профиль

Согласовано
ООО «Новоросгибметалл»

Директор

Д.И. Глушченко
« » 2020г.

«НОВОРОССИЙСКИЙ МЕТАЛЛ»

Согласовано

ООО «Аргон-Сервис»

Директор

А.Ю. Олейников
« » 2020г.

«АРГОН-СЕРВИС»

Согласовано

НПО «НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ»

Генеральный директор

А.В. Козырь
« » 2020г.

«НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ»



Утверждена
директор ГБПОУ КК НКРП
И.В. Сугаипова

« » 2020г.

Рассмотрена

на заседании педагогического совета
протокол № 1 от 31.08. 2020 г.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 11.02.10 РАДИОСВЯЗЬ, РАДИОВЕЩАНИЕ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ № 812 приказа МОН, от 28.07.2014г.

зарегистрирован Минюст № 33770 приказа, от 25.08.2014г.

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, Заслонова Елена Владимировна

Заместитель директора по учебно-производственной работе, Чесневская Ирина Георгиевна

Председатель УМО общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 38.02.05, 38.02.07

Татарина Ольга Ивановна

Председатель УМО математических и естественно-научных дисциплин, Головина Надежда Васильевна

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 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)	12
5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК	20
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	22
ПРИЛОЖЕНИЯ	24

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

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

1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Область профессиональной деятельности выпускников: техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- совокупность технологий, средств, способов и методов обеспечения работоспособности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи, предназначенных для передачи различных видов информации и предоставления пользователям различных услуг связи;
- документация, технологии и технологические процессы эксплуатации сетей радиосвязи, вещания, информационно-коммуникационных сетей связи;
- первичные трудовые коллективы.

1.2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы 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	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания
ПК 1.1	Выполнять монтаж и первичную установку оборудования систем и вещания.
ПК 1.2	Выполнять монтаж и производить настройку сетей абонентского доступа на базе систем радиосвязи и вещания
ПК 1.3	Контролировать качество предоставления услуг радиосвязи и вещания
ПК 1.4	Выполнять регламентно-технические работы по обслуживанию оборудования радиосвязи и вещания
ПК 1.5	Определять места повреждений и выбирать методы восстановления работоспособности оборудования систем радиосвязи и вещания
ВПД 2	Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания
ПК 2.1	Выполнять монтаж и первичную установку компьютерных сетей
ПК 2.2	Устанавливать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи
ПК 2.3	Производить администрирование сетевого оборудования
ПК 2.4	Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа
ПК 2.5	Работать с сетевыми протоколами
ПК 2.6	Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей
ВПД 3	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания
ПК 3.1	Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в системах радиосвязи и вещания
ПК 3.2	Применять системы анализа защищенности для обнаружения

	уязвимостей в сетевой инфраструктуре, давать рекомендации по их устранению
ПК 3.3	Обеспечивать безопасное администрирование сетей вещаний
ВПД 4	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи
ПК 4.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения
ПК 4.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
ПК 4.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения
ВПД 5	Выполнение работ по профессии рабочих 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры

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 базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
на базе основного общего образования	Техник	3 года 6 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
17553	Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры

3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

**ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного
приборостроения»**

по специальности среднего профессионального образования
11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения

ППССЗ – 3 год.и 6 мес.

на базе основного общего образования

технический профиль

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Вре- мя в неде- лях	Макс. учеб- ная на- груз- ка обуча- ющего ся, час.	Обязательная учебная нагрузка			Реком- ендуе- мый курс изуче- ния
				Всего	В том числе		
					Лаб.и практ. занятий	курс. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Общеобразовательный цикл	39	2106	1404	255		
ОУД	Общие дисциплины		1280	853	123		
ОУД.01	Русский язык		117	78	0		1
ОУД.02	Литература		175	117	0		1
ОУД.03	Иностранный язык		176	117	0		1
ОУД.04	Математика		351	234	0		1
ОУД.05	История		181	120	0		1
ОУД.06	Физическая культура		175	117	113		1
ОУД.07	ОБЖ		105	70	10		1
	По выбору из обязательных предметных областей		826	551	132		
ОУД.08	Информатика		150	100	60		1
ОУД.09	Физика		181	121	30		1
ОУД.10	Астрономия		54	36	6		1
ОУД.11	Химия		117	78	14		1

ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)		162	108	0		1
ОУД.13	Биология		54	36	8		1
ОУД.14	Родной язык (русский язык)		54	36	6		2
ОУД.15	Экология		54	36	8		2
	Обязательная часть циклов ППСЗ	54	2916	1944	1056	20	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		666 (54)	444(36)	318(8)		
ОГСЭ.01	Основы философии		57	48			3
ОГСЭ.02	История		57	48			2
ОГСЭ.03	Иностранный язык		186	156	156		2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура		312	156	154		2-4
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности		54(54)	36(36)	8(8)		1
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		198	132	66		
ЕН.01	Математика		90	60	18		2
ЕН.02	Компьютерное моделирование		108	72	48		2
П.00	Профессиональный цикл		3348 (1242)	2232 (828)	1092 (412)	32(12)	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1215 (240)	810(160)	322(32)	12(12)	
ОП.01	Теория электрических цепей		210 (39)	140 (26)	40(4)		2
ОП.02	Электронная техника		150 (27)	100(18)	40(4)		2
ОП.03	Теория электросвязи		120 (21)	80(14)	20		2
ОП.04	Вычислительная техника		168 (45)	112(30)	40(4)	12(12)	1-2
ОП.05	Электрорадиоизмерения		150 (15)	100(10)	60(8)		2
ОП.06	Основы телекоммуникаций		147 (27)	98(18)	40(4)		2-3
ОП.07	Энергоснабжение телекоммуникационных систем		114 (12)	76(8)	30(4)		3
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности		102	68	48		2
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		54(54)	36(36)	4(4)		1
ПМ.00	Профессиональные модули		2133 (1002)	1422 (668)	770(380)	20	2-4
ПМ.01	Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания		564 (216)	376(144)	196(86)	20	3
МДК.01. 01	Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи		204	136	78		3

МДК.01.02	Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих систем радио и оптической связи		204	136	68	20	3
МДК.01.03	Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания		156	104	50		3
ПП.01.01	Производственная практика	3					3
ПМ.02	Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания		582 (219)	388(146)	206(86)		3
МДК.02. 01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей		195	130	68		3
МДК.02. 02	Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем радиосвязи и вещания		192	128	68		3
МДК.02.03.	Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей кабельного телевидения		195	130	70		3
ПП.02.01	Производственная практика	3					3
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания		399 (174)	266 (116)	140 (56)		3-4
МДК.03.01	Технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания		204	136	70		3-4
МДК.03.02	Технология использования систем условного доступа в сетях вещания		195	130	70		3-4
УП.03.01	Учебная практика	2					4
ПМ 04.	Участие в организации , производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи		366 (171)	244 (114)	132 (56)		3-4

МДК.04.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения		183	122	70		3-4
МДК.04.02.	Современные технологии управления структурным подразделением		183	122	62		3-4
ПП.04.01	Производственная практика	2					4
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочих 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры		222 (222)	148(148)	96(96)		2
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии рабочих 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры		222 (222)	148(148)	96(96)		2
УП.05.01	Учебная практика	6					2
	Вариативная часть циклов ППССЗ (определяется образовательным учреждением)	24	1296	864	420		
	Всего часов обучения по циклам ППССЗ		4212	2808	1476	20	
УП.00.	Учебная практика	8		288			2-4
ПП.00.	Производственная практика (практика по профилю специальности)	8		288			3-4
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4					
ПА.00	Промежуточная аттестация	5					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	21					
	Всего:	130					

4. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение в объеме 1263 часов согласована с директором ООО «Новоросгибметалл», директором ООО «Аргон-Сервис», генеральным директором НПО «НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ» и распределена следующим образом: 36 часа на изучение дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла, из них 8 часов отводится на практические и лабораторные занятия, 225 часов на изучение общепрофессиональных дисциплин из них 32 часа отводится на практические и лабораторные занятия, а также 12 часов на курсовое проектирование, 1002 часа на изучение профессиональных модулей из них 380 часов отводится на практические и лабораторные занятия. 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	648 (612+36)	444 (408+36)	
ОГСЭ.05	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы финансовой грамотности»</u> 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;	36 (0+36)	36 (0+36)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2

	-основы управления личными финансами в период кризиса; -составление краткосрочного 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	1200 (975+225)	810 (650+160)	
ОП.01	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Теория электрических цепей»</u> Уметь: - производить расчет параметров электрических цепей постоянного и переменного тока; - собирать электрические схемы и проверять их работу; - определять виды резонансов в электрических цепях - измерять и анализировать характеристики линейных и нелинейных электрических цепей. Знать: - классификацию электрических цепей; - методы преобразования	210 (171+39)	140 (26)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2

	лектрических сигналов; сущность физических процессов исходящих в электрических цепях стоянного и переменного тока, рядок расчёта их параметров; основные элементы электрических ей; физические законы ктромагнитной индукции и явления онанса в электрических цепях.			
ОП.02	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Электронная техника»</u> уметь: - определять и анализировать основные параметры электрических схем и устанавливать по ним работоспособность устройств электронной техники; - производить подбор элементов электронной аппаратуры по заданным параметрам. знать: - сущность физических процессов, протекающих в электрических приборах и устройствах;	150 (123+27)	100 (85+18)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2
ОП.03	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Теория электросвязи»</u> уметь: - уметь рассчитывать основные модуляционные характеристики. знать: - принципы формирования цифровых потоков; - виды синхронизации в ЦСП.	120 (99+21)	80 (66+14)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2
ОП.04	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Вычислительная техника»</u> уметь: - применять знания для практического построения схем и устройств по заданным таблицам истинности. знать:	153 (123+30)	112 (82+30)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2

	- периферийные устройства вычислительной техники; - принципы программирования, машинный язык, язык Ассемблер.			
ОП.05	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Электрорадиоизмерения»</u> уметь: - комбинировать (готовить к работе) измерительные приборы; - решать задачи по теории погрешностей. знать: - метрологические показатели средств измерений, погрешности измерений.	150 (135+15)	100 (90+10)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2
ОП.06	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы телекоммуникаций»</u> уметь: - составлять общие схемы построения сетей подвижной связи. знать: - виды и принципы построения сетей подвижной связи; - принципы построения и требования к сетям связи нового поколения.	147 (120+27)	98 (80+18)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2
ОП.07	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Энергосбережение телекоммуникационных систем»</u> уметь: - вести расчет параметров устройств электропитания. знать: - принцип работы преобразователей напряжения; - принцип работы сглаживающих фильтров.	114 (102+12)	76 (68+8)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2
ОП.09	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Правовое обеспечение профессиональной деятельности»</u>	54 (0+54)	36 (0+36)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2

	знать: - основы антикоррупционной составляющей; - роль документа «Русская правда» в процессе становления и развития российского государства и права; - история создания и развитие движения «WorldSkills».			
ПМ	Профессиональные модули	2133 (1131+1002)	1422 (754+668)	
ПМ.01	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания» обучающийся должен иметь практический опыт: уметь: - формировать сигналы программ звукового и телевизионного вещания; - формировать многопрограммный транспортный поток, редактировать таблицы с системной информацией - переходить на работу резервных каналов и трактов. знать: - системы цифрового вещания семейства DVB, DAB, DRM; - состав системы IPTV, принципы организации, предоставляемые услуги, используемые протоколы, виды трафика.	564 (348+216)	376 (232+144)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2
ПМ.02	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания» обучающийся должен иметь практический опыт: уметь: - проводить мониторинг работоспособности оборудования широкополосного абонентского доступа с помощью ЭВМ и соответствующего программного обеспечения, анализировать результаты мониторинга и	582 (363+219)	388 (242+146)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2

