

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр «Информзащита»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления  
ФСТЭК России

Директор АНО ДПО  
«Учебный центр «Информзащита»

  
\_\_\_\_\_/ Н.М. Мартинец /  
(подпись)  
« ~~12~~ » ~~12~~ 2018 г.  
М.П.

  
\_\_\_\_\_/ А.А. Степаненко /  
(подпись)  
« ~~12~~ » ~~12~~ 2018 г.  
М.П.

ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ.  
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОГРАНИЧЕННОГО ДОСТУПА,  
НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ СВЕДЕНИЯ,  
СОСТАВЛЯЮЩИЕ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ТАЙНУ»**

Сокращенное наименование: «ТЗИ ОЗИ»

Код: ПК01

Москва

2018

## **Выписка из Программы повышения квалификации**

Полный текст Программы имеет пометку «Для служебного пользования».

Предоставление копии Программы осуществляется только по письменному запросу в соответствии с положениями Постановления Правительства РФ от 03.11.1994 N 1233.

## **1. Общие положения**

Настоящая программа повышения квалификации «Техническая защита информации. Организация защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну» (далее – Программа повышения квалификации) разработана с учетом положений:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

постановления Правительства Российской Федерации от 06 мая 2008г. № 362 (в ред. от 02.06.2016) «Об утверждении государственных требований к профессиональной переподготовке и повышению квалификации государственных гражданских служащих Российской Федерации»;

приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 декабря 2013 г. № 1310 «Об утверждении порядка разработки дополнительных профессиональных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, и дополнительных профессиональных программ в области информационной безопасности»;

профессионального стандарта «Специалист по технической защите информации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 ноября 2016 г. № 599н;

профессионального стандарта «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н.

Программа повышения квалификации разработана на основе примерной программы повышения квалификации «Техническая защита информации. Организация защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну» утвержденной ФСТЭК России 30 марта 2016 г. (с изменениями, утверждёнными 30 мая 2018 г.), и в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры, противодействия иностранным техническим разведкам и технической защиты информации», утвержденными ФСТЭК России 16 апреля 2018 г.

Программа повышения квалификации реализуется в АНО ДПО «Учебный центр «Информзащита».

Программа повышения квалификации разработана в инициативном порядке на основании Приказа Директора АНО ДПО «Учебный центр «Информзащита» от 15 января 2018 г. №02/01/18.

Разработчики Программы повышения квалификации:

- Бондарев Валерий Васильевич, преподаватель отдела обучения, кандидат военных наук, старший научный сотрудник, доцент, профессор Академии военных наук;
- Бузов Геннадий Алексеевич, заведующий кафедрой защиты информации от утечки по техническим каналам, кандидат военных наук, старший научный сотрудник, доцент, академик Академии проблем безопасности, обороны и правопорядка.

Программа повышения квалификации обсуждена и одобрена на заседании Методического совета АНО ДПО «Учебный центр «Информзащита» и утверждена Директором Учебного центра 31 августа 2018 г.

## **2. Цель реализации Программы повышения квалификации**

Целью реализации Программы повышения квалификации является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации специалистов, в том числе государственных гражданских служащих Российской Федерации и муниципальных служащих, работающих в области технической защиты информации (ТЗИ) (далее – обучающиеся) в части организации защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну.

Обучающиеся по Программе квалификации являются готовятся к осуществлению Следующих видов профессиональной деятельности: организационно-управленческая и проектная.

Объектами профессиональной деятельности обучающихся являются:

- объекты информатизации, включающие автоматизированные (информационные) системы различного уровня и назначения, средства и системы обработки информации и средства их обеспечения, а также помещения, предназначенные для ведения конфиденциальных переговоров (защищаемые помещения);
- технические каналы утечки информации (ТКУИ) на объектах информатизации и угрозы безопасности информации в автоматизированных (информационных) системах;
- система нормативных правовых актов, методических документов, национальных и международных стандартов в области ТЗИ ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну (конфиденциальной информации, далее – ТЗКИ);
- способы и средства, используемые для обеспечения ТЗКИ.

