

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУ ДПО

«ЦИТ БИС»

_____ И.И. Чернин

«___» _____ 2017г

**Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки
специалистов по защите информации по направлению «Информационная
безопасность»**

**«Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных
систем. Криптографические средства и методы защиты информации»
(560 академических часов)**

1. Общие положения.

Программа «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем. Криптографические средства и методы защиты информации» разработана в соответствии со статьями 12, 13 и главой 10 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» утвержденным приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499, с учетом федеральных государственных образовательных стандартов, утвержденных приказами Минобрнауки России от 23.06.2010 № 681, от 28.10.2009 №497 и №496. При разработке программы выполнены требования по разработке дополнительных профессиональных программ, утвержденные приказом Минобрнауки России от 05.12.2013 № 1310.

2. Цель реализации дополнительной профессиональной программы.

Целью реализации дополнительной профессиональной программы является формирование и (или) совершенствование у слушателей компетенций в области информационной безопасности, а именно освоение руководителями подразделений и специалистами по информационной безопасности знаний и актуальных изменений в вопросах профессиональной деятельности, обновление их теоретических знаний и умений, развитие навыков практических действий по планированию, организации и проведению работ в области технической защиты информации, в соответствии с современными требованиями.

Вид профессиональной деятельности в области информационной безопасности:

- эксплуатационная;
- проектно-технологическая;
- экспериментально-исследовательская;
- организационно-управленческая.

Объекты профессиональной деятельности:

- Фундаментальные проблемы информационной безопасности в условиях становления современного информационного общества.
- Информационные ресурсы и информационные технологии, компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы.
- Организационно-правовые механизмы обеспечения конституционных прав и свобод граждан в информационной сфере, регламентирующие создание и использование информационных ресурсов, средств защиты информации, проведение экспертизы, стандартизации, сертификации и контроля качества защиты информации и информационных ресурсов.
- Технологии обеспечения информационной безопасности объектов различного уровня (система, объект системы, компонент объекта).
- Методы и средства проектирования, моделирования и экспериментальной отработки систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности объектов информатизации.
- Процессы управления информационной безопасностью защищаемых объектов, методы и средства оптимизации процессов управления.

Задачи профессиональной деятельности: работа по документационному и организационно-технологическому обеспечению защиты информации в организациях различных структур и отраслевой направленности.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки обучающийся должен получить знания, умения навыки, которые позволят совершенствоваться и (или) сформировать соответствующие компетенции для его нового вида профессиональной служебной деятельности:

4. Организационно-педагогические условия.

Квалификация поступающего на обучение по программе должна соответствовать требованиям предъявляемым к руководителям подразделений и специалистам по информационной безопасности. Ответственность за выполнение данного условия лежит на заказчике обучения. Данное условие включается в договор об оказании образовательных услуг.

Нормативный срок освоения дополнительной профессиональной программы составляет 560 учебных часов. Период обучения зависит от формы обучения. Программа реализуется по желанию заказчика с отрывом, без отрыва либо с частичным отрывом от выполнения служебных обязанностей. Форма обучения как отдельное условие включается в договор об оказании образовательных услуг.

5. Форма аттестации и оценочные материалы.

5.1. Итоговая аттестация обучающихся проводится в виде междисциплинарного экзамена и (или) защиты выпускной аттестационной работы.

Перечень вопросов формируется на основе перечней вопросов, выносимых для контроля знаний обучающихся при проведении промежуточных аттестаций по учебным дисциплинам, представленных в рабочих программах дисциплин.

5.2. Для проведения аттестации локальным актом учреждения создается аттестационная комиссия.

