

Общество с ограниченной ответственностью
«Учебно-научный центр информационной безопасности»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «УИЦИБ»

Информационная

безопасность

А.В. Гришин

«17» сентября 2013 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации специалистов по программе «Криптографические методы и средства защиты информации»

Цель:

Применение на практике криптографических методов защиты информации при ее обработке, хранении и передаче.

Изучение систем шифрования с открытым ключом и механизмов электронной подписи, предназначенной для подтверждения подлинности передачи электронных сообщений.

Категория слушателей:

- Специалисты в области информационных технологий;
- Руководители и сотрудники предприятий и организаций, осуществляющие сбор, обработку, хранение и передачу информации;
- Руководители и сотрудники подразделений защиты информации, ответственные за состояние информационной безопасности и организацию работ по созданию комплексных систем защиты информации;
- Администраторы средств защиты, контроля и управления безопасностью, ответственные за сопровождение и администрирование средств защиты информации, средств анализа защищенности подсистем автоматизированных систем;
- Сотрудники предприятий и организаций любых форм собственности, обеспечивающие практическое использование комплекса программно-аппаратных средств криптографической защиты для обеспечения конфиденциальности информации и подтверждения подлинности передаваемых сообщений путем применения средств электронной подписи (ЭП);
- Преподаватели учебных заведений, в которых ведется подготовка специалистов по различным направлениям информационной безопасности.

Срок обучения: 80 часов (2 недели)

Режим занятий: 8 часов в день

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	История криптографии	2	2		зачет
2	Открытые сообщения и их характеристики	6	4	2	зачет
3	Основные понятия криптографии	4	4		зачет
4	Основные классы шифров и их свойства Шифры перестановки. Шифры замены. Шифры гаммирования	16	10	6	зачет
5	Системы шифрования с открытым ключом	18	10	8	зачет
6	Криптографические хэш-функции	10	6	4	зачет

1	2	3	4	5	6
7	Криптографические протоколы Цифровая подпись. Протоколы аутентификации	14	8	6	зачет
8	Другие применения криптографии	6	6		зачет
9	Заключение	2	2		зачет
10	Итоговое занятие, прием зачета	2			2
Итого		80	52	26	2