

ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

Цель – получение знаний о принципах построения информационных сетей, обеспечения их безопасности, изучение оборудования и принципов передачи сообщений в информационных сетях, формирование навыков конфигурации сетевого оборудования.

Программа содержит: справочный, теоретический материалы, лабораторные и практические занятия, направленные на решение вопросов построения и обеспечения безопасности корпоративных сетей.

Аудитория

- руководители организаций, их заместители;
- руководители структурных подразделений по информационным технологиям и их заместители;
- руководители подразделений информационной безопасности и их заместители, ответственные за состояние информационной безопасности и организацию работ по созданию систем защиты информации;
- специалисты, ответственные за разработку нормативно-методических и организационно-распорядительных документов по вопросам защиты информации;
- менеджеры, ответственные за работу с персоналом по вопросам обеспечения информационной безопасности;
- специалисты, использующие в своей трудовой деятельности информацию распространение и (или) предоставление которой ограничено.

Требуемая предварительная подготовка слушателей:

- общие представления об информационных системах;
- навыки работы в ОС Windows.

Форма обучения – очная (дневная)

Обучение проводится отделом образовательных услуг республиканского унитарного предприятия «Национальный центр обмена трафиком» по адресу: г. Минск, ул. К.Цеткин, 24, в соответствии с графиком учебного процесса

Программа рассчитана на 76 часов учебных занятий.

Учебно-тематический план

№ п/п	Название тем
	Основы обеспечения безопасности информационных технологий
1	Методология обеспечения безопасности информации
2	Государственное регулирование деятельности в области обеспечения информационной безопасности
3	Концепция обеспечения безопасности информации в информационных системах
4	Уязвимости информационных систем
5	Технические средства защиты информации в информационных системах
6	Криптографические средства защиты информации в информационных системах
7	Социотехнические кибератаки в информационных системах
8	Управление рисками информационной безопасности
	Основы построения информационных сетей
1	Проектирование структурированных кабельных систем
2	Модели OSI, TCP/IP. Физический, канальный уровни. Сети Ethernet
3	Коммутаторы и концентраторы
4	Сетевой уровень. IP протокол. Получение IP адресов
5	Маршрутизаторы. Беспроводные сети
6	Взаимодействие клиент сервер
7	Виртуальные локальные сети
8	VOIP-телефония
9	Технология Internet of Things
10	Резервирование и агрегация каналов
11	Построение волоконно-оптических сетей xPON