

ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. МАРШРУТИЗАЦИЯ. IPv4 И IPv6 АДРЕСАЦИЯ

Цель – приобретение знаний в области маршрутизации и способов передачи информации между компьютерными сетями и в глобальной сети, развитие практических навыков сегментации сетей и конфигурации IPv4 и IPv6 адресов, изучение способов построения маршрутов к удаленным сетям, а также методов и способов обеспечения безопасности информации в них.

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:

- основы построения и функционирования информационных сетей;
- базовые знания по основным протоколам и службам стека TCP/IP или модели OSI;
- 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.

Учебный-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
	Маршрутизация. IPv4 и IPv6 адресация
1	Виды маршрутизации. Классификация IP-адресов
2	Статическая маршрутизация
3	Дистанционно-векторная маршрутизация
4	Маршрутизация по состоянию канала
5	Методы разбиения сетей на подсети
6	Протоколы маршрутизации в глобальной сети
7	Агрегация маршрутов
8	Технологии трансляции IP-адресов
9	Совместное использование протоколов IPv4 и IPv6