	устанавливать их соответствие действующим отраслевым нормам. знать: - состав системы IP- TV, принципы организации, предоставление услуги, используемые протоколы, виды трафика, - принципы построения сетей NGN, 3G; - назначение и функции программных и аппаратных IP- телефонов.			
ПМ.03	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания» обучающийся должен иметь практический опыт: - выявления каналов утечки информации - защиты баз данных - шифрования информации - установки, настройки специализированного оборудования по защите информации уметь: - проводить выборку средств защиты в соответствии с выявленными угрозами - определять возможные виды атак - производить установку и настройку средств защиты - выполнять тестирование систем с целью определения уровня защищенности знать: - назначение, классификацию и принципы работы специализированного оборудования - принципы построения информационно-коммуникационных сетей - способы и методы шифрования информации	399 (225+174)	266 (250+116)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2
ПМ .04	В результате изучения	366	244	Протокол

	вариативной части профессионального модуля «Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи» обучающийся должен Уметь: - составлять бизнес-план предприятия; - рассчитывать экономическую эффективность деятельности подразделения предприятия; - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации. Знать: - показатели для диагностики состояния и оценки деятельности подразделений; - структурное планирование объемов работ и календарное планирование; - организацию деятельности малого структурного подразделения	(195+171)	(130+114)	заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2
ПМ .05	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры» обучающийся должен иметь практический опыт: - разборки, сборки, чистки телевизоров, радиоприемников, магнитофонов, электропроигрывающих устройств и другой радиоаппаратуры не выше 2 класса; - ремонта комнатной телевизионной антенны; - выявления причин неисправностей и ремонт однопрограммных радиотрансляционных громкоговорителей, электропроигрывающих устройств (ЭПУ) без автостопа и ремонта узлов и блоков радиоэлектронной	222 (0+222)	148 (0+148)	Протокол заседания Круглого стола от 29.05.2020 № 2

аппаратуры; уметь: - осуществлять проверку радиоламп на испытателе ламп; - осуществлять замену предохранителя в радиотелеаппаратуре, ремонт штекера, ручек управления, устранение плохих контактов блокировки, замена и ремонт шнура питания со штепсельной вилкой, снятие и установка кинескопа телевизоров не выше 3 класса, блоков, переключателей телевизионных программ (ПТП) и переключателей телевизионных каналов (ПТК) антенного ввода; знать: - основные сведения по электротехнике, радиотехнике и телевидению; - построение, функциональные схемы и работу основных узлов черно-белых телевизоров, радиоприемников и другой радиоаппаратуры; - общие сведения о передаче и приеме цветного изображения; - характеристики радиоламп и полупроводниковых диодов; - правила, последовательность и способы разборки и сборки черно- белых телевизоров и другой радиоаппаратуры; - обнаружение неисправностей черно-белых телевизоров, радиоприемников и другой радиоаппаратуры, вызываемой выходом из строя радиоламп, и методы их ремонта; - назначение и порядок пользования измерительными приборами типа авометра и испытателя радиоламп; - типы и конструкции комнатных антенн; - правила и способы установки телевизоров и радиоприемников и подключение их к антеннам; - назначение и применение монтажно-регулирующего инструмента.			
---	--	--	--

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	1.3
ОУД.05	История	1.4
ОУД.06	Физическая культура	1.5
ОУД.07	ОБЖ	1.6
	По выбору из обязательных предметных областей	
ОУД.08	Информатика	1.8
ОУД.09	Физика	1.9
ОУД.10	Астрономия	1,10
ОУД.11	Химия	1.11
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	1.12
ОУД.13	Биология	1.13
ОУД.14	Родной язык (русский язык)	1.14
ОУД.15	Экология	1.15
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2
ОГСЭ.01	Основы философии	2.1
ОГСЭ.02	История	2.2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	2.3
ОГСЭ.04	Физическая культура	2.4
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	2.5
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	3
ЕН.01	Математика	3.1
ЕН.02	Компьютерное моделирование	3.2
П.00	Профессиональный цикл	4
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4.1
ОП.01	Теория электрических цепей	4.1.1
ОП.02	Электронная техника	4.1.2
ОП.03	Теория электросвязи	4.1.3
ОП.04	Вычислительная техника	4.1.4
ОП.05	Электрорадиоизмерения	4.1.5
ОП.06	Основы телекоммуникаций	4.1.6
ОП.07	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	4.1.7
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	4.1.8
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной	4.1.9