Учебный план
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки
специалистов по защите информации по направлению «Информационная
безопасность»
План учебного процесса

№ п/п	Наименование учебных дисциплин (модулей)	Всего учебных часов	Часы занятий с преподавателем	Распределение времени по видам занятий, час					Самостоятельная работа	Формы аттестации и контроля знаний
				лекции	семинары	практические занятия	лабораторные работы	промежуточная аттестация		
1	Основы информационной безопасности. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности.	147	129	78	42		8	1	18	зачет
2	Аппаратные средства вычислительной	139	70	66	2	1		1	69	зачет

	техники. Сети и системы передачи информации. Информационные технологии.									
3	Программно-аппаратные средства защиты информации. Техническая защита информации.	140	112	60	20	31		1	28	зачет
4	Криптографические средства и методы защиты информации	130	100	52	47			1	30	зачет
5	Итоговая аттестация	4	4					4		Экзамен и (или) выпускная аттестационная работа
Итого		560	415	256	111	32	8	8	145	

*КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки, месяцы (недели)				n
Срок обучения по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки, недели (дни)	1	m
Виды занятий, предусмотренные дополнительной профессиональной программой профессиональной переподготовки	A	A	A	И

A – аудиторная и самостоятельная работа

И – итоговая аттестация

n – количество месяцев (недель)

m – количество недель (дней)

Сводные данные по бюджету времени

Календарных дней/часов			Распределение учебного времени					
Всего	Из них		Всего часов учебных занятий	В том числе		Время на самостоятельную работу	Итоговая аттестация	Резерв учебного времени
	Выходные, праздничные	Учебное время		Учебные занятия по расписанию	Практики			
			560	383	32	145	4	

*Календарный учебный график составляется для каждой группы обучения при её формировании.

Рабочая программа учебного модуля «Основы информационной безопасности. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

№ п/п	Наименование разделов	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	Основы информационной безопасности.	54	48	34	14				6	контрольная работа
2	Организационное обеспечение информационной безопасности	48	42	24	14		4		6	контрольная работа
3	Правовое обеспечение информационной безопасности	44	38	20	14		4		6	контрольная работа
4	Промежуточная аттестация	1	1					1		Зачет
	Всего по модулю	147	129	78	42		8	1	18	

Рабочая программа по учебному модулю «Аппаратные средства вычислительной техники. Сети и системы передачи информации. Информационные технологии»

№ п/п	Наименование разделов	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	Аппаратные средства вычислительной техники	52	23	22	1				29	контрольная работа
2	Сети и системы передачи информации	56	26	24	1	1			30	контрольная работа
3	Информационные технологии	30	20	20					10	контрольная работа
4	Промежуточная аттестация	1	1					1		Зачет

	Всего по модулю	139	70	66	2	1		1	69	
--	-----------------	-----	----	----	---	---	--	---	----	--

**Рабочая программа по учебному модулю
«Программно-аппаратные средства защиты информации. Техническая защита информации»**

№ п/п	Наименование разделов	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	Назначение и задачи программно-аппаратной защиты информации в сфере обеспечения информационной безопасности	21	17	12	5				4	контрольная работа
2	Принципы программно-аппаратной защиты информации от несанкционированного доступа	23	17	12	5				6	контрольная работа
3	Программно-аппаратные методы и средства ограничения доступа к компонентам инфокоммуникационных систем	39	33	12		21			6	контрольная работа
4	Безопасность современных сетевых технологий	28	22	12	10				6	контрольная работа
5	Программно-аппаратная защита от разрушающих программных воздействий	28	22	12		10			6	контрольная работа
6	Промежуточная аттестация	1	1					1		Зачет
	Всего по модулю	140	112	60	20	31		1	28	

**Рабочая программа по учебному модулю
«Криптографические средства и методы защиты информации»**

№ п/п	Наименование разделов	Всего	Часы занятий	Распределение времени по видам занятий, час	Самостоятельная работа обучающихся	Формы аттестации и
-------	-----------------------	-------	--------------	---	------------------------------------	--------------------

				лекции	семинары	практические занятия	лабораторные работы	промежуточная аттестация		контроля знаний
1	Основы криптографии	28	22	12	10				6	контрольная работа
2	Простейшие и исторические шифры и их анализ	21	15	10	5				6	контрольная работа
3	Надежность шифров	22	16	10	6				6	контрольная работа
4	Поточные шифрсистемы. Блочные шифрсистемы	26	20	10	10				6	контрольная работа
5	Хеш-функции	21	15	5	10				6	контрольная работа
6	Криптосистемы с открытым ключом	11	11	5	6					
7	Промежуточная аттестация	1	1					1		Зачет
	Всего по модулю	130	100	52	47			1	30	