



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Безопасность автоматизированных систем»,

Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность

Категория слушателей: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, подтвержденное документом государственного или установленного образца.

Общая трудоемкость программы: 1251 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Защищенные информационные системы	139	76	74			2	63			Зачет с оценкой	
1.1.	Анализ угроз информационной безопасности	15	6	6				9				
1.2.	Политика безопасности	17	8	8				9				
1.3.	Стандарты информационной безопасности	19	10	10				9				
1.4.	Математические модели защищенных информационных систем	21	12	12				9		Расчетное задание		
1.5.	Архитектура	2	20	2				9				

	защищенной информационной системы	9		0							
1.6.	Методы оценки рисков информационной безопасности	1 7	8	8			9				
1.7.	Тестирование защиты	2 1	12	1 0			2 9				
2	Управление проектами в сфере информационной безопасности	1 2 1	58	5 6			2 63			Экзам е н	
2.1.	Обоснование проекта в сфере информационной безопасности	2 9	8	8			21				
2.2.	Планирование проекта в сфере информационной безопасности	5 5	34	3 4			21				
2.3.	Фазы исполнения и внедрения проекта в сфере информационной безопасности	3 7	16	1 4			2 21				
3	Технологии обеспечения информационной безопасности	1 2 1	58	5 6			2 63			Экзам е н	
3.1.	Общие проблемы информационной безопасности	2 4	8	8			16				
3.2.	Технологии защиты данных	2 8	12	1 2			16				
3.3.	Технологии защиты межсетевых обмена данными	4 0	24	2 4			16				
3.4.	Технологии обнаружения вторжений	2 9	14	1 2			2 15				
4	Информационно-аналитические системы безопасности	1 2 1	58	5 6			2 63			Экзам е н	
4.1.	Информационно-аналитическая деятельность в системе безопасности	3 9	18	1 8			21				
4.2.	Организация противодействия злоумышленной деятельности	4 1	20	2 0			21				
4.3.	Технологии информационно-аналитического обеспечения	4 1	20	1 8			2 21				


	безопасности											
5	Современные технологии информационных сетей	1 3 9	76	7 4			2	63			Экзаме н	
5.1.	Введение в современные технологии информационных сетей	2 0	8	8				12				
5.2.	Организация информационных сетей	4 7	34	3 4				13				
5.3.	Обеспечение защищенности информационных сетей	2 9	16	1 6				13				
5.4.	Вопросы обеспечения эффективности информационных сетей	2 7	14	1 4				13				
5.5.	Перспективные направления развития информационных сетей	1 6	4	2			2	12				
6	Технологии и методы защиты информации в сети Интернет	1 3 9	76	7 4			2	63			Зачет с оценко й	
6.1.	Основы безопасной работы в сети Интернет	4 5	24	2 4				21				
6.2.	Средства защиты информации в компьютерных сетях	4 5	24	2 4				21				
6.3.	Обнаружение и предотвращение вторжений	4 9	28	2 6			2	21		Расче тное задан ие		
7	Информационная безопасность компьютерных сетей	1 3 9	76	7 4			2	63			Зачет с оценко й	
7.1.	Общие вопросы информационной безопасности компьютерных сетей	2 2	10	1 0				12				
7.2.	Информационная безопасность IP-сетей	3 1	18	1 8				13				
7.3.	Технологии виртуальных защищенных сетей	3 5	22	2 2				13				
7.4.	Информационная безопасность промышленных	2 9	16	1 6				13				

	сетей											
7.5.	Защита беспроводных сетей передачи информации	2 2	10	8			2	12				
8	Криптографические методы и средства защиты автоматизированных систем	0	0								Защита курсовой работы	
9	Криптографические методы и средства защиты информации	1 6 3	76	7 4			2	87			Экзамен	
9.1.	Введение в криптографию	1 6	6	6				10				
9.2.	Математические основы криптографии	1 9	8	8				11				
9.3.	Симметричная криптография	2 7	16	1 6				11				
9.4.	Асимметричная криптография	1 9	8	8				11				
9.5.	Целостность и установление подлинности	2 3	12	1 2				11				
9.6.	Управление криптографическими ключами	1 9	8	8				11				
9.7.	Основы современной стеганографии	1 9	8	8				11				
9.8.	Основы криптоанализа	2 1	10	8			2	11				
10	Программно-аппаратные средства защиты информации	1 3 9	76	7 4			2	63			Экзамен	
10.1.	Общие вопросы обеспечения безопасности	1 8	8	8				10				
10.2.	Средства для контроля и управления доступом	3 5	18	1 8				17				
10.3.	Средства для предотвращения несанкционированного доступа к программам компьютера	4 2	24	2 4				18				
10.4.	Средства обнаружения и организация защиты от утечек информации	4 4	26	2 4			2	18				
11	Итоговая аттестация	3 0	6	2			4	24				Итоговый аттестационный экзамен

	ИТОГО:	1	2	63	6	0	0	22	61	0			
		5	6	1	4				5				
		1											

Руководитель
 Филиал МЭИ в г.
 Смоленск, ЦПП
 "Энергетик"

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Максимкин В.Л.
	Идентификатор	R9e14050c-MaximkinVL-G14050C2


(подпись)

**В.Л.
 Максимкин**

(расшифровка
 подписи)

Начальник ОДПО

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка
 подписи)