	деятельности	
ПМ.00	Профессиональные модули	4.2
ПМ.01	Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания	4.2.1
МДК.01.01	Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи	4.2.1.1
МДК 01.02	Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих и систем радио и оптической связи	4.2.1.2
МДК 01.03	Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания	4.2.1.3
ПМ.02	Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания	4.2.2
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	4.2.2.1
МДК 02.02	Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем радиосвязи и вещания	4.2.2.2
МДК 02.03	Технология монтажа и обслуживания мультимедийных сетей кабельного телевидения	4.2.2.3
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания	4.2.3
МДК 03.01	Технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания	4.2.3.1
МДК 03.02	Технология использования систем условного доступа в сетях вещания	4.2.3.2
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи	4.2.4
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	4.2.4.1
МДК.04.02	Современные технологии управления структурного подразделения	4.2.4.2
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры	4.2.5
МДК 05.01	Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры	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 ОПОП 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 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение 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 техника по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение 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 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
наименование образовательной организации
И.В. Сугаипова
ФИО

« 31 » августа 2020 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
11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение
код и наименование специальности СПО

Квалификация: техник

Форма обучения- очная
Срок получения образования– 3 год. и 6 мес.
на базе основного общего образования
технический 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	40				2		10	52
II курс	34	6			2		10	52
III курс	34		6		2		10	52
IV курс	9	2	2	4	1	6	2	26
Всего	117	8	8	4	7	6	32	182

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)							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
							всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК			по практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 17 нед.	5 сем.16 нед.	6 сем. 17 нед.	7 сем. 13 нед.	8 сем. нед.
								теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
О.00	Общеобразовательный цикл	8	2	10	1446		1404	1149	255			42	30	576	756	36	36				
ОДБ.01	Русский язык	12			86		78	78				8	6	32	46						
ОДБ.02	Литература	12			121		117	117				4	6	48	69						
ОДБ.03	Иностранный язык		1	2	117		117	117						48	69						
ОДБ.04	Математика	12			246		234	234				12	12	96	138						
ОДБ.05	История			2	120		120	120						51	69						
ОДБ.06	Физическая культура		1	2	117		117	4	113					48	69						
ОДБ.07	ОБЖ			2	70		70	60	10					32	38						
ОДБ.08	Информатика			2	100		100	40	60					32	68						
ОДП.09	Физика	2			137		121	91	30			16	3	75	46						
ОДП.10	Астрономия	2			38		36	30	6			2	3		36						

ОДП.11	Химия			2	78		78	64	14					32	46						
ОДП.12	Обществознание (вкл. экономику и право)			2	108		108	108						46	62						
ОДП.13	Биология			1	36		36	28	8					36							
ОДП.14	Родной язык (русский язык)			3	36		36	30	6						36						
ОДП.15	Экология			4	36		36	28	8							36					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		6	7	666	222	444	126	318					36	112	120	64	76	36		
ОГСЭ.01	Основы философии			4	57	9	48	48							48						
ОГСЭ.02	История			3	57	9	48	48							48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык		35	467	186	30	156		156					32	36	32	38	18			
ОГСЭ.04	Физическая культура		345																		
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности		6	7	312	156	156	2	154					32	36	32	38	18			
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности			2	54	18	36	28	8					36							
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		1	198	66	132	66	66				6		132						
ЕН.01	Математика			3	90	30	60	42	18						60						
ЕН.02	Компьютерное моделирование	3			108	36	72	24	48				6		72						
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	8		2	1215	405	810	476	322	12			42		72	296	344	98			
ОП.01	Теория электрических цепей	4			210	70	140	100	40				3			64	76				
ОП.02	Электронная техника	4			150	50	100	60	40				3			52	48				
ОП.03	Теория электросвязи	2			120	40	80	60	20				6			80					
ОП.04	Вычислительная техника	3		2	168	56	112	60	40	12			6		36	76					
ОП.05	Электрорадиоизмерения	4			150	50	100	40	60				6				100				
ОП.06	Основы телекоммуникаций	5			147	49	98	58	40				6				44	54			
ОП.07	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	5			114	38	76	46	30				6				32	44			
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности			4	102	34	68	20	48							24	44				
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5			54	18	36	32	4				6		36						

