

**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)**

**«СРЕДСТВА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
В ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ»**

Категории слушателей:

руководители и специалисты дочерних обществ и организаций (далее – ДОО) ПАО «Газпром», использующие криптографические средства защиты информации для защищенного электронного документооборота в ДОО ПАО «Газпром».

1. Цель реализации программы

1.1. Цель: достижение высокого уровня профессиональной готовности слушателей к деятельности, связанной с самостоятельной настройкой и эксплуатацией программных средств шифрования информации (Microsoft Outlook, «Litoria Desktop», и других подобных им программных продуктов), используемых при защищенном информационном обмене, а также применение средств криптографической защиты информации в соответствии с действующими нормативными документами.

1.2. Планируемые результаты обучения

1.2.1. По завершению курса слушатели должны:

иметь представление:

об общих принципах технологий криптографической защиты информации;

об общих принципах организации аутентификации на основе криптографии с открытым ключом;

о назначении и юридической значимости сертификата открытого ключа;

о локальном хранилище сертификатов открытых ключей;

о юридической значимости различных видов электронных подписей.

знать:

основные принципы работы защищенных телекоммуникационных систем и использования в них механизмов защиты информации;

нормативные документы и инструкции, регламентирующие работу со средствами криптографической защиты информации в ПАО «Газпром»;

назначение и разницу применения закрытого и открытого ключа ИОК;

основные типы сертификатов, их назначение и место хранения;

основные характеристики и функциональные возможности программных средств шифрования Microsoft Outlook, «Litoria Desktop» и им подобным.

уметь:

самостоятельно настраивать и эксплуатировать программные средства шифрования Microsoft Outlook, «Litoria Desktop» и им подобные;

самостоятельно устанавливать и обновлять сертификат корневого удостоверяющего центра и промежуточных удостоверяющих центров;

самостоятельно устанавливать и обновлять личный сертификат и сертификаты контрагентов.

1.2.2. При проведении занятий используются активные формы и методы обучения, в том числе лекции и практические занятия.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

Категория слушателей: руководители и специалисты ДОО ПАО «Газпром».

Срок обучения: 24 часа.

Режим занятий: с отрывом от работы, до 8 учебных часов (по 45 минут) в день.

Форма итоговой аттестации: зачет.

Программа реализуется как очное обучение в Учебном центре с отрывом от работы.

№ п/п	Наименование темы	Обучение в Учебном центре аудиторные занятия				
		Всего	Из них			
			Лекция	Семинар	Практические занятия	Итоговая аттестация
1.	Вводная часть. Постановка задач. Введение.	1	1			
2.	Тема 1. Криптографические методы защиты информации	3	3			
3.	Тема 2. Основы организации инфраструктуры открытых ключей	4	4			
4.	Тема 3. Сертификаты открытых ключей и их правовое обеспечение	2	2			
5.	Тема 4. Использование ЭП и шифрования данных стандартными средствами и с помощью ПК «Litoria Desktop»	10			10	
6.	Итоговая аттестация (зачет)	4			2	2
	ИТОГО:	24	10	0	12	2