

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра защиты информации

Западно-Сибирский региональный учебно-научный центр по проблемам
информационной безопасности в системе высшей школы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
работе

_____ С.В. Брованов
(подпись)

« ___ » _____ 2017 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Организация комплексной защиты информации ограниченного
доступа не содержащих сведений, составляющих государственную
тайну»**

Руководитель программы повышения квалификации:

Заведующий кафедрой ЗИ,

к.т.н., с.н.с.

В.А. Трушин

Руководитель подразделения, реализующего программу:

Заведующий кафедрой ЗИ,

к.т.н., с.н.с.

В.А. Трушин

Новосибирск 2017

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы:

Повысить квалификацию руководителей и специалистов подразделений по защите информации в рамках имеющейся квалификации.

1.2. Категория слушателей:

Целевая группа слушателей: руководители и специалисты подразделений по защите информации органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и организаций, расположенных на территории Западно-Сибирского региона.

1.3. Требования к уровню подготовки лиц, необходимому для освоения программы (уровень образования): лица, поступающие на обучение, должны иметь практический опыт руководящей работы и высшее образование.

1.4. Трудоемкость программы: всего 36 часов, из них 30 аудиторных часов, 6 часов самостоятельной работы слушателя.

1.5. Форма обучения: очная

1.6. Режим занятий: 4 дней по 8 учебных часов в день.

1.7. Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации.

1.8. Планируемые результаты обучения

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных (ПК)¹.

Профессиональные компетенции и/или трудовые функции	Знания	Умения	Практический опыт
1	2	3	4
ПК 1.1.	содержание нормативных правовых актов в области защиты информации;	организовывать работы по выявлению угроз безопасности информации на объектах информатизации	
ПК 1.2	методы и процедуры выявления угроз безопасности информации на объектах информатизации	планировать, организовывать и контролировать выполнение мероприятий по технической защите информации	
ПК n.1.3	порядок организации	разрабатывать	

¹ Компетенции формулируются на основании профессиональных стандартов (<http://profstandart.rosmintrud.ru/>) и / либо на основании соответствующего ФГОС ВО или СПО.

	работ по технической защите информации на объектах информатизации	необходимые документы по организации технической защиты информации	
ПК n.1.4.	требования и рекомендации по защите информации, обрабатываемой в автоматизированных системах	оценивать эффективность защиты информации	
ПК n.1.5	методы контроля и оценки состояния технической защиты информации		

1.9. Сфера применения компетенций, полученных после освоения программы:

Организационно-управленческая, производственно-технологическая .

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план программы повышения квалификации

Наименование модулей программы	Общая трудоемкость, часов	Всего аудиторных часов*	Аудиторные занятия, часов			СРС**, часов
			лекции	лабораторные работы	практические и семинарские занятия	
1	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ 1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	11	9	8	-	1	2
Тема 1. Структура, задачи и основные функции государственной системы защиты информации	2	2	2	-	-	-
Тема 2. Законодательная и нормативная база правового регулирования вопросов защиты информации	2	2	2	-	-	-
Тема 3. Лицензирование деятельности в области защиты информации, сертификация средств	4	3	2	-	1	1

защиты информации и аттестация объектов информатизации						
Тема 4. Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации	3	3	2	-	-	1
РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ КАНАЛЫ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ	4	3	3	-	-	1
Тема 1. Технические каналы утечки речевой информации и их характеристики	3	2	2	-	-	1
Тема 2. Утечка информации за счет побочных электромагнитных излучений и наводок	1	1	1	-	-	-
РАЗДЕЛ 3. ОЦЕНКА ЗАЩИЩЕННОСТИ ИНФОРМАЦИИ ОТ ЕЕ УТЕЧКИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ КАНАЛАМ	8	7	5	-	2	1
Тема 1. Оценка защищенности помещений от утечки речевой информации по акустическим, виброакустическим, акустоэлектрическим каналам.	3	2	2	-	1	-
Тема 2. Оценка защищенности помещений от утечки информации по электромагнитным каналам, цепям электропитания, заземления, слаботочным линиям	2	2	2	-	-	-
Тема 3. Проведение аттестационных испытаний на объектах информатизации	3	2	1	--	1	1
РАЗДЕЛ 4. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ	2	2	2			-

ЕЕ УТЕЧКИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ КАНАЛАМ						
Тема 1. Пассивные методы защиты информации	1	1	1	-	-	-
Тема 2. Активные методы защиты информации	1	1	1	-	-	-
РАЗДЕЛ 5. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА	5	4	2	-	2	1
Тема 1. Сертифицированные программно-аппаратные средства	2	2	1	-	1	-
Тема 2. Обеспечение безопасности информации при подключении вычислительных средств к международным информационным системам	2	1	1	-	1	-
РАЗДЕЛ 6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ ИХ ОБРАБОТКЕ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	4	3	3	-	-	1
Итоговая аттестация	2	2				
Итого	36	30	24		4	6

* По программам ПК объем аудиторной нагрузки должен быть не менее 16 часов.

** Объем СРС не может составлять более 30% от общей трудоемкости программы.

Составители программы повышения квалификации

Руководитель программы повышения квалификации:

Заведующий кафедрой ЗИ

к.т.н., с.н.с.

В.А. Трушин