

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 в базе СПО или государственной информационной системе)

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных 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
Федорченко
«_____» _____ 2024г.

Ут.
Д. _____ КРП
И. В. _____ анпова
«_____» _____ 2024г.

Согласовано
МБУ «АИК Безопасный город - ЕДДС»
Руководитель
Ю. М. Матияш
«_____» _____ 2024г.

Согласовано
ООО «НПО НовоТестСистемы»
Генеральный директор
Козырь
«_____» _____ 2024г.
Работодатель
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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем № 1553 приказа МОН РФ от 09.12.2016г, зарегистрирован Минюст № 44938приказа, 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, Поволошкая 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 ПССЗ (ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ) | 12 |
| 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК | 21 |
| 6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА | 23 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 25 |

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 автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении |
| ПК 1.1 | Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |
| ПК 1.2 | Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении |
| ПК 1.3 | Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |
| ПК 1.4 | Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении |
| | |
| ВПД 2 | Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами |
| ПК 2.1 | Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации. |
| ПК 2.2 | Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами |
| ПК 2.3 | Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации |
| ПК 2.4 | Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа |
| ПК 2.5 | Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств |
| ПК 2.6 | Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак |
| | |
| ВПД 3 | Защита информации техническими средствами |

| | |
|--------|--|
| ПК 3.1 | Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |
| ПК 3.2 | Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |
| ПК 3.3 | Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа |
| ПК 3.4 | Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации |
| ПК 3.5 | Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации |
| | |
| 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 ПССЗ | Наименование квалификации базовой подготовки | Срок получения СПО по ПССЗ 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
**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных 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 | | | Рекомендуемый курс изучения | |
|--------|---|-----------------|---|--------------------------------------|-------------|---|-----------------------------|---|
| | | | | Всего | В том числе | | | |
| 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 | 370 | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | 60 | 60 | 0 | | 3 |
| ОГСЭ.02 | История | | 80 | 80 | 20 | | 2 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 170 | 170 | 170 | | 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 | | 216 | 216 | 126 | | |
| ЕН.01 | Математика | | 100 | 100 | 50 | | 2 |
| ЕН.02 | Информатика | | 116 | 116 | 76 | | 2 |
| Ц.00 | Профессиональный цикл | | 3372 | 3372 | 1066 | 60 | 2-4 |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | | 762 | 762 | 404 | | |
| ОП.01 | Основы информационной безопасности | | 100 | 100 | 48 | | 2 |
| ОП.02 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | | 100 | 100 | 48 | | 3-4 |
| ОП.03 | Основы алгоритмизации и программирования | | 186 | 186 | 106 | | 2-3 |
| ОП.04 | Электроника и схемотехника | | 142 | 142 | 72 | | 2 |
| ОП.05 | Экономика и управление | | 66 | 66 | 30 | | 4 |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | | 68 | 68 | 48 | | 2 |
| ОП.07 | Технические средства информатизации | | 100 | 100 | 52 | | 2 |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | | 2610 | 2610 | 662 | 60 | 2-4 |
| ПМ.01 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении | | 952 | 952 | 340 | | 3 |
| МДК.01.01 | Операционные системы | | 110 | 110 | 46 | | 3 |
| МДК.01.02 | Базы данных | | 114 | 114 | 48 | | 3 |
| МДК.01.03 | Сети и системы передачи информации | | 100 | 100 | 54 | | 3 |
| МДК.01.04 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении | | 148 | 148 | 56 | | 3 |
| МДК.01.05 | Эксплуатация компьютерных сетей | | 204 | 204 | 94 | | 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 автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | | 644 | 644 | 154 | 30 | 3-4 |
| МДК.02.01 | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | | 336 | 336 | 104 | 30 | 3-4 |
| МДК.02.02 | Криптографические средства защиты информации | | 122 | 122 | 50 | | 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 техническими средствами | | 326 | 326 | 114 | 30 | 4 |
| МДК.03.01 | Техническая защита информации | | 168 | 168 | 64 | 30 | 4 |
| МДК.03.02 | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | | 194 | 194 | 50 | | 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-вычислительных и вычислительных машин | | 468 | 468 | 54 | | 2 |
| 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 | | | | 2-4 |
| | 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 | 5 | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|--|------------|--|--|--|--|
| | аттестация | | | | | |
| 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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; 80 часов на изучение дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла, из них 60 часов отводится на практические занятия; 126 часов на изучение общепрофессиональных дисциплин из них 56 часов отводится на практические и лабораторные занятия; 898 часов на изучение профессиональных модулей, из них 230 часов отводится на практические занятия; 294 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> уметь: - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - взаимодействовать в коллективе, принимать участие в диалогах на общие и профессиональные темы; - применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии; - понимать общий смысл четко | 170 (164+6) | Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1 |

