

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«НОВОРОССИЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
ИМЕНИ ГЕНЕРАЛ-МАЙОРА СУХОВЕЦКОГО А.А.

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

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

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности
телекоммуникационных систем
КОД И НАИМЕНОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ИЛИ ПРОФЕССИИ

Квалификация Техник по защите информации
Форма обучения - очная
срок получения образования 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования
Технологический профиль

Согласовано
ООО «ДФ-Комп»
Генеральный директор
А.П. Федорченко
« 02 » 2024г.

Утверждена
директор ГБПОУ КК ЦКРП
И.В. Сулайпова
« 02 » 2024г.

Согласовано
МБУ «АИК Безопасный город - ЕДДС»
Руководитель
О.М. Матияш
« 02 » 2024г.

Согласовано
ООО «НПО НовоТестСистемы»
Генеральный директор
С.В. Козырь
« 02 » 2024г.

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № 4 от 15.02.2024 г.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем № 1551 приказа МОН РФ от 09.12.2016г, зарегистрирован Минюст № 44944 приказа, от 26.12.2016г.
укрупненная группа 10.00.00 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Организация-разработчик ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения» имени генерал-майора Суховецкого А.А.

Разработчики:

Заместитель директора по учебной работе, Трусова Татьяна Викторовна _____
Заместитель директора по учебно-методической работе, Кужилева Елена Владимировна _____
Заместитель директора по учебно-производственной работе Чесневская Ирина Георгиевна _____
Председатель УМО общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 38.02.05, 38.02.07, Татарина Ольга Ивановна _____
Председатель УМО математических и естественно-научных дисциплин, Поволоцкая Ольга Николаевна _____
Председатель УМО физ. воспитания и ОБЖ, Шугурова Диана Вячеславовна _____
Председатель УМО иностранного языка, Ткалина Елена Николаевна _____
Председатель УМО социально-филологических дисциплин, Рузмикина Людмила Васильевна _____
Председатель УМО общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 09.02.03, 09.02.07 10.02.01, 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	22
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	24
ПРИЛОЖЕНИЯ	26

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, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: связь, информационные и коммуникационные технологии.

1.2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

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

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном

	и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.1	Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.2	Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.3	Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей
ПК 1.4	Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей
ВПД 2	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты
ПК 2.1	Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудовании информационно-телекоммуникационных систем и сетей
ПК 2.2	Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 2.3	Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями
ВПД 3	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты
ПК 3.1	Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических

	средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.2	Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.3	Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями
ПК 3.4	Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей
ВПД 4	Выполнение работ по профессии рабочих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

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 СПССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по СПССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
на базе основного общего образования	Техник по защите информации	3 года 10 месяцев

– на базе основного общего образования.

2.2. Требования к поступающим

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

3. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

*ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного
приборостроения»
имени генерал-майора Суховецкого А.А.*

по специальности среднего профессионального образования
**10.02.04 Обеспечение информационной безопасности
телекоммуникационных систем**
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник по защите информации
Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения
ППССЗ – 3 год. и 10 мес.
на базе основного общего образования
технологический профиль

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, часов			Рекомендуемые курсы изучения
				Всего	В том числе		
					лабор.и практ. занятия	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Общеобразовательный цикл	41	1476	1446	724		
ОУД	Общие дисциплины		1476	1446	724		
ОУД.01	Русский язык		72	66	36		1
ОУД.02	Литература		108	108	54		1
ОУД.03	История		136	130	46		1
ОУД.04	Обществознание		72	72	34		1
ОУД.05	География		72	72	28		1
ОУД.06	Иностранный язык		72	72	72		1
ОУД.07	Математика		340	336	110		1
ОУД.08	Информатика		144	138	118		1
ОУД.09	Физическая культура		72	72	60		1
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности		68	68	46		1
ОУД.11	Физика		144	138	26		1
ОУД.12	Химия		72	72	38		1
ОУД.13	Биология		72	72	24		1

ИП	Индивидуальный проект		32	32	32		1
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		516	516	342		
ОГСЭ.01	Основы философии		60	60	0		3
ОГСЭ.02	История		80	80	0		2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		170	170	162		2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура		170	170	170		2-4
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности		36	36	10		2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		242	242	114		
ЕН.01	Математика		90	90	30		2
ЕН.02	Информатика		90	90	66		2
ЕН.03	Физика		62	62	18		2
П.00	Профессиональный цикл		3352	3352	1182	60	2-4
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		836	836	400		
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика		120	120	100		2
ОП.02	Электротехника		108	108	58		2
ОП.03	Электроника и схемотехника		122	122	42		2-3
ОП.04	Основы информационной безопасности		100	100	24		2
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования		124	124	70		2-3
ОП.06	Экономика и управление		94	94	28		3
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		68	68	48		2
ОП.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		104	104	30		3
ПМ.00	Профессиональные модули		2516	2516	782	60	2-4
ПМ.01	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей		714	714	264		3
МДК.01.01	Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания		276	276	132		3
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети		188	188	78		3
МДК.01.03	Электрорадиоизмерения и метрология		100	100	54		3
УП.01.01	Учебная практика	2	72				3
ПП.01	Производственная практика	2	72				3

ЭК	Экзамен квалификационный		6	6			3
ПМ.02	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты		692	692	280	30	3-4
МДК.02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты		372	372	226	30	3-4
МДК.02.02	Криптографическая защита информации		134	134	54		3-4
УП.02.01	Учебная практика	2	72				4
ПП.02.01	Производственная практика	3	108				4
ЭК	Экзамен квалификационный		6	6			3
ПМ.03	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты		636	636	184	30	4
МДК.03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты		302	302	114	30	4
МДК.03.02	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей		148	148	70		4
УП.03.01	Учебная практика	2	72				4
ПП.03.01	Производственная практика	3	108				4
ЭК	Экзамен квалификационный		6	6			4
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		468	468	54		2
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 16199 Оператор электронно-		468	468	54		2

	вычислительных и вычислительных машин						
УП.04.01	Учебная практика	8	288				2
ПП.04.01	Производственная практика	2	72				2
ЭК	Экзамен квалификационный		6	6			2
	Вариативная часть циклов ППССЗ (определяется образовательным учреждением)		1296				1-4
	Всего часов обучения по циклам ППССЗ	85	3060			60	
УП.00.	Учебная практика	14		504			2-4
ПП.00.	Производственная практика (практика по профилю специальности)	10		360			2-4
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4		144 (44)			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	1					
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	1					
ВК.00	Время каникулярное	23					
	Всего	124					

4. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем в объеме 1296 часов согласована с генеральным директором ООО «ДФ-Комп», руководителем МБУ «АПК Безопасный город - ЕДДС», генеральным директором ООО «НПО НовоТестСистемы» и распределена следующим образом: 48 часов на изучение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, из них 22 часа отводится на практические и лабораторные занятия; 108 часов на изучение дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла, из них 54 часа отводится на практические занятия; 246 часов на изучение общепрофессиональных дисциплин из них 106 часов отводится на практические и лабораторные занятия; 850 часов на изучение профессиональных модулей, из них 212 часов отводится на практические занятия; 332 часа отводится на учебную и производственную практики. Этот объем часов распределен пропорционально на увеличение объема времени, выделяемого ФГОС на изучение профессионального цикла.

Распределение объема часов вариативной части между циклами ППССЗ

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Учебная нагрузка обучающихся, час.	Документ, подтверждающий обоснованность вариативной части
1	2	3	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	516 (468+48)	
ОГСЭ.03	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине « <u>Иностранный язык в профессиональной деятельности</u> » знать: - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;	170 (160+10)	Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1

	<ul style="list-style-type: none"> - особенности произношения; - правила чтения текстов профессиональной направленности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. 		
ОГСЭ.04	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Физическая культура»</u></p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -современные правила игр в баскетбол и волейбол 	170 (168+2)	Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1
ОГСЭ.05	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы финансовой грамотности»</u></p> <p>Уметь:</p> <p>приводить примеры: факторов производства и факторных доходов, общественных благ, российских предприятий разных организационных форм, глобальных экономических проблем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - описывать: действие рыночного механизма, основные формы заработной платы и стимулирования труда, инфляцию, основные статьи госбюджета России, экономический рост, глобализацию мировой экономики; - объяснять: взаимовыгодность добровольного обмена, причины неравенства доходов, виды инфляции, проблемы международной торговли <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функции денег, банковскую систему. - причины различий в уровне оплаты труда. - основные виды налогов. - организационно-правовые формы 	36 (0+36)	Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1

	<p>предпринимательства. - виды ценных бумаг. - факторы экономического роста</p>		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	242 (134+108)	
	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «<u>Математики</u>»</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие обратной матрицы, способ ее нахождения; - определители высших порядков, свойства определителей; - методы решения систем линейных уравнений; - правила выполнения действий над векторами в координатной форме; - свойства пределов и способы раскрытия неопределенностей; - правила дифференцирования функции; - схемы исследования функции с помощью производной; - методы интегрирования функции, - приложения определенного интеграла; - признаки сходимости рядов; - виды и способы решения дифференциальных уравнений; - виды случайных величин, их числовые характеристики; - основные понятия математической статистики; - основные выборочные характеристики; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вычислять определители высших порядков различными способами; - находить обратную матрицу; - применять различные методы при решении систем линейных уравнений; - интегрировать функции различными методами; - вычислять площадь поверхности и объемы тел. 	90 (48+42)	<p>Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p>
ЕН.01			
	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «<u>Информатика</u>»</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие принципы построения алгоритмов; - основные алгоритмические конструкции; - базовые конструкции управляющих 	90 (48+52)	<p>Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p>
ЕН.02			

	<p>структур программирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение и возможности компьютерных сетей и сетевые технологии обработки информации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строить логические схемы и составлять алгоритмы - использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники - использовать языки программирования, разрабатывать логически правильные и эффективные программы - осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ - эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач 		
ЕН.03	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Физика»</u></p> <p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрорадиоизмерения, виды погрешностей, практические методы их определения; - особенности полупроводниковых приборов при монтаже, настройке, проверке функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей; - способы расчета элементов цепи переменного тока, регулировки устройств при техническом обслуживании, диагностике, устранение неисправностей и ремонте технических средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях; - устройство, работу генератора ВЧ сигналов, его использование в технических средствах защиты информации; - приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи; - технические средства защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях; - методы измерения параметров электромагнитных волн, создаваемых 	62 (48+14)	<p>Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p>

	<p>техническими средствами защиты информации от утечки по техническим каналам;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование волоконно-оптических линий связи при монтаже информационно-телекоммуникационных систем и сетей; - понятие «внутренний фотоэффект» на основе планетарной модели атома; - мини-, микроатюризация радиоэлектронной аппаратуры и вычислительной техники <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять показания приборов, рассчитывать погрешности; - решать нестандартные задачи с профессионально направленностью по теме; - выполнять расчёт цепи переменного тока с ёмкостью и цепи переменного тока с индуктивностью; - читать принципиальные схемы генератора, определять функции элементов; 		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	836 (590+246)	
ОП.01	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Инженерная и компьютерная графика»</u></p> <p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования к оформлению чертежей - Методы и приемы вычерчивания деталей различных типов - Требования к оформлению различных электрических схем - Элементы программы КОМПАС 3D и КОМПАС 3D –электрик - Методы работы в программе КОМПАС 3D и КОМПАС 3D –электрик <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вычерчивать контур детали с учетом требований - Пользоваться программой КОМПАС 3D и КОМПАС 3D –электрик: -загружать программу - пользоваться архивом элементов - вычерчивать различные электрические схемы - оформлять текстовую часть на чертежах 	120 (36+84)	<p>Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p>
ОП.03	В результате изучения вариативной части	122 (106+16)	Протокол

	<p>цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Электротехника и схемотехника»</u></p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать маркировку деталей и компонентов электронной аппаратуры, - рассчитывать параметры электронных приборов и электронных схем по заданным условиям» <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические характеристики полупроводниковых приборов и электронных устройств 		<p>заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p>
ОП.04	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы информационной безопасности»</u></p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сущность и понятие сетевых технологий включая глобальную сеть Интернет <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – классифицировать вредоносное ПО и разрабатывать рекомендации по защите – разграничивать доступ к защищаемой информации средствами программно-аппаратных средств защиты информации анализировать и оптимизировать механизмы контроля доступа к ресурсам операционной системы 	<p>100 (30+70)</p>	<p>Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p>
ОП.05	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы алгоритмизации и программирования»</u></p> <p>Уметь: разработка алгоритмов решения задач в соответствии с ГОСТ 19.701-90</p>	<p>124 (108+16)</p>	<p>Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p>
ОП.06	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Экономика и управление»</u></p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные элементы и технико-экономические показатели разработки бизнес-плана в области информационной безопасности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели бизнес-плана; - готовить технико-экономические 	<p>94 (36+58)</p>	

	предложения для организации закупок и ремонта оборудования		
ОП.08	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»</u></p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применять нормативные правовые акты и нормативные, методические документы в области защиты информации. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области. 	104 (102+2)	Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1
ПМ.00	Профессиональные модули	2516 (1666+850)	
ПМ.01	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля <u>«Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей»</u> обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Использовать электромеханические измерительные приборы -Исследовать параметры радиорелейных линий связи -Исследовать параметры антенно-фидерных устройств <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -устройство и эксплуатация, автогенераторов -системы управления радиоприемными устройствами -устройство и эксплуатация радиорелейных линий связи -устройство и эксплуатация антенно-фидерных устройств -конструкцию блоков вторичного электропитания -Устройство электромеханических измерительных приборов 	714 (580+134)	Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1
ПМ.02	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля <u>«Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и</u></p>	692 (526+166)	Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024

	<p><u>программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты</u> »</p> <p>Знать:</p> <p>- организацию и содержание технического обслуживания и ремонта программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты информации;</p> <p>Уметь:</p> <p>– проводить установку и настройку программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты информации</p> <p>– проводить конфигурирование программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты информации</p>		№ 1
ПМ.03	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля « <u>Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты</u> »</p> <p>Знать:</p> <p>– сущность и понятие лазерного и гидроакустического преобразования данных</p> <p>– методы противодействия прослушиванию информации от пассивных и радио закладок</p> <p>– номенклатуры применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по телефонному каналу</p> <p>– порядок применения технических средств защиты информации в условиях применения</p> <p>– способы доступа органов добывания к источникам информации</p> <p>– сущность и понятие средств обнаружения, реакции и мониторинга для обнаружения информационных аномалий и атак</p> <p>– порядок применения устройств отображения и документирования информации</p> <p>– основные аспекты диагностики и обслуживания систем ИТЗИ</p> <p>– назначение, устройство, классификацию, принцип действия оборудования слаботочных систем</p>	636 (424+212)	Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1

