

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

«Информационная безопасность. Обеспечение защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, криптографическими и не криптографическими методами»

Учебная программа профессиональной переподготовки по направлению «Информационная безопасность. Обеспечение защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, криптографическими и не криптографическими методами» в объеме 552 часа согласована с ФСТЭК России, ФСБ России и Советом УМО по образованию в области информационной безопасности.

Трудоемкость программы

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 552 часа, включая все виды аудиторной (420 часа) и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Форма и сроки обучения

Обучение по программе профессиональной переподготовки осуществляется в очно-заочной (с частичным отрывом от работы) форме.

Срок обучения в очно-заочной форме – 15 недель.

Режим занятий

Учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Аудиторные занятия на базе организации проводятся 3 раза в неделю.

Учебный план

№ п/п	Наименование учебных дисциплин	Всего учебных часов	Часы занятий с	Распределение времени по видам занятий, час					Самостоятельная работа обучающихся	Формы аттестации и контроля знаний
				Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Информационная безопасность. Техническая защита конфиденциальной информации	374	276	58	52	84	82	16	82	-
1.1.	Организационно-правовые основы ТЗКИ	30	18	6	10	2	-	2	10	Зачет
1.2.	Средства и системы обработки информации	42	32	6	4	8	14	2	8	Зачет
1.3.	Способы и средства ТЗКИ от утечки по техническим каналам	60	46	12	4	6	24	2	12	Зачет

1.4.	Меры и средства ТЗКИ от НСД	60	46	6	4	10	26	2	12	Зачет
1.5.	Техническая защита конфиденциальной информации от специальных воздействий	10	6	2	2	2	-	2	2	Зачет
1.6.	Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации	52	38	6	6	26	-	2	12	Зачет
1.7.	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	48	36	6	4	14	12	2	10	Зачет
1.8.	Контроль состояния ТЗКИ	72	54	14	18	16	6	2	16	Зачет
2.	Защита информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, криптографическими средствами	162	140	45	16	44	35	2	20	
2.1.	Дискретная математика	12	10	8	2	-	-	-	2	Тест
2.2.	Нормативные правовые основы защиты информации с использованием средств криптографической защиты информации в Российской Федерации	21	16	8	8	-	-	1	4	Зачет
2.3.	Основные понятия криптографии	6	4	4	-	-	-	-	2	
2.4.	Криптографические системы с симметричным ключом	10	8	2	-	6	-	-	2	
2.5.	Криптографические системы с открытым ключом. Электронная подпись	12	10	4	-	6	-	-	2	
2.6.	Хэш-функции. Обеспечение контроля целостности сообщений	6	4	2	-	2	-	-	2	
2.7.	Инфраструктура Открытых Ключей (PKI)	20	18	6	-	4	8	-	2	
2.8.	Криптографические протоколы	12	9	3	6	-	-	1	2	Зачет
2.9.	Обеспечение безопасности информации с использованием средств криптографической защиты информации	63	61	8	-	26	27	-	2	
3.	Итоговая аттестация	16	4	-	-	-	-	-	12	Экзамен
Итого:		552	420	103	68	128	117	18	114	