Задачами профессиональной деятельности, на совершенствование которых направлена данная Программа повышения квалификации, являются:

### **а) в организационно-управленческой деятельности:**

- планирование деятельности по обеспечению ТЗКИ (разработка документов, регламентирующих в организации политики (правила, процедуры) по обеспечению ТЗКИ);
- организация внедрения и применения политик (правил, процедур) по обеспечению ТЗКИ в организации;
- проведение контроля (мониторинга) и анализа применения политик (правил, процедур) по обеспечению ТЗКИ в организации;
- поддержка и совершенствование деятельности по обеспечению ТЗКИ в организации;

### **б) в проектной деятельности:**

- определение ТКУИ на объектах информатизации и угроз безопасности информации в автоматизированных (информационных) системах;
- формирование требований к обеспечению ТЗКИ на объектах информатизации (формирование требований к системе защиты информации объекта информатизации);
- выбор способов и средств для обеспечения ТЗКИ на объектах информатизации



(разработка системы защиты информации);

- внедрение способов и средств для обеспечения ТЗКИ на объектах информатизации (внедрение системы защиты информации объекта информатизации).

### **3. Требования к квалификации поступающего на обучение**

К освоению Программы допускаются лица, имеющие высшее образование по направлению подготовки (специальности) в области информационной безопасности, или прошедшие профессиональную переподготовку для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области ТЗИ, подтвержденное документом об образовании.

### **4. Планируемые результаты обучения**

Процесс освоения слушателями Программы повышения квалификации направлен на совершенствование следующих компетенций:

а) общепрофессиональных:

- способность использовать нормативные правовые акты, методические документы, национальные и международные стандарты в области ТЗКИ в своей профессиональной деятельности;
- способность определять виды и формы информации, подверженной угрозам, возможные методы реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов организации, целей и задач деятельности объекта защиты;
- способность использовать достижения науки и техники в области ТЗИ, пользоваться реферативными и справочно-информационными изданиями в области ТЗИ;

б) профессиональных:

#### в организационно-управленческой деятельности

- способность планировать деятельность по обеспечению ТЗКИ (разработка документов, регламентирующих в организации политики (правила, процедуры) по обеспечению ТЗКИ);
- способность организовывать внедрение и применение политик (правил, процедур) по обеспечению ТЗКИ в организации;
- способность проводить контроль (мониторинг) и анализ применения политик (правил, процедур) по обеспечению ТЗКИ в организации;
- способность поддерживать и совершенствовать деятельность по обеспечению ТЗКИ в организации;

#### в проектной деятельности

- способность определять ТКУИ на объектах информатизации и угрозы безопасности информации в автоматизированных (информационных) системах;
- способность формировать требования к обеспечению ТЗКИ на объектах информатизации (формирование требований к системе защиты информации объекта информатизации);
- способность организовывать выбор способов и средств для обеспечения ТЗКИ на объектах информатизации (разработка системы защиты информации);
- способность организовывать внедрение способов и средств для обеспечения ТЗКИ на объектах информатизации (внедрение системы защиты информации объекта информатизации).

В результате освоения Программы повышения квалификации обучающиеся должны



получить знания, умения и навыки, обеспечивающие совершенствование соответствующих компетенций.

Обучающиеся должны:

а) знать:

- нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные и методические документы в области ТЗИ (в том числе от ее утечки по техническим каналам, защите информации от несанкционированного доступа НСД));
- основы построения информационных систем и формирования информационных ресурсов ограниченного доступа;
- виды конфиденциальной информации;
- перечни сведений конфиденциального характера, основные требования и рекомендации по их защите;
- действующую систему сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации;
- основы лицензирования деятельности по ТЗКИ и (или) деятельности по разработке и производству средств защиты информации;
- возможные ТКУИ на объектах информатизации и угрозы безопасности информации в автоматизированных (информационных) системах;
- организацию и содержание проведения работ по ТЗКИ, состав и содержание необходимых документов (в том числе по защите информации от ее утечки по техническим каналам, защите информации от НСД и по защите информации от специальных воздействий);
- организационные и технические мероприятия по ТЗКИ и контролю защищенности информации;
- общие требования по ТЗКИ (в том числе по защите информации от ее утечки по техническим каналам, защите информации от НСД), нормы, требования и рекомендации по защите объектов информатизации, методы и методики контроля их выполнения;
- требования к средствам ТЗКИ и контроля защищенности информации;
- показатели оценки защищенности информации, методы их расчета и анализа, методы и средства контроля защищенности информации;
- порядок организации взаимодействия структурных подразделений по ТЗКИ при решении вопросов ТЗКИ, организационного и технического контроля в организации или в органах государственной власти;
- структуру, назначение, задачи, полномочия, техническую оснащенность и возможности структурных подразделений в организации или в органах государственной власти;
- сертифицированные по требованиям безопасности информации основные технические средства и системы (ОТСС) и вспомогательные технические средства и системы (ВТСС), порядок оснащения ими подразделений по ТЗИ;
- порядок проведения аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;
- основы проведения научных исследований и разработок в области ТЗКИ;
- достижения науки и техники в стране и за рубежом в области ТЗКИ;



б) уметь:

- применять на практике требования нормативных правовых актов, нормативных и методических документов в области ТЗКИ;
- организовывать работы по ТЗКИ на объектах информатизации и автоматизированных (информационных) системах;
- разрабатывать нормативные, методические и плановые документы по ТЗКИ;
- руководить деятельностью подразделений по ТЗИ при решении задач ТЗКИ;
- планировать и организовывать мероприятия по контролю защищенности информации;
- определять возможные ТКУИ на объектах информатизации и угрозы безопасности информации в автоматизированных (информационных) системах;
- формировать требования по ТЗКИ (в том числе по защите информации от ее утечки по техническим каналам, защите информации от НСД);
- формировать требования к средствам ТЗКИ и контроля защищенности информации;
- применять средства ТЗКИ и контроля защищенности информации;

в) владеть навыками:

- работы с действующими нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами в области ТЗКИ;
- организации разработки необходимой документации по вопросам ТЗКИ;
- руководства работами по выявлению ТКУИ и определению угроз безопасности информации применительно к объектам защиты, определению требований по ТЗКИ объектов защиты, контролю защищенности информации на объектах защиты;
- организации и проведения научных исследований и разработок в области ТЗКИ;
- руководства деятельностью подразделений по ТЗИ в организации или в органах государственной власти при решении задач ТЗКИ;
- организации проведения контроля защищенности конфиденциальной информации в организации или в органах государственной власти при решении задач ТЗКИ;
- организации аттестации объектов информатизации, проведения специальных исследований, лицензирования и сертификации в области ТЗКИ.

## **5. Условия реализации Программы повышения квалификации**

На базе АНО ДПО «Учебный центр «Информзащита» развернуты учебные классы, оснащенные персональными компьютерами с комплектом лицензионного программного обеспечения, сертифицированными программными и аппаратными средствами защиты информации и современной контрольно-измерительной аппаратурой, которая позволяет эффективно осваивать практическую часть рабочего материала данной Программы повышения квалификации.

Формирование профессиональных компетенций обеспечивается широким использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках Программы повышения квалификации проведение практических занятий осуществляется специалистами высшего уровня квалификации в области ТЗКИ, имеющими практический опыт работы в российских компаниях и государственных организациях.



Программа повышения квалификации предусматривает проведение занятий в соответствии с целевыми установками Программы повышения квалификации, которые обеспечивают требуемый уровень усвоения учебного материала. Знания приобретаются в основном проведением лекций, семинаров и самостоятельной работы. Умения и навыки достигаются проведением ряда взаимосвязанных практических занятий, компьютерного моделирования последствий принимаемых решений, деловых и ролевых игр, разбором конкретных ситуаций, тренингов и др.

Каждому обучающемуся обеспечивается доступ к библиотечному фонду, укомплектованному печатными и электронными изданиями основной учебной литературы, из расчета не менее одного экземпляра на четыре-пять обучающихся.

В фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включены официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания, в том числе правовые нормативные акты и нормативные методические документы в области информационной безопасности в расчете один-два экземпляра на каждые 20 обучающихся.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам по тематике информационной безопасности.

Передача Программы повышения квалификации другой образовательной организации не предусматривается.

Внесение изменений в Программу повышения квалификации осуществляется в соответствии с требованиями, установленными законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области образования и порядком обращения со служебной информацией ограниченного распространения.

## **6. Формы аттестации**

Форма обязательной итоговой аттестации обучающихся по Программе повышения квалификации – итоговый зачет в виде тестирования.

Перечень тестов, используемых для проведения экзамена, формируется на основе перечней тестов, выносимых для контроля знаний обучающихся при проведении промежуточных аттестаций по учебным модулям, представленным в рабочей программе курса повышения квалификации.

Для проведения итоговой аттестации создается аттестационная комиссия, состав которой утверждается директором АНО ДПО «Учебный центр «Информзащита».

В целях обеспечения объективного определения теоретической и практической подготовленности обучающихся к выполнению профессиональных задач по результатам обучения в состав аттестационной комиссии могут включаться представители ФСТЭК России (управлений ФСТЭК России по федеральным округам).

Обучающимся, успешно освоившим Программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.





## 7. Учебный план Программы повышения квалификации

7.1 Категория обучающихся: руководители структурных подразделений (включая государственных гражданских служащих) в области технической защиты информации в части организации работ по защите информации ограниченного доступа.

7.2 Форма обучения: очная (с отрывом от работы).

7.3 Продолжительность обучения по данной Программе повышения квалификации составляет не менее 108 часов, включая 78 часов всех видов учебных аудиторных занятий, 2 часа зачётов и 28 часов самостоятельной работы обучающихся.

7.4 Режим занятий: 8 академических часов учебных занятий с преподавателем и 2,5 часа самостоятельной работы в день.

### 7.5 План учебного процесса

№ п/п	Наименование учебных модулей, тем	Всего учебных часов	Часы занятий с преподавателем	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.	Учебный модуль № 1. Планирование и организация работ по ТЗКИ	50	34	10	12	12			16	Текущий контроль. Тестирование
1.1.	Тема № 1. Цели и задачи ТЗКИ	4	3	2	1	-	-	-	2	
1.2.	Тема № 2. Защищаемая информация и информационные ресурсы. Объекты защиты	2	1	1	-	-	-	-	1	
1.3.	Тема № 3. Определение угроз безопасности информации ограниченного доступа	8	7	1	-	6	-	-	3	
1.4.	Тема № 4. Правовые основы ТЗКИ	12	11	2	9	-	-	-	4	
1.5.	Тема № 5. Планирование работ по ТЗКИ	12	8	3	1	4	-	-	4	
1.6.	Тема № 6. Требования по защите информации и создание системы защиты информации	6	4	1	1	2			2	
2.	Учебный модуль № 2. Выполнение мероприятий по ТЗКИ и применение технических средств в интересах ТЗКИ	26	20	6	6	8			6	Текущий контроль. Тестирование
2.1.	Тема № 1. Организационные основы выполнения мероприятий по ТЗКИ	14	10	4	4	2	-	-	4	
2.2.	Тема № 2. Меры и средства ТЗКИ	12	10	2	2	6	-	-	2	
3.	Учебный модуль № 3. Контроль состояния ТЗКИ	28	24	8	16	-	-	-	4	Текущий контроль. Тестирование



№ п/п	Наименование учебных модулей, тем	Всего учебных часов	Часы занятий с преподавателем	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
3.1.	Тема № 1. Основы организации контроля состояния ТЗКИ	6	6	2	4	-	-	-	-	
3.2.	Тема №2. Методы и средства контроля защищенности информации	10	8	2	6	-	-	-	2	
3.3.	Тема № 3. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	6	4	2	2	-	-	-	2	
3.4.	Тема № 4. Сертификация средств защиты информации	6	6	2	4	-	-	-	-	
4.	Итоговая аттестация	4	2	-	-	-	-	-	2	Экзамен в форме тестирования
Итого:		108	80	24	34	20	-	-	28	-

### 7.6 Сводные данные по бюджету времени

Общий объем времени, отводимого на освоение программы (календарных дней/часов)			Распределение учебного времени (количество часов)					
Всего	Из них		Всего часов учебных занятий	В том числе		Время на самостоятельную работу	Итоговая аттестация	Резерв учебного времени
	Выходные, праздничные дни	Учебное время		Учебные занятия по расписанию	Практики			
12	2	108	108	80	-	28	Экзамен	-

### 8. Календарный учебный график

Обучение по Программе повышения квалификации может осуществляться как единовременно (непрерывно), так и в 2 этапа (в порядке, определенном договором на обучение и индивидуальным планом-графиком освоения Программы повышения квалификации). Общее нормативное время освоения Программы повышения квалификации 10 учебных дней (2 недели). Продолжительность обучения: 108 часов.

Срок обучения по Программе повышения квалификации, недели	1	2	
Виды занятий, предусмотренные Программой повышения квалификации	А	А	И

А - аудиторная и самостоятельная работа;  
И - итоговая аттестация.