

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУ ДПО
«ЦИТ БИС»

_____ И.И. Чернин
«___» _____ 2019г

Программа повышения квалификации

**«Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной
инфраструктуры»**

1. Общие положения

Настоящая программа повышения квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры (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 6 мая 2008 г. № 362 «Об утверждении государственных требований к профессиональной переподготовке и повышению квалификации государственных гражданских служащих Российской Федерации»;

приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 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 1 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;

профессионального стандарта «Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 ноября 2016 г. № 608н.

Программа повышения квалификации разработана 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 2018г.

Программа повышения квалификации реализуется в частном учреждении дополнительного профессионального образования «Центр информационных технологий и безопасности информационных систем» (ЧУ ДПО «ЦИТ БИС»), г.Калуга (далее - учреждение).

2. Цель реализации программы повышения квалификации

Целью реализации программы повышения квалификации является совершенствование и (или) получение новых компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации специалистов (включая государственных гражданских служащих) субъектов критической информационной

инфраструктуры (КИИ), ответственных за обеспечение безопасности значимых объектов КИИ.

3. Требования к квалификации поступающего на обучение

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

4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы повышения квалификации обучающиеся должны получить знания, умения и навыки, которые позволят качественно изменить соответствующие компетенции или получить новые.

5. Условия реализации программы

Лабораторная база учреждения оснащена современным оборудованием, стендами, приборами, позволяющими изучать и исследовать аппаратуру и процессы в соответствии с реализуемой программой повышения квалификации.

Компьютерные классы оборудованы современной вычислительной техникой для занятий по учебным модулям из расчета одно рабочее место на одного обучающегося при проведении занятий в данных классах.

Учреждение имеет необходимый комплект лицензионного программного обеспечения.

6. Формы аттестации

Форма итоговой аттестации обучающихся, освоивших программу повышения квалификации - экзамен в форме тестирования.

7. Учебный план программы повышения квалификации

№ 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
	Учебный модуль № 1. Основы обеспечения безопасности значимых объектов КИИ	34	22	8	6	8	-	-	12	Текущий контроль. Тестирование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Тема № 1. Правовые основы обеспечения безопасности КИИ Российской Федерации	12	8	4	4	-	-	-	4	-
	Тема №2 Угрозы безопасности информации, обрабатываемой на объектах КИИ	22	14	4	2	8	-	-	8	-
	Учебный модуль № 2. Организация работ по обеспечению безопасности значимого объекта КИИ	110	80	20	16	44	-	-	30	Текущий контроль. Тестирование
	Тема № 1. Категорирование объектов КИИ	24	16	4		12	-	-	8	-
	Тема №2. Требования по обеспечению безопасности значимых объектов КИИ	44	36	8	8	20	-	-	8	-
	Тема № 3. Система безопасности значимого объекта КИИ	16	10	4	6	-	-	-	6	-
	Тема № 4. Стадии (этапы) работ по созданию систем безопасности	26	18	4	2	12	-	-	8	-
	Учебный модуль № 3. Контроль за обеспечением безопасности значимого объекта КИИ	34	24	4	8	4	8	-	10	Текущий контроль. Тестирование
	Тема № 1. Контроль за обеспечением безопасности значимого объекта КИИ	34	24	4	8	4	8	-	10	-
	Итоговая аттестация	8	4	-	-	-	-	-	6	-
	Итоговое тестирование	8	4	-	-	-	-	-	6	Экзамен в форме тестирования
Итого:		186	128	32	30	56	8	-	58	-

8. Примерный календарный учебный график.

Срок обучения по программе повышения квалификации, месяцы	1			
	1	2	3	4
Срок обучения по программе повышения квалификации, недели				
Виды занятий, предусмотренные программой повышения квалификации	А	А	А	А И

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

9. Рабочая программа учебного курса

9.1. Содержание учебных модулей, тем.

Учебный модуль № 1. Основы обеспечения безопасности значимых объектов

КИИ.

Тема № 1. Правовые основы обеспечения безопасности КИИ Российской Федерации.

Объекты и субъекты КИИ. Права и обязанности субъектов КИИ. Особенности обеспечения безопасности объектов КИИ Российской Федерации.

Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области обеспечения безопасности КИИ

Государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации.

Тема № 2. Угрозы безопасности информации, обрабатываемой на объектах КИИ.

Объекты КИИ. Объекты защиты.

Понятие и классификация угроз безопасности информации и категорий нарушителей в отношении значимых объектов КИИ. Модель угроз безопасности информации значимого объекта КИИ. Типовые угрозы безопасности информации для информационных систем, информационно-телекоммуникационных сетей, автоматизированных систем управления.

Источники угроз безопасности информации. Уязвимости объектов КИИ, классификация уязвимостей. Способы реализации угроз безопасности информации и их последствия. Банк данных угроз безопасности информации, включающий базу данных уязвимостей программного обеспечения, используемого в автоматизированных (информационных) системах.

Учебный модуль № 2. Организация работ по обеспечению безопасности значимого объекта КИИ.

Тема № 1. Категорирование объектов КИИ.

Правила и порядок категорирования объектов КИИ, сроки направления сведений о результатах категорирования объекта КИИ в ФСТЭК России.

Реестр значимых объектов КИИ. Цель ведения реестра. Сведения, вносимые в реестр значимых объектов КИИ.

Формирование комиссии по категорированию объектов КИИ Российской Федерации.

Тема № 2. Требования по обеспечению безопасности значимых объектов КИИ.

Установление требований по обеспечению безопасности значимого объекта КИИ.

Определение вида и типа программных и программно-аппаратных средств защиты информации, обеспечивающих реализацию технических мер по обеспечению безопасности значимого объекта КИИ.

Планирование, разработка и совершенствование мероприятий по обеспечению безопасности значимого объекта КИИ. Сущность, цели и задачи планирования. Порядок разработки, согласования и утверждения плана мероприятий по обеспечению безопасности значимого объекта КИИ.

Тема № 3. Система безопасности значимого объекта КИИ.

Цели и задачи системы безопасности значимого объекта КИИ.

Требования к созданию систем безопасности значимых объектов КИИ Российской Федерации и обеспечению их функционирования.

Требования к силам обеспечения безопасности значимых объектов КИИ.

Требования к организационно-распорядительным документам по безопасности значимых объектов КИИ.

Тема № 4. Стадии (этапы) работ по созданию систем безопасности.

Этапы жизненного цикла системы безопасности значимого объекта КИИ.

Стадии (этапы) работ по созданию систем безопасности значимого объекта КИИ.

Тестирование функционирования системы безопасности значимого объекта КИИ и макетирование элементов системы.

Разработка эксплуатационной, организационно-распорядительной документации на значимый объект КИИ и его систему безопасности.

Учебный модуль № 3. Контроль за обеспечением безопасности значимого объекта КИИ

Тема № 1. Контроль за обеспечением безопасности значимого объекта КИИ.

Контроль за обеспечением уровня безопасности значимого объекта КИИ. Виды контроля (мониторинга) за обеспечением уровня безопасности значимого объекта КИИ и его системы безопасности.

Мониторинг событий безопасности и контроль за действиями персонала в значимом объекте КИИ.

Оценка соответствия значимых объектов КИИ требованиям по безопасности.

Внутренний контроль организации работ по обеспечению безопасности значимых объектов КИИ и эффективности принимаемых организационных и технических мер.