| | | | |
|---------|--|-------------|---|
| | <p>произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать тексты на базовые профессиональные темы; - составлять простые связные сообщения на общие или интересующие профессиональные темы; - общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; - переводить иностранные тексты профессиональной направленности (со словарем); - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лексический и грамматический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; - лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем); - общеупотребительные глаголы (общая и профессиональная лексика); - правила чтения текстов профессиональной направленности; - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке; - формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии | | |
| ОГСЭ.04 | <p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Физическая культура»</u></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять технические приёмы игр в баскетбол и волейбол | 170 (164+6) | 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> <ul style="list-style-type: none"> приводить примеры: факторов производства и факторных доходов, | 36 (0+36) | Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1 |

| | | | |
|--------------|---|---------------------|--|
| | <p>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 предпринимательства. - виды ценных бумаг. - факторы экономического роста | | |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | 216 (136+80) | |
| | <p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «<u>Математики</u>»</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вычислять обратную матрицу; - решать СЛАУ различными методами; - исследовать функцию на непрерывность; - решать прикладные задачи с использованием определенного интеграла; - составлять таблицы истинности | 100 (88+12) | <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 структур программирования; - 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 | 116 (48+68) | <p>Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p> |
| ЕН.02 | | | |

| | | | |
|--------------|---|--------------------------|--|
| | <p>вычислительной техники</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | 762 (636+126) | |
| ОП.01 | <p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы информационной безопасности»</u></p> <p>Знать: сущность и понятие сетевых технологий включая глобальную сеть Интернет</p> <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 | 100 (72+28) | <p>Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p> |
| ОП.02 | <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. | 100 (96+4) | |
| ОП.03 | <p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы алгоритмизации и программирования»</u></p> <p>Уметь:</p> | 186 (164+22) | |

| | | | |
|-------|---|----------------|---|
| | <p>- разработка алгоритмов решения задач в соответствии с ГОСТ 19.701-90</p> <p>Знать:</p> <p>-определение сложности работы алгоритмов</p> | | |
| ОП.04 | <p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Электроника и схемотехника»</u></p> <p>уметь:</p> <p>- читать маркировку деталей и компонентов электронной аппаратуры,</p> <p>- рассчитывать параметры электронных приборов и электронных схем по заданным условиям</p> <p>Знать:</p> <p>- технические характеристики полупроводниковых приборов и электронных устройств</p> | 142 (120+22) | Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1 |
| ОП.05 | <p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Экономика и управление»</u></p> <p>Знать:</p> <p>- основные элементы и технико-экономические показатели разработки бизнес-плана в области информационной безопасности</p> <p>Уметь:</p> <p>- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели бизнес-плана;</p> <p>готовить технико-экономические предложения для организации закупок и ремонта оборудования</p> | 66 (36+30) | |
| ОП.07 | <p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Технические средства информатизации»</u></p> <p>Знать:</p> <p>- Современные периферийные устройства ввода и вывода информации включающие сканирующие устройства</p> <p>- Основные устройства вывода графической информации и Принципы работы современных печатающих устройств</p> <p>- Состав видео-подсистем и их устройство</p> <p>- Современные накопители информации, их основные принципы работы и характеристики</p> <p>- Современные технические средства обеспечения сетей ЭВМ</p> | 100 (80+20) | Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1 |