ПМ.00	Профессиональные модули	5		16	2133	711	1422	632	770	20			30				148	414	572	288	
ПМ.01	Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания	6			564	188	376	160	196	20			6					196	180		
МДК.01.01	Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи			6	204	68	136	58	78									72	64		
МДК.01.02	Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих и систем радио и оптической связи			6	204	68	136	48	68	20								70	66		
МДК.01.03	Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания			6	156	52	104	54	50									54	50		
ПП.01.01	Производственная практика			6	108		108												108		
ПМ.02	Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания	6			582	194	388	182	206				6					218	170		
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей			6	195	65	130	62	68									72	58		
МДК.02.02	Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем радиосвязи и вещания			6	192	64	128	60	68									72	56		
МДК.02.03	Технология монтажа и обслуживания мультимедийных сетей кабельного телевидения			6	195	65	130	60	70									74	56		
ПП.02.01	Производственная практика			6	108		108												108		
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания	7			399	133	266	126	140				6						126	140	
МДК.03.01	Технология применения комплексной системы			7	204	68	136	66	70										62	74	

	защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания																			
МДК.03.02	Технология использования систем условного доступа в сетях вещания			7	195	65	130	60	70									64	66	
УП.03.01	Учебная практика			7	72		72												72	
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи	7			366	122	244	112	132			6						96	148	
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			7	183	61	122	52	70									48	74	
МДК.04.02	Современные технологии управления структурного подразделения			7	183	61	122	60	62									48	74	
ПП.04.01	Производственная практика			7	72		72												72	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры	4			222	74	148	52	96			6				148				
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры			4	222	74	148	52	96							148				
УП.05.01	Учебная практика			4	216		216									148				
ПДП	Преддипломная практика			8												216				
	Промежуточная аттестация																		144	
	Самостоятельная работа																			
	ВСЕГО	22	8	36	5622	1368	4212	2449	1731	32		42	108	576	864	576	648	576	648	324
	Государственная итоговая																			72

	аттестация																			
	Защита дипломного проекта (работы)																			
	Демонстрационный экзамен																		36	
	Государственный экзамен																			
Консультации на учебную группу всего 342 часа							Всего	дисциплин и МДК					576	864	576	648	576	648	324	
Государственная итоговая аттестация								учебной практики									216			72
1. Программа обучения по специальности								производств. практики											216	72
1.1. Дипломный проект (работа)								преддипломн. практики												144
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (4 нед.)								экзаменов					3э	5э	3э	4э	2э	2э	2э	
Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (2 нед.)								зачетов					1з	3з	1з	3з	1з	3з	3з	
Выполнение демонстрационного экзамена 1 нед.								диф. зачетов					1дз	8дз	3дз	6дз	3дз	9дз	7дз	

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

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение	
Кабинеты:	
гуманитарных и социально-экономических дисциплин	
иностранного языка	
истории	
математики	
компьютерного моделирования	
безопасности жизнедеятельности и охраны труда	
Лаборатории:	
информационной безопасности	
теории электросвязи	
электронной техники	
вычислительной техники	
электрорадиоизмерений	
основ телекоммуникаций	
средств систем радиосвязи	
мультисервисных сетей	
компьютерных сетей	
направляющих систем радио и оптической связи	
звукового вещания	
телевизионного вещания	
Мастерские:	
электромонтажные	
компьютерные	
систем коммутации	
Спортивный комплекс:	
спортивный зал	
спортивная площадка	
стрелковый тир	
Залы:	
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, актовый зал	

Перечень кабинетов, лабораторий общеобразовательного цикла для подготовки специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение	
Кабинеты:	
Русского языка и литературы	
Иностранного языка	
Истории и обществознания(вкл. Экономику и право)	
Биологии, экологии и географии	
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	
Актный 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 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 812 от 28.07.2014г., зарегистрирован в Минюст России от 25.08.2014г. № 33770.

