Дополнительная профессиональная программа -
программа повышения квалификации
**«Основы обеспечения защиты информации,
не составляющей государственную тайну, содержащейся в
государственных информационных системах»**

7. Учебный план программы

7.1 Категории обучающихся:

- заказчики ГИС;
- разработчики ГИС;
- операторы ГИС;
- эксперты органов по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации.

7.2. Форма обучения:

Обучение по данной программе повышения квалификации осуществляется в очной (с отрывом от работы) форме.

7.3. Срок освоения программы: 72 (семьдесят два) академических часа.

7.4. Режим занятий: пятидневная учебная неделя, 9 академических часов в день.

Для всех видов аудиторных учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Начало занятий в 09.00, перерыв между занятиями - 10 минут, перерыв на обед – один час.

7.5 План учебного процесса:

Наименование разделов и тем	**Всего часов**	**В том числе**				
		Л	**СЗ**	**ПЗ**	**Зач**	**К, СР**
Вводная лекция	**1**	**1**				
Раздел 1. Система государственного управления Российской Федерации. Организационно-правовые основы обеспечения безопасности информации	**2**	**1**	**1**			
Тема 1: Система и структура государственных органов власти, механизмы взаимодействия и принципы разграничения их полномочий. Структура государственной системы защиты информации.	0,5	0,5				
Тема 2: Информационно-телекоммуникационные технологии в государственном управлении. Понятие государственной информационной системы.	0,5	0,5				
Тема 3: Структура законодательной и нормативно-методической базы РФ в области защиты информации.	1		1			

Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				
		Л	СЗ	ПЗ	Зач	К, СР
Раздел 2. Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах. Основные положения	**8**	**3**	**2**			**3**
Тема 1: Роль и место Требований в системе нормативных и методических документов по защите информации в информационных системах (ИС). Структура Требований.	1	1				
Тема 2: Система понятий, терминов и определений, используемых в Требованиях.	2		1			1
Тема 3: Организация защиты информации, содержащейся в информационных системах. Основные мероприятия, реализуемые в информационных системах для обеспечения защиты информации.	2	1				1
Тема 4: Общая характеристика мер защиты информации, подлежащих реализации в государственной информационной системе. Примеры реализации.	3	1	1			1
Раздел 3. Основы формирования требований к защите информации, содержащейся в информационных системах	**5**	**1**	**2**			**2**
Тема 1: Классификация информационной системы.	1	1				
Тема 2: Определение угроз безопасности информации в информационной системе. Разработка модели угроз.	2		1			1
Тема 3: Определение требований к системе защиты информации в информационной системе. Выбор мер защиты информации, подлежащих реализации в информационной системе. Разработка технического задания.	2		1			1
Раздел 4. Основы разработки и внедрения системы защиты информации информационной системы	**11**	**2**	**4**	**1**		**4**
Тема 1: Основы проектирования системы защиты информации информационной системы.	2	1				1
Тема 2: Эксплуатационная документация на систему защиты информации информационной системы. Основное содержание и виды документов.	2		1			1
Тема 3: Порядок внедрения системы защиты информации информационной системы.	2	1				1
Тема 4: Организационно-распорядительные документы по защите информации. Основное содержание и виды документов.	2		1			1
Тема 5: Анализ уязвимостей информационной системы.	3		2	1		

Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				
		Л	СЗ	ПЗ	Зач	К, СР
Раздел 5. Основы аттестации информационной системы по требованиям защиты информации и ввода ее в действие	**3**	**1**	**1**			**1**
Тема 1: Порядок и содержание работ по аттестации информационной системы. Программа и методики аттестационных испытаний.	2	1				1
Тема 2: Особенности аттестации государственной информационной системы. Аттестация на основе типового сегмента системы.	1		1			
Раздел 6. Основы защиты информации в ходе эксплуатации информационной системы и при выводе ее из эксплуатации	**8**	**3**	**2**			**3**
Тема 1: Управление системой защиты информации. Основное содержание работ.	1	1				
Тема 2: Выявление инцидентов и реагирование на них. Основное содержание работ.	2	1				1
Тема 3: Управление конфигурацией информационной системы. Основное содержание работ.	2	1				1
Тема 4: Контроль за обеспечением уровня защищенности информации в информационной системе. Основные процедуры.	2		1			1
Тема 5: Особенности обеспечения защиты информации при принятии решения об окончании обработки информации и выводе из эксплуатации информационной системы.	1		1			
Раздел 7. Основное содержание мер защиты информации, содержащейся в информационной системе	**32**	**11**		**12**		**9**
Тема 1: Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа. Особенности реализации.	3	1		1		1
Тема 2: Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа. Особенности реализации.	3	1		1		1
Тема 3: Ограничение программной среды. Особенности реализации	1	0,5		0,5		
Тема 4: Защита машинных носителей информации. Особенности реализации.	3	1		1		1
Тема 5: Регистрация событий безопасности. Особенности реализации.	3	1		1		1
Тема 6: Антивирусная защита. Особенности реализации.	1	0,5		0,5		

Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				
		Л	СЗ	ПЗ	Зач	К, СР
Тема 7: Обнаружение (предотвращение) вторжений. Особенности реализации.	1	0,5		0,5		
Тема 8: Контроль (анализ) защищенности информации. Особенности реализации.	3	1		1		1
Тема 9: Обеспечение целостности информационной системы и информации. Особенности реализации.	3	1		1		1
Тема 10: Обеспечение доступности информации. Особенности реализации.	3	1		1		1
Тема 11: Защита среды виртуализации. Особенности реализации.	3	1		1		1
Тема 12: Защита технических средств. Особенности реализации.	1	0,5		0,5		
Тема 13: Защита информационной системы, ее средств, систем связи и передачи данных. Особенности реализации.	4	1		2		1
Итоговая аттестация (зачет)	**2**				**2**	
ИТОГО	**72**	**23**	**12**	**13**	**2**	**22**