	<p>физической защиты информации</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы установки, настройки, ремонта и этапы технического обслуживания технических средств физической защиты информации – способы интеграции различных слаботочных систем физической защиты информации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать системы защиты от утечки информации по телефонному каналу - проводить измерения параметров побочных электромагнитных излучений - устанавливать и настраивать возможные средства защиты информации - находить неисправности слаботочных систем физической защиты информации 		
ПМ.04	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля «<u>Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</u>» обучающийся должен</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ведения процесса обработки информации в текстовых редакторах, электронных таблицах и базах данных; – ввода-вывода информации с носителей данных, каналов связи; – подготовки к работе вычислительной техники и периферийных устройств; – выполнения основных операций с файлами и каталогами, проверки их на наличие вирусов, использования программ по архивации данных; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготавливать вычислительные машины к работе; – использовать электронно-вычислительные машины для обработки информации; – обрабатывать первичные документы на вычислительных машинах; – применять методы проведения расчетов и вычислительных работ на ЭВМ; – составлять и оформлять документы механизированным способом, с выводом информации на принтер; <p>знать:</p>	468 (130+338)	<p>Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - технико-эксплуатационные характеристики вычислительных машин; - правила технической эксплуатации ЭВМ; - руководящие материалы, определяющие последовательность и содержание выполняемых операций технологического процесса; - действующие шифры и коды, применяемые на ЭВМ; - методы проведения расчетов и вычислительных работ, контроля технических носителей информации; - основы коммутации и простые блок-схемы настройки машин; формы исходных и выпускаемых документов 		
--	---	--	--

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	1.2
ОУД.03	История	1.3
ОУД.04	Обществознание	1.4
ОУД.05	География	1.5
ОУД.06	Иностранный язык	1.6
ОУД.07	Математика	1.7
ОУД.08	Информатика	1.8
ОУД.09	Физическая культура	1.9
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	1.10
ОУД.11	Физика	1.11
ОУД.12	Химия	1.12
ОУД.13	Биология	1.13
ИП	Индивидуальный проект	1.14
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2
ОГСЭ.01	Основы философии	2.1
ОГСЭ.02	История	2.2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	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	Информатика	3.2
ЕН.03	Физика	3.3
П.00	Профессиональный цикл	4
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4.1
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	4.1.1
ОП.02	Электротехника	4.1.2
ОП.03	Электроника и схемотехника	4.1.3
ОП.04	Основы информационной безопасности	4.1.4
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования	4.1.5
ОП.06	Экономика и управление	4.1.6
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	4.1.7
ОП.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	4.1.8
ПМ.00	Профессиональные модули	4.2
ПМ.01	Эксплуатация информационно-	4.2.1

	телекоммуникационных систем и сетей	
МДК.01.01	Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	4.2.1.1
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети	4.2.1.2
МДК.01.03	Электрорадиоизмерения и метрология	4.2.1.3
ПМ.02	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты	4.2.2
МДК.02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты	4.2.2.1
МДК.02.02	Криптографическая защита информации	4.2.2.2
ПМ.03	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	4.2.3
МДК.03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	4.2.3.1
МДК.03.02	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей	4.2.3.2
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	4.2.4
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	4.2.4.1

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 ШССЗ 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, математике, информатике, физике – в письменной форме, по истории – 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 программиста по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) и сдачу демонстрационного экзамена. 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 09.02.03, 09.02.07, 10.02.01 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, защиту выпускной квалификационной работы и сдачу демонстрационного экзамена. 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
наименование образовательной организации
ИЗГ Гаипова



« 15 » февраля 2024 г.
М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования
*государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края «Новороссийский колледж радиоэлектронного
приборостроения» имени генерал-майора Суховецкого А.А.*
наименование образовательной организации

по специальности среднего профессионального образования
**10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных
систем**
код и наименование специальности СПО

Квалификация: техник по защите информации

Форма обучения- очная
Срок получения образования– 3 год. и 10 мес.
на базе основного общего образования
технологический профиль

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

Курсы	Обучение дисциплинам и междисциплинарным курсам	по и	Учебная практика	Производственная практика			Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
				по специальности	профилю	преддипломная				
I	2		3	4	5	6	7	8	9	
I курс	39,5					1,5		11	52	
II курс	29		8	2		2		11	52	
III курс	37		2	2		1		10	52	
IV курс	19		4	6	4	2		2	43	
Всего	124,5		14	10	4	6,5	6	34	199	

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
				Экзамены	Диффер. зачеты	самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем		теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс	II курс	III курс	IV курс			
							Нагрузка на дисциплины и МДК	В т.ч. по учебным дисциплинам и МДК													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
O.00	Общеобразовательный цикл	5	10	1476		1476	702	724			20	30	612	814							
OУД.01	Русский язык	2		72		72	22	36			8	6	34	24							
OУД.02	Литература	2		108		108	54	54			2	6	34	74							
OУД.03	История	2		136		136	82	46					51	77							
OУД.04	Обществознание	2		72		72	38	34					34	38							
OУД.05	География	2		72		72	44	28					34	38							
OУД.06	Иностранный язык	2		72		72	0	72					34	38							
OУД.07	Математика	2	1	340		340	220	110			4	6	153	177							
OУД.08	Информатика	2		144		144	20	118				6	51	87							
OУД.09	Физическая культура	2		72		72	12	60					34	38							
OУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	2		68		68	22	46					34	34							
OУД.11	Физика	2		144		144	106	26			6	6	51	81							

ОП.08	Организационное и правовое обеспечение информационно-безопасности	-	3	104		92	62	30			2	6						64	28	
ПМ.00	Профессиональный цикл																			
ПМ.01	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	4	16	2516	12	1474	692	782	60	864	76	24			0	456	312	674	532	436
МДК.01.01	Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	0/0/0/1	0/0/0/5	714	4	550	286	264	0	144	10	6	0	0	0		312	386	0	0
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети		ДЗ	188		184	106	78			4						102	82		
МДК.01.03	Электроизмерения и метрология		ДЗ	100		100	46	54									68	32		
УП.01.01	Учебная практика		ДЗ	72						72								72		
ПП.01.01	Производственная практика		ДЗ	72						72								72		
	Экзамен квалификационный	Э	м	6								6								
ПМ.02	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты	0/0/0/0	0/0/0/0/4/0	692	4	472	162	280	30	180	30	6						288	368	
МДК.02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты		-;ДЗ	372	4	346	90	226	30		22							220	130	

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

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем
Кабинеты:
Русского языка и литературы
Иностранного языка
Истории и обществознания
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

Перечень кабинетов, лабораторий общеобразовательного цикла для подготовки специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин

Иностранного языка

информатики

алгоритмизации и программирования

Математики

Безопасности жизнедеятельности

нормативного правового обеспечения информационной безопасности

Лаборатории:

физики

электроники и схемотехники; электротехники

информационно-телекоммуникационных систем и сетей

защиты информации от утечки по техническим каналам

программных и программно-аппаратных средств защиты информации

технических средств информатизации

Спортивный комплекс:

Универсальный спортивный зал

Тренажерный зал

Открытая спортивная площадка

Стрелковый тир

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Актный зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения» имени генерал-майора Суховецкого А.А. (далее Колледж) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1551 от 09.12.2016г., зарегистрирован в Минюст России от 26.12.2016г. № 44944.

Учебный план разработан в соответствии с:

Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон об образовании);

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования приказа, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413 (с изменениями и дополнениями);

Распоряжение Министерства просвещения РФ от 30.04.2021г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ СПО, реализуемых на базе основного общего образования»

Распоряжение Министерства просвещения РФ от 25.08.2021 № Р-198 «Об утверждении методик преподавания по общеобразовательным дисциплинам с учетом профессиональной направленности, предусматривающих интенсивную общеобразовательную подготовку с включением прикладных модулей»;

Законом Краснодарского края от 16 июля 2013г. № 2773-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае»;

Примерной основной образовательной программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022, утверждено протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 от 15 июля 2021г. № 3.

Правилами участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалификационных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования, утвержденных постановлением Правительства РФ от 10 февраля 2014г. № 92;

Методическими рекомендациями о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена, утвержденных

распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 01 апреля 2019г. № Р-42;

Инструкциями об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждений начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденной приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010г. № 96/134;

Приказом Министерства просвещения РФ от 01.09.2020г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

Приказом Министерства Просвещения РФ от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты СПО» (зарегистрировано в Министерстве юстиции 11.10.2022 № 70461);

Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации и Минпросвещения РФ от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказом Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрирован Министерством юстиции РФ декабря 2021г., рег.№ 66211);

Приказом Министерства просвещения РФ от 05 мая 2022 г. № 311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 19.01.2023 г. № 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утв. Приказом Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 г. №800».

Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. № 06-259 «Методические рекомендациями по организации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования и на базе основного общего образования с учетом требований

федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования»;

Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего, утвержденных Министерством просвещения РФ 14.04.2021г. № 05-401.

Методические рекомендации по разработке общеобразовательного цикла основных профессиональных образовательных программ СПО, реализуемых на базе основного общего образования, рассмотренных и одобренных НМ Советом профессиональных образовательных организаций КК, протокол №2 от 19 апреля 2022г.

Уставом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения», утвержденным приказом министерства образования и науки Краснодарского края от 13 января 2014 года № 72.

Положением о практической подготовке обучающихся в ГБПОУ КК НКРП, утвержденным приказом колледжа от 15 сентября 2021г. № 145;

Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ КК НКРП, утвержденным приказом колледжа от 17 марта 2021г. № 48;

Письмом государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «Научно-методический центр профессионального образования» от 04.09.2018г. № 240/02-01 «О разработке учебных планов по актуализированным ФГОС СПО»;

Письмом государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «Научно-методический центр профессионального образования» от 06.09.2018г. № 241/02-01 «О методических рекомендациях по разработке учебных планов по актуализированным ФГОС СПО»;

Методическими рекомендациями по включению основ финансовой грамотности в образовательные программы среднего профессионального образования, разработанные участниками реализации мероприятий Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017-2023 годы, (принята распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017г. 2039-р).