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 в профессиональной деятельности» 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 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение 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. n 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 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)

В соответствии со спецификой ИПССЗ по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение определен технический профиль.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ППССЗ по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение 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 рекомендаций Минобрнауки РФ № 413 от 17 мая 2012г. На изучение дисциплины ОБЖ отведено 70 час.(приказ Минобрнауки от 20.09.2008г. №241), 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 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение.

Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин циклов ППССЗ по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение: «Общие гуманитарные и социально – экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.); «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Математика», «Компьютерное моделирование»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

4.2. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть ППССЗ по специальности 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение в объеме 1296 часов согласована с с директором ООО «Новоросгибметалл», директором ООО «Аргон-Сервис», генеральным директором НПО «НОВОТЕСТ СИСТЕМЫ» и распределена следующим образом: 54 часов на изучение дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла, из них 8 часов отводится на практические и лабораторные занятия, 240 часов на изучение

обще профессиональных дисциплин из них 32 часа отводится на практические и лабораторные занятия, а также 12 часов на курсовое проектирование, 1002 часа на изучение профессиональных модулей из них 380 часов отводится на практические и лабораторные занятия. Этот объем часов распределен пропорционально на увеличение объема времени, выделяемого ФГОС на изучение профессионального цикла.

Наименование дисциплины	Максимальная	Самостоятельная работа	Теор. обучение	Лаб. и практ. занятия	Курс. проектирование
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	54	18	28	8	-
ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности	54	18	28	8	
Общепрофессиональные дисциплины	240	80	116	32	12
ОП.01 Теория электрических цепей	39	13	22	4	-
ОП.02 Электронная техника	27	9	14	4	-
ОП.03 Теория электросвязи	21	7	14	-	-
ОП.04 Вычислительная техника	45	15	14	4	12
ОП.05 Электрорадиоизмерения	15	5	2	8	-
ОП.06 Основы телекоммуникаций	27	9	14	4	-
ОП.07 Энергоснабжение телекоммуникационных систем	12	4	4	4	-
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	54	18	32	4	-
Профессиональные модули	1002	334	288	380	-
ПМ 01 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания	216	72	58	86	-
ПМ 02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания	219	73	60	86	-
ПМ 03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания	174	58	60	56	-
ПМ 04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи	171	57	58	56	-
ПМ 05. Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной	222	74	52	96	-

аппаратуры					
Итого	1296	432	432	420	12

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
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.
ОУД.01	Русский язык	6	2	4					
ОУД.02	Литература	4	2	2					
ОУД.03	Иностранный язык	12	4	8					
ОУД.04	Математика	16	8	8					
ОУД.05	История	4	2	2					
ОУД.06	Физическая культура								
ОУД.07	ОБЖ	4	2	2					
ОУД.08	Информатика	14	8	6					
ОУД.09	Физика	16	8	8					
ОУД.10	Астрономия	2		2					
ОУД.11	Химия	6	2	4					
ОУД.12	Обществознание (вкл. экономику и право)	4	2	2					
ОУД.13	Биология	6	6						
ОУД.14	Родной язык (русский язык)								
ОУД.15	Экология	2			2				
	Выполнение индивидуального проекта	25		25					
ОГСЭ.01	Основы философии								
ОГСЭ.02	История								
ОГСЭ.03	Иностранный язык	18			4	4	4	4	2
ОГСЭ.04	Физическая культура								
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	2		2					
ЕН.01	Математика	10			10				
ЕН.02	Компьютерное моделирование	4			4				
ОП.01	Теория электрических цепей	6			2	4			
ОП.02	Электронная техника	6			2	4			
ОП.03	Теория электросвязи	6			6				
ОП.04	Вычислительная техника	34		4	30				