| | | | |
|-------|---|----------------------------|---|
| | -Средства обеспечения безопасности и средства обслуживания средств ЭВМ | | |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | 2610 (1712+898) | |
| ПМ.01 | <p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля «<u>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении</u>» обучающийся должен</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принцип работы операционных систем семейства Windows - Принципы работы в серверных операционных системах - Особенности работы с клиентской частью, распределенной БД - Механизмы копирования, восстановления и переноса данных - Основы безопасности сетей передачи данных - Принципы проектирования вычислительных локальных сетей - Особенности типовых средств АИС и системы программирования - Нормативные акты определяющие трудовую деятельность с АИС - Особенности работы в локальных сетях - Принципы работы систем безопасности сетей -Функции управления коммутаторами <p>Основные принципы создания надежной и безопасной ИТ-инфраструктуры</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Устанавливать операционную систему Windows, выполнять установки различного вида и конфигурирование файлов - Работать в серверных операционных системах - Создавать пользовательские элементы управления СУБД и БД - Проводить аудит данных с помощью средств СУБД - Производить резервное копирование и восстановление БД - Проводить анализ безопасности сети и разрабатывать планы реагирования на различные ситуации - Производить монтаж и настройку ЛВС с учетом особенностей топологий и производить оценку стоимости - Использовать различные функциональные подсистемы АИС | 952 (624+328) | Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1 |

| | | | |
|--------------|--|--------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Разбирать последствия за нарушение требований охраны труда и производить учет несчастных случаев. - Создавать альтернативные маршруты с использованием различных видов маршрутизации - Настраивать системы обеспечения качественного обслуживания и использовать различные механизмы обеспечения безопасности сетей - Работать в виртуальных сетях <p>Коммутировать сетевые соединения с использованием оборудования различных уровней</p> | | |
| <p>ПМ.02</p> | <p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля <u>«Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами»</u></p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методы защиты современных программ и данных используемых ими от несанкционированного копирования - Современные средства создания внутренних виртуальных сетей - Методы обеспечения межсетевое взаимодействия - Способы обеспечения защиты операционных систем - Функции программно-аппаратных комплексов и средств защиты - Способы защиты программ от отладки, дизассемблирования и излучения - Виды и способы борьбы с вредоносным программным обеспечением <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать защитные механизмы от несанкционированного копирования и доступа - Развертывать виртуальные частные сети - Выполнять конфигурирование средств межсетевое взаимодействия - Использовать защитные механизмы средств и устройств вычислительной техники - Выполнять построение защиты на основе комплекса средств - Обеспечивать безопасность рабочих станций и серверов | <p>644 (446+198)</p> | <p>Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p> |

| | | | |
|-------|---|------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Проводить статическое и динамическое изучение ПО, а также настраивать их использование - Применять средства борьбы с вредоносным программным обеспечением | | |
| ПМ.03 | <p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля «<u>Защита информации техническими средствами</u>»</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сущность и понятие лазерного и гидроакустического преобразования данных – методы противодействия прослушиванию информации от пассивных и радио закладок – номенклатуры применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по телефонному каналу <p>порядок применения технических средств защиты информации в условиях применения</p> <ul style="list-style-type: none"> – способы доступа органов добывания к источникам информации – сущность и понятие средств обнаружения, реакции и мониторинга для обнаружения информационных аномалий и атак – порядок применения устройств отображения и документирования информации – основные аспекты диагностики и обслуживания систем ИТЗИ <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 – проводить проверку работоспособности сети и сетевых устройств в виртуальной среде – конфигурировать сетевую инфраструктуру в условиях информационной безопасности <p>проводить анализ сложных, комплексных ситуаций и проблем при защите от внутренних угроз</p> | 546 (432+114) | Протокол заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1 |
| ПМ.04 | В результате изучения вариативной части | 468 | Протокол |

| | | | |
|--|--|-----------|---|
| | <p>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> <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; <p>формы исходных и выпускаемых документов</p> | (210+258) | <p>заседания Круглого стола от 18.01.2024 № 1</p> |
|--|--|-----------|---|

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 |
| П.00 | Профессиональный цикл | 4 |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | 4.1 |
| ОП.01 | Основы информационной безопасности | 4.1.1 |
| ОП.02 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | 4.1.2 |
| ОП.03 | Основы алгоритмизации и программирования | 4.1.3 |
| ОП.04 | Электроника и схемотехника | 4.1.4 |
| ОП.05 | Экономика и управление | 4.1.5 |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | 4.1.6 |
| ОП.07 | Технические средства информатизации | 4.1.7 |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | 4.2 |
| ПМ.01 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом | 4.2.1 |

| | исполнении | |
|-----------|--|---------|
| МДК.01.01 | Операционные системы | 4.2.1.1 |
| МДК.01.02 | Базы данных | 4.2.1.2 |
| МДК.01.03 | Сети и системы передачи информации | 4.2.1.3 |
| МДК.01.04 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | 4.2.1.4 |
| МДК.01.05 | Эксплуатация компьютерных сетей | 4.2.1.5 |
| ПМ.02 | Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | 4.2.2 |
| МДК.02.01 | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 4.2.2.1 |
| МДК.02.02 | Криптографические средства защиты информации | 4.2.2.2 |
| ПМ.03 | Защита информации техническими средствами | 4.2.3 |
| МДК.03.01 | Техническая защита информации | 4.2.3.1 |
| МДК.03.02 | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 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 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.

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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.

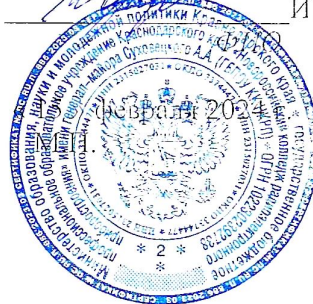
Тематика выпускной квалификационной работы разрабатывается ведущими преподавателями Учебно-методического объединения специальностей 09.02.03, 09.02.07, 10.02.01 с учетом требований работодателей и с учетом ежегодной корректировки, рассматриваются на заседаниях УМО, согласуются и утверждаются на Совете 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 ЖК НКРП
И.В. Суганпова
наименование образовательной организации
И.В. Суганпова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по специальности среднего профессионального образования
**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных
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 по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------------|--|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
| | | | по профилю специальности | преддипломная | | | | |
| I курс | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| II курс | 39,5 | | | | 1,5 | | 11 | 52 |
| III курс | 29 | 8 | 2 | | 2 | | 11 | 52 |
| IV курс | 37 | 2 | 2 | | 1 | | 10 | 52 |
| | 19 | 4 | 6 | 4 | 2 | 6 | 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 | образовательные 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 | | | | По практике производственной и учебной | Консультации | Промежуточная аттестация | I курс | II курс | III курс | IV курс | | | | |
| | | | | | | | Нагрузка на дисциплины и МДК | теоретическое обучение | лаб. и практ. занятий | курсовых работ (проектов) | | | | | | | | I курс | II курс | III курс | IV курс |
| | | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | |
| О.00 | Общеобразовательный цикл | 3 5 | 4 10 | 5 1476 | 6 1476 | 7 | 8 702 | 9 724 | 10 | 11 | 12 20 | 13 30 | 14 612 | 15 814 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| ОУД.01 | Русский язык | 2 | | 72 | 72 | 22 | 36 | | | | 8 | 6 | 34 | 24 | | | | | | | |
| ОУД.02 | Литература | 2 | 2 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | 34 | 74 | | | | | | | |
| ОУД.03 | История | 2 | 2 | 136 | 136 | 82 | 46 | | | | | | 51 | 77 | | | | | | | |
| ОУД.04 | Обществознание | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 34 | | | | 2 | 6 | 34 | 38 | | | | | | | |
| ОУД.05 | География | 2 | 2 | 72 | 72 | 44 | 28 | | | | | | 34 | 38 | | | | | | | |
| ОУД.06 | Иностранный язык | 2 | 2 | 72 | 72 | 0 | 72 | | | | | | 34 | 38 | | | | | | | |
| ОУД.07 | Математика | 2 | 1 | 340 | 340 | 220 | 110 | | | | 4 | 6 | 153 | 177 | | | | | | | |
| ОУД.08 | Информатика | 2 | 2 | 144 | 144 | 20 | 118 | | | | | 6 | 51 | 87 | | | | | | | |
| ОУД.09 | Физическая культура | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 60 | | | | | | 34 | 38 | | | | | | | |
| ОУД.10 | Основы безопасности жизнедеятельности | 2 | 2 | 68 | 68 | 22 | 46 | | | | | | 34 | 34 | | | | | | | |
| ОУД.11 | Физика | 2 | | 144 | 144 | 106 | 26 | | | | 6 | 6 | 51 | 81 | | | | | | | |

