

**Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Челябинский радиотехнический техникум»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)
«СОВРЕМЕННЫЕ СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Челябинск, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ.....	3
3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ.....	5
4. КРИТЕРИИ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК.....	7

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Фонд оценочных средств (далее по тексту – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) «Современные сетевые технологии»

Предметом оценки служат освоенные умения и усвоенные знания, направленные на повышение получаемой квалификации «Техник по защите информации».

ФОС включают контрольно-измерительные материалы для проведения зачетного занятия в соответствии с рабочей программой дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) при реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Оценочные средства разделяются на средства проверки (контрольные задания), показатели выполнения, критерии оценки:

– средства проверки (тестирование и практические задания) включают одну или несколько задач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (деятельности), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить;

– показатели выполнения представляют собой формализованное описание оцениваемых основных (ключевых) параметров процесса (алгоритма) или результата деятельности;

– критерии оценки описывают правила определения численной или вербальной оценки при сравнении показателей выполнения с результатами (процесса или продукта) действий, демонстрируемых (полученных) аттестуемым.

Необходимым условием к определению критериев оценки результата является достижение запланированного в рабочей программе уровня освоения.

В результате зачетного занятия по программе дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) «Современные сетевые технологии» осуществляется комплексная проверка освоенных умений и усвоенных знаний, а также уровня формирования профессиональных компетенций предусмотренных рабочей программой.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Студенты, осваивающие основную образовательную программу СПО по специальности «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» в результате освоения Программы ДПО получают знания и умения, отраженные в таблице 2.

Таблица 2

Наименование учебных дисциплин	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту
Основы программирования отраслевых приложений	уметь: – разрабатывать программный код серверной части веб-приложений. – производить тестирование разработанного веб приложения. – размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием знать: – язык программирования Python для разработки серверной части веб-приложений.
Основы математического анализа в сетевых технологиях	уметь: – решать задачи математического анализа; – применять методы дифференциального исчисления. знать: – основы математического анализа; – основы дифференциального исчисления.

<p align="center">Основы сетевых технологий</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять задачи проектирования, развертывания и технического сопровождения локальных и глобальных сетей; – использовать общепризнанные мировые стандарты и решения в своей работе; – выполнять типовые задачи развертывания и технического сопровождения малой сети предприятия или ее фрагмента. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – создание и настройка одноранговой сети, компьютерной сети с помощью маршрутизатора, беспроводной сети; – создание подсетей и настройка обмена данными; – использования основных команд для проверки подключения к сети Интернет, отслеживания сетевых пакетов, параметров IP-адресации.;
<p align="center">Комплексная система защиты информационных систем и критической информационной инфраструктуры</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. – осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. – планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. – использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. – пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. – обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами – осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информационных систем и критической информационной инфраструктуры, методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области; – основы организации комплексных систем защиты информации и информационных систем; – особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных;
<p>Защита данных от утечек информации средствами InfoWatch Traffic Monitor</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – производить подбор необходимого программного обеспечения, обслуживать и администрировать операционную систему; – определять минимальные права доступа для наибольшей безопасности; – анализировать показания файлов журналов с целью выявления наступающих угроз; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – классификацию, назначение и область применения дистрибутивов операционной системы; – базовые знания об архитектурном строении ядра операционной системы и его функционировании; – методы обслуживания операционной системы, поиска неполадок, администрировании ОС
<p>Итоговая аттестация</p>	

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

Билет 1.

Вопрос 1. Что такое VPN?

- а) это частная сеть, доступ к которой осуществляется по зашифрованному соединению через открытые каналы связи
- б) виртуальная частная сеть, доступ до которой происходит по открытым каналам связи
- в) это виртуальная сеть, реализованная в корпоративной сети для удаленных подключений
- г) это виртуальная сеть без доступа в интернет, используется для отделения серверов в сети от опасного сегмента.

Вопрос 2. После инициализации объектов в ЦУС, в УКЦ необходимо:

- а) создать новую связку ключей пользователя
- б) обновить текущие связи между объектами
- в) передать ключи в ЦУС
- г) создать дистрибутив ключей пользователя

Билет 2.

Вопрос 1. Какой из перечисленных компонентов не относится к комплексу VipNet?

- а) Администратор
- б) Клиент
- в) Сервер
- г) Координатор

Вопрос 2. С каким аппаратным обеспечением работают СЗИ Secret Net и Secret Net Studio?

Билет 3.

Вопрос 1. VipNet Client:

- а) обеспечивает защиту информации при ее передаче в сеть
- б) управляет потоками трафика до других узлов в сети
- в) запрещает доступ к ресурсам, заданными администраторами
- г) блокирует входящие соединения, кроме разрешенных

Вопрос 2. Какая, по Вашему мнению, основная особенность развертывания СЗИ от НСД Secret Net в сетевом варианте? В чем отличия развертывания СЗИ от НСД Secret Net и СЗИ Secret Net Studio?

Билет 4.

Вопрос 1. VipNet Координатор предназначен для решения следующих задач: а) выполнения маршрутизации

- б) реализации протокола gre
- в) реализации зашифрованного соединения
- г) фильтрации трафика
- д) безопасной коммуникацией в сети интернет

Вопрос 2. С каким аппаратным обеспечением работают СЗИ Secret Net и Secret Net Studio?

