**«Установка, настройка и эксплуатация программного комплекса Efros ACS»**

**Цель обучения:**приобретение теоретических знаний в части применения программного комплекса Efros ACS, изучение функциональных возможностей компонентов комплекса, понимание принципов настройки доступа по протоколам TACACS+ и FreeRADIUS; а также практических навыков по установке ПК, настройке сервисов протоколов доступа, работе с конструктором политик доступа, иерархией комплекса и кластером.

**Для кого этот курс?**

- начальники отделов и специалисты служб безопасности (информационной безопасности);

- руководители и сотрудники отделов автоматизации, вычислительных центров, информационно-технических отделов;

- руководители и сотрудники специализированных подразделений по защите конфиденциальной информации;

- администраторы безопасности компьютерных сетей.

**Профессиональный стандарт**: 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей 14.09.2022

**Срок обучения:**16 академических часов (2 учебных дня)

**Формат**: дистанционный, с отрывом от работы.

**Режим занятий**: 8 академических часов в день

**Структура курса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п.п. | Наименование разделов и тем | Всего часов | В том числе | | Форма контроля |
|  |  |  | Лекции | Практ. занятия |  |
| **1** | **Назначение Efros Access Control Server и требования к продукту** | **3** | **3** |  | **Мини-тест** |
| 1.1. | Возможности, предоставляемые ПК, решаемые задачи, область применения комплекса, поддерживаемые ОС и СУБД. Рекомендации по установке. | 3 | 3 |  |  |
| **2.** | **Установка и первичная настройка ПК. Ознакомление с системой.** | **4** | **1** | **3** | **Мини-тест** |
| 2.1. | Установка ПК на ОС AstraLinux, рекомендации по подключению к СУБД, демонстрация настроек комплекса. Добавление устройств и внешних источников данных. | 4 | 1 | 3 |  |
| **3.** | **Контроль изменений конфигураций. Проверки безопасности и уязвимости.** **Авторизация на АСО по протоколу TACACS+** | **3** | **1** | **2** | **Мини-тест** |
| 3.1. | Демонстрация сценариев подключения к АСО, примеры авторизации наборов команд, правила настройки доступа к оборудованию. Работа с журналами ААА. | 3 | 1 | 2 |  |
| **4.** | **Настройка доступа по протоколу RADIUS стандарта 802.1x** | **4** | **1** | **3** | **Мини-тест** |
| 4.1. | Демонстрация возможностей комплекса по авторизации пользователей в сети, обзор сценариев доступа, конфигурирование политик доступа. Работа с журналами и отчётами RADIUS. | 4 | 1 | 3 |  |
|  | **Всего:** | **14** | **6** | **8** |  |
|  | **Итоговый контроль знаний** | **2** |  | **2** | **Итоговый тест** |
|  | **Итого:** | **16** | **6** | **10** |  |