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

| Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем |
|---|
| Кабинеты: |
| Гуманитарных дисциплин |
| Социально-экономических дисциплин |
| Иностранного языка |
| Естественнонаучных дисциплин |
| Безопасность жизнедеятельности |
| Математических дисциплин |
| Информатики |
| Нормативного правового обеспечения информационной безопасности |
| Компьютерный класс |
| Лаборатории: |
| Информационных технологий, программирования и баз данных |
| Электроники и схемотехники |
| Программных и программно-аппаратных средств защиты информации |
| Технических средств защиты информации |
| Сетей и систем передачи информации |
| Мастерские |
| Корпоративной защиты от внутренних угроз информационной безопасности |
| Кибербезопасность |
| Тренажёры, тренажёрные комплексы: |
| Спортивный комплекс: |
| Универсальный спортивный зал |
| Тренажерный зал |
| Открытая спортивная площадка |
| Стрелковый тир |
| Залы: |
| Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| Актный зал |

Перечень кабинетов, лабораторий общеобразовательного цикла для подготовки специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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

Актовый зал

Столовая

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1553 от 26.12.2016г., зарегистрирован в Минюст России от 26.12.2016г. № 44938.

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 09.02.07 Информационные системы и программирование, 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 17.12.2020г. № 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 рекомендации 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, утвержденных приказом колледжа от 15 сентября 2021г. № 145;

Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ КК НКРП, утвержденных 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 ИПССЗ 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 ИПССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практика-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ИПССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем определен технологический профиль.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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; 80 часов на изучение дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла, из них 60 часов отводится на практические занятия; 126 часов на изучение общепрофессиональных дисциплин из них 56 часов отводится на практические и лабораторные занятия; 898 часов на изучение профессиональных модулей, из них 230 часов отводится на практические занятия; 294 часов 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 | 6 | 0 | - | 6 | |
| ОГСЭ.04 Физическая культура | 6 | 0 | - | 6 | |
| ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности | 36 | 0 | 26 | 10 | |
| ЕН. Математический и общий естественнонаучный цикл | 80 | 0 | 20 | 60 | |
| ЕН.01 Математика | 12 | - | 0 | 12 | |
| ЕН.02 Информатика | 68 | - | 20 | 48 | |
| ОП. Общепрофессиональный цикл | 126 | 6 | 64 | 56 | |
| ОП.01 Основы информационной безопасности | 28 | - | 4 | 24 | |
| ОП.02 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | 4 | - | 4 | 0 | |

| | | | | | |
|---|------------|-----------|------------|------------|------------|
| ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования | 22 | 2 | 8 | 12 | |
| ОП.04 Электроника и схемотехника | 22 | - | 12 | 10 | |
| ОП.05 Экономика и управление | 30 | - | 20 | 10 | |
| ОП.07 Технические средства информатизации | 20 | 4 | 16 | 0 | |
| П.00 Профессиональный цикл | 898 | 12 | 362 | 230 | 294 |
| ПМ 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении | 328 | 4 | 176 | 148 | 0 |
| МДК.01.01 Операционные системы | 20 | 0 | 10 | 10 | |
| МДК.01.02 Базы данных | 20 | 0 | 10 | 10 | |
| МДК.01.03 Сети и системы передачи информации | 54 | 0 | 28 | 26 | |
| МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении | 122 | 4 | 70 | 48 | |
| МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных систем | 112 | 0 | 58 | 54 | |
| ПМ 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | 198 | 4 | 114 | 44 | 36 |
| МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 162 | 4 | 114 | 44 | |
| УП.02 Учебная практика | 36 | | | | 36 |
| ПМ 03 Защита информации техническими средствами | 114 | 4 | 54 | 20 | 36 |

| | | | | | |
|---|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| МДК.03.01 Техническая защита информации | 24 | 0 | 14 | 10 | |
| МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 54 | 4 | 40 | 10 | |
| УП.03 Учебная практика | 36 | | | | 36 |
| ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | 258 | 0 | 18 | 18 | 222 |
| МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | 36 | 0 | 18 | 18 | |
| УП.04 Учебная практика | 222 | 0 | 0 | 0 | 222 |
| ПДП.00 Преддипломная практика | 144 | 0 | 0 | 0 | 144 |
| ИТОГО | 1296 | 18 | 472 | 368 | 438 |