ОП.05	Электрорадиоизмерения	10				10			
ОП.06	Основы телекоммуникаций	6				6			
ОП.07	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	6					6		
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности								
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности								
МДК.01.01	Технология монтажа и обслуживания средств систем радиосвязи	12					6	6	
МДК.01.02	Технология монтажа и обслуживания оборудования направляющих и систем радио и оптической связи	30					4	26	
МДК.01.03	Технология монтажа и обслуживания средств систем вещания	10					4	6	
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	8					4	4	
МДК.02.02	Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей систем радиосвязи и вещания	6					4	2	
МДК.02.03	Технология монтажа и обслуживания мультимедийных сетей кабельного телевидения	8					4	4	
МДК.03.01	Технология применения комплексной системы защиты информации в системах радиосвязи и сетях вещания	16						4	12
МДК.03.02	Технология использования систем условного доступа в сетях вещания	16						4	12
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	14						2	12
МДК.04.02	Современные	14						2	12

	технологии управления структурного подразделения								
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры	12				12			
		350	46	54	60	40	36	64	50
	Всего		100		100		100		50

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 Техническая эксплуатация систем радиосвязи и вещания;

ПМ.02 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи и вещания;

ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях вещания;

ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации связи;

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 17553 Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры

Комплексные экзамены:

Русский язык и Литература;

Физика и Астрономия;

ОП.01 Теория электрических цепей и ОП.02 Электронная техника

Комплексный дифференцированный зачет:

ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности и ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

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.

Необходимым 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. Сутаипова

« » 20 __ г.



ГРАФИК ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Краснодарского края

"Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения"

по специальности среднего профессионального образования

11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 6 мес.

на базе основного общего образования

технического профиля

Календарный учебный график

1 кр/с

Календарный учебный график

		Календарный учебный график																																																				Всего часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Сурс	Индекс	Наименование цикла, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Виды учебной нагрузки	сентябрь																															октябрь																															ноябрь																															декабрь																															январь																															февраль																															март																															апрель																															май																															июнь																															июль																															август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6

Наименование дисциплины, раздела, лекционного курса, МДК, практики		Итого учебных занятий	Календарный учебный график																																																				Всего часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			1 сем. - 4 нед.		2 сем. - 2 нед.				3 сем. - 4 нед.				4 сем. - 2 нед.				5 сем. - 4 нед.				6 сем. - 2 нед.				7 сем. - 4 нед.				8 сем. - 2 нед.				9 сем. - 4 нед.				10 сем. - 2 нед.				11 сем. - 4 нед.				12 сем. - 2 нед.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

Календарный учебный график

Наимек	Наименование курсов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практики	Виды учебных нагрузок	Календарный учебный график																																																				Всего часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			29 авг. – 4 сент.				26 сент. – 2 окт.				31 окт. – 6 нояб.				28 нояб. – 4 дек.				26 дек. – 1 янв.				30 янв. – 5 фев.				27 фев. – 4 мар.				26 мар. – 1 апр.				30 апр. – 6 мая				28 мая – 3 июня				25 июня – 1 июля				30 июня – 6 июля				27 июля – 2 авг.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Утверждаю
Директор ГБПОУ КК НКРП

И. В. Сугаипова
« » 20__ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
"Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения"
по специальности среднего профессионального образования
11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 3 года и 6 мес.
на базе основного общего образования
технического профиля

Календарный учебный график

[illegible]

[illegible]

Календарный учебный график

Виды учебных нагрузок	Исполн.	Наименование курсов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Календарный учебный график																																			Всего часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			19 авг. – 1 сент.		26 сент. – 2 окт.		октябрь		ноябрь		28 нояб. – 4 дек.		декабрь		январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август		27 авг. – 2 сент.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20