ГБПОУ РС(Я) Покровский колледж

Утверждаю

Зам.директора по УПР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Лебедева М.А.

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Заведующий ПЦК математических и естественно-научных

дисциплин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Афанасьева

От «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г.

Дисциплина: ПМ-04 Разработка компьютерных систем и комплексов

Специальность: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Курс: 4 семестр 8

Преподаватель: А.А. Афанасьева

**ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

**МДК. 04.03 Технические методы и средства защиты информации**

**Учебная практика (76ч)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Виды работ*** | **Проверяемые**  **результаты: требования к практическому опыту и коды формируемых профессиональных, общих компетенций, умений(ПО, ПК, ОК,У)** | **Документ, подтверждающий качество выполнения работ** |
| 1. Расчёт уровней речевых сигналов в местах возможного нахождения злоумышленника или его подслушивающих технических средств. Применение Спрут-мини-А, Гром, Шумомер. | ОК-1 ОК-2 ОК-9 ПК-4.1 ПК-4.2 | Аттестационный лист по учебной практике |
| 1. Оценка утечки информации по радиоканалу при использовании специальных технических средств (закладных устройств) и за счёт побочных электромагнитных излучений | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Обеспечение защиты вычислительной сети. Настройка межсетевых экранов для организационной защиты ВС. Организация защиты данных СУБД SQL Server. Операции манипулирования данными. Запросы на языке SQL. Настройка антивирусной защиты операционной системы Windows. Работа с антивирусной программой «Касперский». Управление доступом в операционных системах. Идентификация и аутентификация пользователей операционных систем | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Прикладные программы; − информационные сети; − сетевое оборудование; − проектирование систем и сетей; − информационная безопасность. | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |

**МДК. 04.02 Компьютерные и телекоммуникационные сети**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Виды работ*** | **Проверяемые**  **результаты: требования к практическому опыту и коды формируемых профессиональных, общих компетенций, умений(ПО, ПК, ОК,У)** | **Документ, подтверждающий качество выполнения работ** |
| 1. Изучение CiscoPacketTracer. Интерфейс программы Cisco Packet Tracer. Главное меню. Физическое представление оборудования. Создание сети из двух ПК в программе Cisco Parket Tracer. Организация Режим симуляции работы сети. Модель OSI в Cisco Packet Tracer. Настройка сетевых параметров ПК в его графическом интерфейсе. Моделирование сети с топологией звезда на базе концентратора. Исследование качества работы сети. Консоль. Настройка WEB сервер. Настройка сетевых сервисов DNS, DHCP и Web. Конфигурирование DHCP сервера на маршрутизаторе. | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 | Аттестационный лист по учебной практике |
| 1. Работа мостов и коммутаторов. Монтаж кабельных сред технологий Ethernet Подключение и настройка модема. Подключение и настройка сетевого адаптера. Создание мультимедийных презентаций | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Изучение состава и назначения аппаратных компонентов сетей. Изучение принципа работы сетевого адаптера   Изучение видов и характеристик модемов локальных компьютерных сетей | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |

**Производственная практика (152ч)**

**МДК. 04.03 Технические методы и средства защиты информации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Виды работ*** | **Проверяемые**  **результаты: требования к практическому опыту и коды формируемых профессиональных, общих компетенций, умений(ПО, ПК, ОК,У)** | **Документ, подтверждающий качество выполнения работ** |
| 1. Использование диагностического оборудования для диагностики технического состояния инженерно-технических средств защиты информации; | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 | Аттестационный лист по производственной практике  Характеристика с предприятия  Дневник производственной практики |
| 1. Использование программно-аппаратных комплексов для диагностики технического состояния инженерно-технических средств защиты информации; | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Установка ПО для обеспечения работоспособности инженерно-технических средств обеспечения защиты информации; | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Работа с техническими средствами защиты информации; | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Работа с защищенными автоматизированными системами. | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |

**МДК. 04.02 Компьютерные и телекоммуникационные сети**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Виды работ*** | **Проверяемые**  **результаты: требования к практическому опыту и коды формируемых профессиональных, общих компетенций, умений(ПО, ПК, ОК,У)** | **Документ, подтверждающий качество выполнения работ** |
| 1. Принципы действия трансформаторов, выпрямителей переменного тока, сглаживающих фильтров, стабилизаторов напряжения и тока линейного и импульсного типов; правила безопасности при организации электропитания объектов; возможности утечки информации по цепям питания и заземления и противодействие ей; сетевые фильтры и источники бесперебойного питания. | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 | Аттестационный лист по производственной практике  Характеристика с предприятия  Дневник производственной практики |
| 1. Осуществление монтажа кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Осуществление монтажа беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии. Осуществление диагностики работы локальной сети | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Подключение сервера, рабочих станций, принтера и другого сетевого оборудования к локальной сети | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Ведение отчетной и технической документации | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Установка и настройка подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Установка и настройка сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет) | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |
| 1. Диагностика и мониторинг параметров сетевых подключений. Устранение простейших неисправностей и сбоев в работе | ОК 1 – 12 ПК-4.1 ПК-4.2, ПК-4.3 |