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 | | | | | | | | |
| ОП.02 | Основы информационной | 2 | | | | | | | | | 2 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----|--|--|--|---|--|---|---|----|
| | безопасности | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Электротехника и схемотехника | 6 | | | | 6 | | | | |
| ОП.06 | Экономика и управление | 6 | | | | | | | 6 | |
| ОП.08 | Технические средства информатизации | 6 | | | | 6 | | | | |
| ПМ.01 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении | 30 | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Операционные системы | 4 | | | | | | 4 | | |
| МДК.01.02 | Базы данных | 4 | | | | | | 4 | | |
| МДК.01.03 | Сети и системы передачи информации | 6 | | | | | | 6 | | |
| МДК.01.04 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении | 8 | | | | | | 8 | | |
| МДК.01.05 | Эксплуатация компьютерных систем | 8 | | | | | | 8 | | |
| ПМ.02 | Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами | 10 | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | 6 | | | | | | | 6 | |
| МДК.02.02 | Криптографические средства защиты информации | 4 | | | | | | | 4 | |
| ПМ.03 | Защита информации техническими средствами | 30 | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Техническая защита информации | 14 | | | | | | | | 14 |
| МДК.03.02 | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации | 16 | | | | | | | | 16 |
| 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 | 6 | | | | 6 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | вычислительных машин | | | | | | | | | |
| | | 110 | 0 | 20 | 24 | 18 | 0 | 30 | 18 | 30 |
| | Всего | | 20 | | 42 | | 30 | | 48 | |

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 СПССЗ 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 автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении;

ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;

ПМ.03 Защита информации техническими средствами;

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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 участников. Обучающиеся обязаны подтвердить свое участие в ДЭ в электронной системе интернет мониторинга не менее чем за один месяц до даты демонстрационного экзамена.

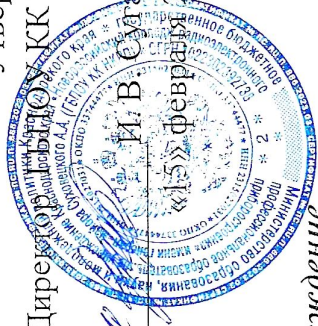
Для организации и проведения ДЭ ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» по соответствующей специальности утверждаются комплекты оценочной документации, в состав которых включены: задание и критерии оценки ДЭ, требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения ДЭ, 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 уровня 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 eSimГлавный 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 ФКУ «Центр
КК НКРП



И. В. Сулайпова
«15» февраля 2024 г.

ГРАФИК ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Краснодарского края

"Новороссийский колледж радиоэлектронного приборостроения"

имени генерал-майора Суховацкого А.А.

по специальности среднего профессионального образования

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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

Календарный учебный график

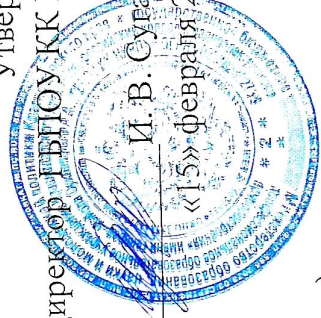
| Курс | Имя | Наименование предмета, дисциплины, модуля, предмета | Виды учебных занятий по предмету | Месяцы | | | | | | | | | | | | Всего часов | | | | | | | |
|----------|-----|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--|--|--|--|
| | | | | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | | | | | | | | |
| | | | | 29 авг. - 1 сент. | 26 сент. - 2 окт. | 30 окт. - 6 нояб. | 27 окт. - 4 нояб. | 30 нояб. - 5 дек. | 27 дек. - 1 янв. | 26 янв. - 1 февр. | 29 янв. - 5 февр. | 27 февр. - 4 март. | 26 март. - 1 апр. | 30 апр. - 6 мая | 27 мая - 3 июня | 30 июня - 1 июля | 28 июля - 3 авг. | 30 авг. - 5 сент. | 27 сент. - 2 окт. | | | | |
| I курс | ОС | Общий курс подготовки и специальности зоотехнической ветврача | лекц. ул. сем. р. с. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II курс | ОС | Общая зоология | лекц. ул. сем. р. с. | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III курс | ОС | Зоология | лекц. ул. сем. р. с. | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV курс | ОС | Зоология | лекц. ул. сем. р. с. | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V курс | ОС | Зоология | лекц. ул. сем. р. с. | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI курс | ОС | Зоология | лекц. ул. сем. р. с. | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Утверждаю

