



**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 или получающие высшее или среднее профессиональное образование

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	Форма аттестации					
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль		Стажировка, ак. ч	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)	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13			
1	Защищенные информационные системы	1400	74.3	74	7	0.3	3	65.7			Зачет с оценкой			
1.1.	Анализ угроз информационной безопасности	11	6	6				5						
1.2.	Политика безопасности	13	8	8				5						
1.3.	Стандарты информационной безопасности	15	10	10				5						
1.4.	Математические модели защищенных информационных систем	22	12	12				10		Расчетное задание				
1.5.	Архитектура	4	20	2				25						

	защищенной информационной системы	5		0							
1.6.	Методы оценки рисков информационной безопасности	2 0	10	1 0				10			
1.7.	Тестирование защиты	1 2	8	8				4			
1.8.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7			
2	Управление проектами в сфере информационной безопасности	1 1 9. 0	56 .3	5 6			0. 3	62 .7		Экзамен	
2.1.	Обоснование проекта в сфере информационной безопасности	2 1	8	8				13		Лабораторная работа	
2.2.	Планирование проекта в сфере информационной безопасности	6 4	34	3 4				30			
2.3.	Фазы исполнения и внедрения проекта сфере информационной безопасности	3 2	14	1 4				18			
2.4.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7			
3	Технологии обеспечения информационной безопасности	1 1 9. 0	56 .3	5 6			0. 3	62 .7		Экзамен	
3.1.	Общие проблемы информационной безопасности	2 0	8	8				12		Лабораторная работа	
3.2.	Технологии защиты данных	3 0	12	1 2				18			
3.3.	Технологии защиты межсетевого обмена данными	4 2	24	2 4				18			
3.4.	Технологии обнаружения вторжений	2 5	12	1 2				13			
3.5.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7			
4	Информационно-аналитические системы безопасности	1 1 9. 0	56 .3	5 6			0. 3	62 .7		Экзамен	
4.1.	Информационно-аналитическая деятельность в	3 8	18	1 8				20		Лабораторная работа	

	системе безопасности								a		
4.2.	Организация противодействия злоумышленной деятельности	3 8	18	1 8				20			
4.3.	Технологии информационно- аналитического обеспечения безопасности	4 1	20	2 0				21			
4.4.	Промежуточная аттестация	2 0	0. 3				0. 3	1. 7			
5	Современные технологии информационных сетей	1 3 9. 0	74 .3	7 4			0. 3	64 .7		Экзаме н	
5.1.	Введение в современные технологии информационных сетей	1 3	8	8				5	Лабор аторн ая работ а		
5.2.	Организация информационных сетей	6 0	34	3 4				26			
5.3.	Обеспечение защищенности информационных сетей	2 8	14	1 4				14			
5.4.	Вопросы обеспечения эффективности информационных сетей	2 8	14	1 4				14			
5.5.	Перспективные направления развития информационных сетей	8	4	4				4			
5.6.	Промежуточная аттестация	2 0	0. 3				0. 3	1. 7			
6	Технологии и методы защиты информации в сети Интернет	1 4 0. 0	74 .3	7 4			0. 3	65 .7		Зачет с оценко й	
6.1.	Основы безопасной работы в сети Интернет	4 2	22	2 2				20	Расче тное задан ие		
6.2.	Средства защиты информации в компьютерных сетях	4 8	26	2 6				22			
6.3.	Обнаружение и предотвращение вторжений	4 8	26	2 6				22			
6.4.	Промежуточная аттестация	2 0	0. 3				0. 3	1. 7			

7	Информационная безопасность компьютерных сетей	1 3 9. 0	74 .3	7 4			0. 3	64 .7			Зачет с оценкой	
7.1.	Общие вопросы информационной безопасности компьютерных сетей	2 0	10	1 0				10		Лабораторная работа		
7.2.	Информационная безопасность IP-сетей	3 2	18	1 8				14				
7.3.	Технологии виртуальных защищенных сетей	3 7	22	2 2				15				
7.4.	Информационная безопасность промышленных сетей	2 6	14	1 4				12				
7.5.	Защита беспроводных сетей передачи информации	2 2	10	1 0				12				
7.6.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7				
8	Криптографические методы и средства защиты информации	1 6 1. 0	74 .3	7 4			0. 3	86 .7		Экзамен		
8.1.	Введение в криптографию	1 7	8	8				9		Лабораторная работа		
8.2.	Математические основы криптографии	1 8	8	8				10				
8.3.	Симметричная криптография	3 2	16	1 6				16				
8.4.	Асимметричная криптография	1 8	8	8				10				
8.5.	Целостность и установление подлинности	2 2	12	1 2				10				
8.6.	Управление криптографическими ключами	1 8	8	8				10				
8.7.	Основы современной стеганографии	1 6	6	6				10				
8.8.	Основы криptoанализа	1 8	8	8				10				
8.9.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7				
9	Криптографические методы и средства защиты автоматизированн	0	0							Защита курсовой работы		

	ых систем										
9.1.	Криптографические методы и средства защиты автоматизированных систем	0	0						Решение задач		
9.2.	Промежуточная аттестация	0	0								
10	Программно-аппаратные средства защиты информации	1 3 9. 0	74 .3	7 4		0. 3	64 .7		Экзамен		
10.1.	Общие вопросы обеспечения безопасности	1 2	8	8			4	Лабораторная работа			
10.2.	Средства для контроля и управления доступом	3 3	18	1 8			15				
10.3.	Средства для предотвращения несанкционированного доступа к программам компьютера	4 6	24	2 4			22				
10.4.	Средства обнаружения и организация защиты от утечек информации	4 6	24	2 4			22				
10.5.	Промежуточная аттестация	2. 0	0. 3			0. 3	1. 7				
11	Итоговая аттестация	3 6. 0	2. 5	2		0. 5	33 .5		Итоговый аттестационный экзамен		
	ИТОГО:	1 2 5 1. 0	61 7. 2	6 1 4	0 0	3. 2	63 3. 8	0			

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

Начальник ОДПО



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

В.Л.
Максимкин



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Селиверстов Н.Д.
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов