

## КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

**Цель** – изучение слушателями теоретических и практических методов криптографической защиты информации.

### **Аудитория**

- руководители структурных подразделений, обеспечивающих информационную безопасность, и их заместители;
- главные специалисты всех наименований, обеспечивающие информационную безопасность;
- ведущие специалисты всех наименований, обеспечивающие информационную безопасность;
- специалисты всех наименований и категорий, обеспечивающие информационную безопасность.

### **Требуемая предварительная подготовка слушателей:**

- общие представления об информационных системах, правовых, организационных и технических аспектах обеспечения информационной безопасности компьютерных систем, криптографических методах защиты информации, технологии электронной цифровой подписи;
- базовые знания по математике и теории вероятности;
- навыки работы в ОС Windows или Linux.

**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 36 часов учебных занятий.

### **Учебный-тематический план**

№ п/п	Название тем курса
	<b>Основы криптографической защиты информации.</b>
1.1	Введение в криптографию
1.2	Краткая история криптографии
1.3	Государственное регулирование деятельности в области обеспечения информационной безопасности
	<b>Основные криптографические алгоритмы и протоколы</b>
2.1	Криптографические алгоритмы шифрования
2.2	Криптографические алгоритмы контроля целостности
2.3	Криптография с открытым ключом
2.4	Криптографические протоколы
	<b>Средства криптографической защиты информации</b>
3.1	Классификация средств криптографической защиты информации
3.2	Основные перспективные направления развития криптографии в Республике Беларусь
3.3	Основные аспекты безопасности эксплуатации средств криптографической защиты
	<b>Инфраструктура открытых ключей</b>
4.1	Инфраструктура открытых ключей. Основные компоненты
4.2	Государственное регулирование в области электронного документа и электронной цифровой подписи в Республике Беларусь
4.3	Государственная система управления открытыми ключами проверки электронной цифровой подписи