Директор ГБПОУ КК НКРП

И. В. Сураипова

«15» февраля 2024 г.



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

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

2. Согласно утвержденному приказом Минобрнауки РФ № 1553 от 09.12.16 г. и зарегистрированному приказом Минюста № 44938 от 26.12.16 г. Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования обучение по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных 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 автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении.
2. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами.
3. Защита информации техническими средствами.
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 – 14, профессиональных модулей - 4, междисциплинарных курсов - 8.

Предусматривается выполнение двух курсовых работ:

- первая - по МДК.02.01 «Программные и программно-аппаратные средства защиты информации»;
- вторая - по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации».

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов ОПОП составляет 3168 часов, в том числе 2412 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 51,05%, 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 выпускники специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» находят работу в службах экономической безопасности, режимных отделах, службах информационной безопасности, отделах кадров, где используются технические средства обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации, в том числе в органах государственной власти, МВД, ФСБ, таможенной службе, налоговых органах, медицинских учреждениях, банках, СМИ, предприятиях телекоммуникации и связи. Поэтому предприятия и организации города очень заинтересованы в получении специалистов такого рода.

Постановили:

1. Считать содержание ОПОП-ППССЗ по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» прошедшим согласование с работодателями:

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

2. Выпускникам специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» выделить дополнительное количество часов для изучения профессионального модуля по Эксплуатации автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении.

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. 898 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) Матияш Ю.М.

Будущее непосредственно связано с научно-техническим прогрессом, в промышленного сектора, что сопряжено с возникновением нового и совершенствованием имеющегося оборудования. Поэтому необходимо внести дополнительные часы для изучения не только образовательных дисциплин, но и дисциплин по специальности, а также профессиональных модулей, практик.

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

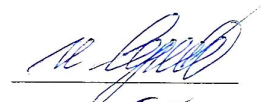
Постановили:

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

- В профессиональном цикле:
- Добавить часы к дисциплинам:
 - «Иностранный язык в профессиональной деятельности» - 6 ч.,
 - «Физическая культура» - 6 ч.,
 - «Основы финансовой грамотности» - 36 ч.,
 - «Математика» - 12 ч.,
 - «Информатика» - 68 ч.,
 - «Основы информационной безопасности» - 28 ч.,
 - «Электроника и схемотехника» - 22 ч.,
 - «Основы алгоритмизации и программирования» - 22 ч.,
 - «Экономика и управление» - 30 ч.,
 - «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» - 2 ч.,
 - «Технические средства информатизации» - 20ч.
- Распределить 898 часов между предусмотренными ФГОС СПО профессиональными модулями:
 - ПМ.01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении» - 328 ч.,

ПМ.02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами» - 198 ч.,
ПМ.03 «Защита информации техническими средствами» -114 ч.,
ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» - 258 ч.

Директор колледжа



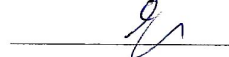
И.В. Суганпова

Заместитель директора колледжа по УР



Т.В. Грусова

Заместитель директора колледжа по УПР



И.Г. Чесневская

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



О.А. Афиногенова

Генеральный директор ООО «ДФ-Комп»



А.П. Федорченко

Руководитель МБУ



Ю.М. Матияш

«АПК Безопасный город - ЕДДС»

Генеральный директор



А.В. Козырь

ООО «НПО НовоТестСистемы»