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.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы ПШССЗ на базе основного общего образования – 3 года и 10 месяцев.

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.

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

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

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

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

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практика-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

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

Учебная и производственная (по профилю специальности) практики входят в состав профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в соответствии с формируемым профессиональными компетенциями. При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная). Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, на полигонах техникума, на предприятиях соответствующего профиля. Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности. Производственная

практика (по профилю специальности) и преддипломная практика проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся, на основе договоров. Максимальный объем нагрузки при прохождении всех видов практик составляет 36 часов в неделю. Аттестации по итогам производственной практики проводится в форме зачета с учетом результатов, подтвержденными документами соответствующих организаций. Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломного проекта.

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 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- письмом Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- письмом Минобрнауки России, от 17.03.2015 г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (Приложение №1);
- письмом Минпросвещения РФ, от 14.04.2021 г. № 05-401 «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на основе основного общего образования».

В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем определен технологический профиль.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, в том числе: 39,5 недель – теоретическое обучение, 1,5 – недели промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В первый год обучения обучающиеся получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин циклов ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем: «Общие гуманитарные и социально – экономические дисциплины»: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

4.2. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть ППССЗ по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем в объеме 1296 часов согласована с генеральным директором ООО «ДФ-Комп», руководителем МБУ «АПК Безопасный город - ЕДДС», генеральным директором ООО «НПО НовоТестСистемы» и распределена следующим образом: 48 часов на изучение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, из них 22 часа отводится на практические и лабораторные занятия; 108 часов на изучение дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла, из них 54 часа отводится на практические занятия; 246 часов на изучение общепрофессиональных дисциплин из них 106 часов отводится на

практические и лабораторные занятия; 850 часов на изучение профессиональных модулей, из них 212 часов отводится на практические занятия; 332 часа отводится на учебную и производственную практики. Этот объем часов распределен пропорционально на увеличение объема времени, выделяемого ФГОС на изучение профессионального цикла.

Наименование дисциплины	максимально	Самостоятельная работа	Теоретическое обучение	Практическое обучение	Практика
ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	48	0	26	22	
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	10	0	-	10	
ОГСЭ.04 Физическая культура	2	0	-	2	
ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности	36	0	26	10	
ЕН. Математический и общий естественнонаучный цикл	108	0	54	54	
ЕН.01 Математика	42		32	10	
ЕН.02 Информатика	52		12	40	
ЕН.03 Физика	14		10	4	
ОП. Общепрофессиональный цикл	246	6	134	106	
ОП.01 Инженерная и компьютерная графика	84	4	16	64	
ОП.03 Электроника и схемотехника	16		0	16	
ОП.04 Основы информационной безопасности	70	2	62	6	
ОП.05 Основы алгоритмизации и программирования	16		16	0	
ОП.06 Экономика и управление	58		38	20	
ОП.08 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	2		2	0	
П.00 Профессиональный цикл	850	12	338	212	288
ПМ 01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	134	4	80	50	0
МДК.01.01. Приёмно-передающие устройства,	124	4	76	44	

линейные сооружения связи и источники электропитания					
МДК.01.03 Электрорадиоизмерения и метрология	10	0	4	6	
ПМ 02 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты	166	4	86	76	0
МДК.02.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты	166	4	86	76	
ПМ 03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	212	4	164	44	
МДК.03.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	174	4	130	40	
МДК.03.02 Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей	38	0	34	4	
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	338	0	8	42	288
МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	50	0	8	42	

УП.04 Учебная практика	252	0	0	0	252
ПП.04 Производственная практика	36	0	0	0	36
ПДП.00 Преддипломная практика	44	0	0	0	44
ИТОГО	1296	18	552	394	332

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.	8 сем.			
ОУД.01	Русский язык	8	0	8									
ОУД.03	История	2		2									
ОУД.07	Математика	4	0	4									
ОУД.11	Физика	6	0	6									
ЕН.01	Математика	6				6							
ЕН.02	Информатика	6				6							
ЕН.03	Физика	6				6							
ОП.02	Электротехник	6				6							
ОП.04	Основы информационной безопасности	6				6							
ОП.06	Экономика и управление	6							6				
ОП.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	2							2				
ПМ.01	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	10											
МДК.01.01	Приёмно-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	6							6				
МДК.01.02	Телекоммуникационные системы и сети	4							4				
ПМ.02	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием	30										6	

	программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты									
МДК.02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты	22							22	
МДК.02.02	Криптографическая защита информации	8							8	
ПМ.03	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	30								
МДК.03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	20								20
МДК.03.02	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей	10								10
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	6								
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	6				6				
		110	0	20	18	18	0	18	30	30
	Всего		20		36		18		60	

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 течение 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, математике, информатике, физике – в письменной форме, по истории – в устной форме.

Квалификационные экзамены:

ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей;

ПМ.02 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты;

ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты;

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

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, защиту выпускной квалификационной работы и сдачу демонстрационного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Демонстрационный экзамен проводится по специальности.

Регистрация участников ДЭ на цифровой платформе осуществляется не позднее, чем за один месяц до даты проведения ДЭ. Факт направления и регистрации заявки подтверждает участие ДЭ и ознакомление заявителя с Положением ДЭ, что является согласием на обработку, в том числе с участием. Обучающиеся обязаны подтвердить свое участие в ДЭ в электронной системе интернет мониторинга (eSim) не менее чем за один месяц до даты демонстрационного экзамена.

Для организации и проведения ДЭ ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» по соответствующей специальности утверждаются комплекты оценочной документации, в состав которых включены: задание и критерии оценки ДЭ, требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения ДЭ, к составу экспертных групп, участвующих в оценке ДЭ, а также инструкцию по технике безопасности. Выбор КОДа для проведения ДЭ осуществляется колледжем самостоятельно на основе анализа соответствия содержания задания, задаче оценки освоения образовательной программы (или её части), рассматривается на заседании учебно-методического объединения общепрофессиональных и специальных дисциплин специальностей 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 09.02.07 Информационные системы и программирование, 10.02.01 Организация и технология защиты информации и утверждается приказом директора не позднее 1 февраля.

После выбора образовательной организации Кода производится распределение экзаменационных групп с учётом пропускной способности площадки, продолжительности экзамена и особенности выполнения экзаменационных модулей по выбранному КОДу с соблюдением норм трудового законодательства и документов, регламентирующих порядок осуществления образовательной деятельности.

Экзаменационной группой является группа экзаменуемых из одной учебной группы, сдающая экзамен в одну смену на одной площадке ЦПДЭ по одной компетенции. Одна учебная группа может быть распределена на несколько экзаменационных групп.. В подготовительный день в личном кабинете в системе eSim Главный эксперт получает вариант задания (с изменениями до 30%) и схему для проведения ДЭ в конкретной экзаменационной группе. Каждая экзаменационная группа сдает ДЭ отдельному варианту задания. К участию в ДЭ допускаются студенты, завершившие обучение по имеющей аккредитацию по соответствующей

образовательной программе и не имеющих задолженностей, выполнивших в полном объеме учебный план.

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 БПОУ КК НКРП

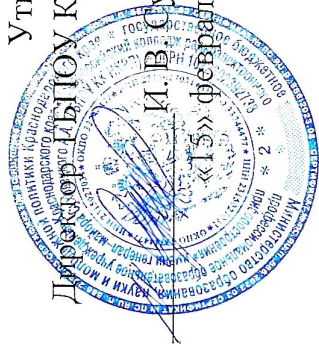


ГРАФИК ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Краснодарского края

"Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения"

имени генерал-майора Суховецкого А.А.

по специальности среднего профессионального образования

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник по защите информации

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования
технологического профиля

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Краснодарского края

"Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения"

имени генерал-майора Суховецкого А.А.

по специальности среднего профессионального образования

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник по защите информации

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
технологический профиль



Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края

ГБПОУ КК «Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения»
имени генерал-майора Суховецкого А.А.

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ КРУГЛОГО СТОЛА

« 18 » января 20 24 г.

№ 1

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- Сугаипова И.В., директор колледжа;
- Трусова Т.В., заместитель директора колледжа по УР;
- Чесневская И.Г., заместитель директора колледжа по УПР;
- Афиногенова О.А., председатель УМО общеобразовательных и специальных дисциплин специальностей 09.02.03, 09.02.07, 10.02.01;
- Федорченко А.П., генеральный директор ООО «ДФ-Комп»;
- Матияш Ю.М., руководитель МБУ «АПК Безопасный город - ЕДДС»;
- Козырь А.В., генеральный директор ООО «НПО НовоТестСистемы».

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Обсуждение и согласование с работодателями содержания ОПОП-ППССЗ по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» (укрупненная группа специальностей 10.00.00 «Информационная безопасность»);
2. Согласование с работодателями распределения вариативной части ОПОП-ППССЗ по этим специальностям.

1. **Слушали:** Афиногенову О.А. об основных положениях ОПОП-ППССЗ по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем»

2. Согласно утвержденному приказом Минобрнауки РФ № 1551 от 09.12.16 г. и зарегистрированному приказом Минюста № 44944 от 26.12.16 г. Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования обучение по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» с присвоением квалификации базовой подготовки «Техник по защите информации» может осуществляться по очной форме обучения:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Область профессиональной деятельности выпускников – связь, информационные и коммуникационные технологии, обеспечение безопасности.

«Техник по защите информации» готовится к следующим видам деятельности:

1. Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
2. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты.
3. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты.
4. Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

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

Общее количество изучаемых дисциплин на базе основного общего образования - 14. Количество часов обязательной учебной нагрузки составляет 1426 часов: 1 семестр - 612 часов, 2 семестр - 814 часа.

Общее количество изучаемых дисциплин на базе среднего образования – 16, профессиональных модулей - 4, междисциплинарных курсов - 8.

Предусматривается выполнение двух курсовых работ:

- первая - по МДК.02.01 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты»;

- вторая - по МДК.03.01 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты».

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов ОПОП составляет 3168 часов, в том числе 2240 часов обязательных учебных занятий. На вариативную часть ОПОП выделено 1296 часов.

Учебные и производственные (по профилю специальности) практики в объеме 24 недели (864 часа) реализуются концентрированно в рамках профессиональных модулей.

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

Практикоориентированность для ОПОП СПО базовой подготовки составляет 53,5%, при рекомендуемом диапазоне допустимых значений для ОПОП базовой подготовки - 50-65 %.

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

Государственная итоговая аттестация включает выполнение выпускной квалификационной работы, ее защиту и сдачу демонстрационного экзамена.

Выступили:

1) Федорченко А.П.

Считаю, что техники по защите информации хорошо реализуют себя в вычислительных центрах, IT-компаниях, банковских организациях, образовательных и медицинских учреждениях, интернет-маркетинговых компаниях, центрах сервисного обслуживания и ремонта оборудования; специализированных отделах магазинов, продающих цифровую и бытовую технику; службах технической поддержки абонентов и т.д. Такие специалисты, имея развитые профессиональные компетенции, пользуются спросом на рынке труда. Поэтому подготовка специалистов по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» очень важна для предприятий и организаций города.

Постановили:

1. Считать содержание ОПОП-ППССЗ по специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» прошедшим согласование с работодателями:

- ООО «ДФ-Комп»;
- МБУ «АПК Безопасный город ЕДДС»;
- ООО «НПО НовоТестСистемы».

2. Выпускникам специальности 10.02.04 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» выделить дополнительное количество часов для изучения профессионального модуля по Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты

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

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

Так, для более полного формирования общих и профессиональных компетенций выпускника преподаватели комиссии считают целесообразным предложить добавить часы к некоторым дисциплинам основной части. 850 часов предлагается распределить между профессиональными модулями. Этот объем часов будет направлен на изучение дополнительных тем, не вошедших в базовую часть ФГОС СПО, и более углубленное изучение предусмотренных ФГОС СПО модулей.

Выступили:

1) Чесневская И.Г.

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

2) Матяш Ю.М.

Поскольку студенты должны получить не только фундаментальные знания по установке и эксплуатации компонентов системы обеспечения информационной безопасности, но и изучить многоуровневые системы безопасности, научиться работать со специализированным оборудованием, выявляющим угрозы утечки информации и блокирующим их, хорошо разбираться в законодательных и иных нормативных правовых актах в информационной сфере, необходимо выделить дополнительное количество часов для получения знаний и навыков по данным направлениям.

Очевидно, что за выделенное количество часов по дисциплинам «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности», «Математика», «Информатика», «Физика», «Инженерная графика и компьютерная графика», «Электроника и схемотехника», «Основы информационной безопасности», «Основы алгоритмизации и программирования», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Экономика и управление», сформировать в полном объеме профессиональные компетенции просто невозможно.

Постановили:

Распределить часы вариативной части, выделенные ФГОС СПО по специальности «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем», следующим образом:

- В профессиональном цикле:
- Добавить часы к дисциплинам:
 - «Иностранный язык в профессиональной деятельности» - 10 ч.,
 - «Физическая культура» - 2 ч.,
 - «Основы финансовой грамотности» - 36 ч.,
 - «Математика» - 42 ч.,
 - «Информатика» - 52 ч.,
 - «Физика» - 14 ч.,
 - «Инженерная графика и компьютерная графика» - 84 ч.,
 - «Электроника и схемотехника» - 16 ч.,
 - «Основы информационной безопасности» - 70 ч.,
 - «Основы алгоритмизации и программирования» - 16 ч.,

- «Экономика и управление» 58 ч.,
- «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» - 2 ч.

• Распределить 850 часов между предусмотренными ФГОС СПО профессиональными модулями:

ПМ.01 «Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей» - 134 ч.,

ПМ.02 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты» - 166 ч.,

ПМ.03 «Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты» - 212 ч.,

ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» - 338 ч.

Директор колледжа

Заместитель директора колледжа по УР

Заместитель директора колледжа по УПР

Председатель УМО общеобразовательных и специальных дисциплин специальностей 09.02.03, 09.02.07, 10.02.01

Генеральный директор ООО «ДФ-Комп»

Руководитель МБУ

«АПК Безопасный город - ЕДДС»

Генеральный директор


ООО «НПО НовоТестСистемы»



И.В. Сугайпова



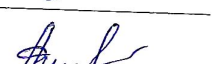
Т.В. Трусова




И.Г. Чесневская



О.А. Афиногенова



А.П. Федорченко



Ю.М. Матияш



А.В. Козырь