Билет 5.

Вопрос 1. NAT – это:

- а) механизм подмены ip-адресов
- б) подмена mac-адреса
- в) фильтр адресной таблицы клиента
- г) механизм защиты от внешних подключений

Вопрос 2. С какими СУБД работают СЗИ Secret Net и Secret Net Studio?

Билет 6.

Вопрос 1. Что является единицей разграничения доступа в защищенной сети VipNet?

- а) сетевой узел

- б) тип коллектива (ТК)в) пользователи
- г) компьютер

Вопрос 2. Возможна ли интеграция рабочих мест под управлением СЗИ Secret Net LSP в сеть безопасности на базе Windows?

Билет 7.

Вопрос 1. Сопоставьте определение термина NAT и его функцию:

- 1. Статический nat подмена фиксированного адреса
- 2. Динамический nat подмена адресов на пул динамических адресов
- 3. Nat с перегрузкой подмена тадресов на единый адрес по портам

Вопрос 2. С каким аппаратным обеспечением работают СЗИ Secret Net и Secret Net Studio?

Билет 8.

Вопрос 1. Новая вносимая об объекте информация в ЦУС называется: а) бумажник

- б) справочник в) отчет
- г) докладная

Вопрос 2. Как реализован иерархический принцип функционирования сетевой структуры Secret Net Studio?

Билет 9.

Вопрос 1. Какой из паролей является самым важным в сети VipNet? а) Пароль для входа в УКЦ

- б) пароль для регистрации рабочей станции в) пароль от сертификата
- г) пароль для входа в ЦУС

Вопрос 2. В каких случаях при установке СЗИ Secret Net необходима модификация схемы AD?

Билет 10.

Вопрос 1. Что из перечисленного требуется для установки VipNet Администратор:

- а) mssql б) mariadb
- в) postgresql г) sqlexpress

Вопрос 2. Какие принципиальные отличия на Ваш взгляд есть в СЗИ от НСД Secret Net, СЗИ Secret Net Studio, ПАК семейства Аккорд, СЗИ Dallas Lock?

Билет 11.

Вопрос 1. Что такое сетевой узел? а) отдельная машина

- б) группа компьютеров
- в) компьютер с учетной записью пользователя г) независимый объект сети

Вопрос 2. Какая, по Вашему мнению, основная особенность развертывания СЗИ от НСД Secret Net в сетевом варианте? В чем отличия развертывания СЗИ от НСД Secret Net и СЗИ Secret Net Studio?

Билет 12.

Вопрос 1. В каком режиме находится координатор, когда он позволяет реализовать связь только, если разрешена шифрованная связь.

а) Блокировать все соединения кроме шифрованных б) Блокировать все соединения кроме разрешенных

в) Пропускать все исходящие соединения кроме запрещенных г) Пропускать IP-пакеты без обработки

Вопрос 2. Зачем необходим контроль целостности программной среды? Какими средствами он может достигаться?

Билет 13.

Вопрос 1. Прочитайте суждения про VipNet ЦУС ниже и укажите верные из них:

- а) регистрация объектов защищенной сети
- б) управление ключевой информацией об объектах регистрации

- 1) верно только а
- 2) верно только б
- 3) верны оба суждения
- 4) не верно ничего

Вопрос 2. Можем ли мы изменять параметры Secret Net в рамках локальных политик безопасности при загрузке в безопасном режиме?

Билет 14.

Вопрос 1. Прочитайте суждения про VipNet Администратор ниже и укажите верные из них:

а) позволяет создать логическую структуру защищенной сети б) осуществлять мониторинг и управление сетевыми объектами

- 1) верно только а
- 2) верно только б
- 3) верны оба суждения
- 4) не верно ничего

Вопрос 2. С каким аппаратным обеспечением работают СЗИ Secret Net и Secret Net Studio?

4. КРИТЕРИИ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК

При определении оценки знаний обучающихся во время зачетного занятия преподаватель руководствуется следующими критериями:

– оценка «отлично» выставляется обучающемуся, обнаружившему всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, предусмотренного программой; усвоившему основную и знакомому с дополнительной литературой по программе; умеющему творчески и осознанно выполнять задания, предусмотренные программой; усвоившему взаимосвязь основных понятий и умеющему применять их к анализу и решению практических задач; безупречно выполнившему в процессе изучения все задания, предусмотренные формами текущего контроля;

– оценки «хорошо» заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание учебного материала, предусмотренного программой; успешно выполнивший все задания, предусмотренные формами текущего контроля;

– оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему знание основного учебного материала, предусмотренного программой, в объеме необходимом для дальнейшей учебы и работы по специальности, знающему основную литературу, рекомендованную программой; справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой; выполнившему все задания, предусмотренные формами текущего контроля, но допустившему погрешности в ответе на экзамене или при выполнении экзаменационных заданий и обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

– оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знании основного материала, предусмотренного программой, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не выполнившему отдельные задания, предусмотренные формами текущего контроля.

