Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Применение ЭП на основе Удостоверяющего центра «КриптоПро УЦ 2.0»

Код курса: **КРИПТ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Архитектура криптографической системы Windows • Обзор инфраструктуры открытых ключей • Введение в криптографию • Знакомство с российскими криптоалгоритмами • Сертификаты и удостоверяющие центры • Формат сертификата открытого ключа • Хранилища сертификатов открытых ключей • Назначение и формат списка отозванных сертификатов • Протокол OCSP • **Обзор занятия**	**4**
Модуль 2. СКЗИ «КриптоПро CSP» • Предназначение СКЗИ «КриптоПро CSP» • Версии СКЗИ «КриптоПро CSP» • Реализуемые алгоритмы • Типы ключевых носителей СКЗИ «КриптоПро CSP» • **Практическая работа.** Установка СКЗИ «КриптоПро CSP»	**5**
Модуль 3. Использование «КриптоПро CSP» • Приложения для работы с «КриптоПро CSP» • Функциональные возможности приложений • Структура «КриптоПро АРМ» • Способы работы с программой • **Практическая работа.** Установка и работа с «КриптоАРМ»	**5**
Модуль 4. Настройка и использование HTTPS • Защищенные соединения по HTTPS • Предназначение модуля «КриптоПро TLS» • Протокол TLS • Виртуальные веб-узлы и виртуальные каталоги MS IIS • Идентификация веб-узла • Сертификат серверной аутентификации веб-узла • Практическая работа. Настройка IIS для поддержки SSL • HTTPS и TLS • Настройка защищенных соединений в MS IE • **Практическая работа.** Настройка MS IE для работы по протоколу SSL/TLS	**5**

Модуль 5. Программно-аппаратный комплекс «КриптоПро УЦ 2.0» • Предназначение ПАК «КриптоПро УЦ 2.0» • Общесистемная программная платформа • Типы и форматы запросов на регистрацию • Типы и форматы запросов на сертификат • Запросы на отзыв, приостановление и возобновление сертификата • Структура, компоненты и размещение ПАК «КриптоПро УЦ» • Взаимодействие компонент Центра сертификации • **Практическая работа.** Установка и настройка модулей Центра Сертификации • Взаимодействие компонент Центра регистрации • **Практическая работа.** Установка и настройка компонент Центра Регистрации • АРМ Администратора ЦР • **Практическая работа.** Запуск и выполнение основных процедур АРМ администратора ЦР • АРМ пользователя • Параметры конфигурации УЦ • Типовые режимы работы УЦ • Обеспечение надежности и защиты УЦ • **Практическая работа.** Управление УЦ	**5**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru