

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Инженерно-экономический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утверждаю

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рогалев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Ректор

"31" мая 2017 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 06/17

10.03.01

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность
Наименование образовательной программы: Безопасность автоматизированных систем

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 11м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационная деятельность
+	проектно-технологическая деятельность
+	экспериментально-исследовательская деятельность
+	организационно-управленческая деятельность

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) №1515 от 01.12.2016

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Макаревич Е.В.
Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f6

/Абрамова Елена Юрьевна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Невский А.Ю.
Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

/Невский Александр Юрьевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Невский А.Ю.
Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

/Невский Александр Юрьевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Баронов О.Р.
Идентификатор	R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e

/Баронов Олег Рюрикович/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Баронов О.Р.
Идентификатор	R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e

/Баронов Олег Рюрикович/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
Б1	Блок 1.Дисциплины (модули)			
Б1.Б	Базовая			
Б1.Б.01	История	кафедра Истории и культурологии	ОК-3	1
Б1.Б.02	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-1	3
Б1.Б.03	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-1,3,5,8	1
Б1.Б.04	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	ОК-7	2
Б1.Б.05	Экономика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-2	
Б1.Б.06	Правоведение	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-4ОПК-5ПК-8	5
Б1.Б.07	Профессиональная этика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-5,6,8	
Б1.Б.08	Основы управленческой деятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-5,8ОПК-5ПК-14	
Б1.Б.09	Математика	кафедра Высшей математики	ОПК-2	2
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2ПК-11	
Б1.Б.11	Математическая логика и теория алгоритмов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4	
Б1.Б.12	Дискретная математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2	
Б1.Б.13	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-1,2	3
Б1.Б.14	Информатика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4ПК-2	2
Б1.Б.15	Теория информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4	4
Б1.Б.16	Основы информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,7	1
Б1.Б.17	Метрология и электрорадиоизмерения	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,3,6	5
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3,5,6	3
Б1.Б.19	Безопасность беспроводных сетей передачи информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-7ПК-1	
Б1.Б.20	Основы управления информационной безопасностью	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-8ОПК-5,7ПК-10,13	
Б1.Б.21	Языки программирования	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4ПК-2	5
Б1.Б.22	Основы системного программирования	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4ПК-2,3	6
Б1.Б.23	Технологии и методы программирования	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2ПСК-2	7
Б1.Б.24	Администрирование систем и сетей	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4ПК-1,3	7
Б1.Б.25	Электротехника	Институт радиотехники и электроники	ОПК-1,3,6	6
Б1.Б.26	Электроника и схемотехника	Институт радиотехники и электроники	ОПК-1,3ПК-6	
Б1.Б.27	Криптографические методы защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-5ПК-1,4ПСК-2	8
Б1.Б.28	Техническая защита информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-5ПК-1,12,4,5,8	7
Б1.Б.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-4ОПК-5ПК-15,7,9	6
Б1.Б.30	Программно-аппаратные средства защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3ПК-1,5,6,7ПСК-2	8
Б1.Б.31	Теория информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-5ОПК-7ПК-15,4	
Б1.Б.32	Документоведение	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-4ПК-8	
Б1.Б.33	Информационные технологии	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4ПК-11	4
Б1.Б.34	Аудит безопасности информационных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-7ПК-10,12	9
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	ОК-9	
Б1.В	Вариативная			
Б1.В.01	Экономика защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-2ПК-12,7	
Б1.В.02	Управление инцидентами информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-7ПК-10,12,4	10
Б1.В.03	Система обеспечения информационной безопасности хозяйствующего субъекта	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-7ПК-14,4ПСК-3	10
Б1.В.04	Защита технологической информации в АСУ ТП	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-4,7ПСК-1,3	9
Б1.В.05	Администрирование операционных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2,3ПСК-1	4
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	кафедра Физкультуры и спорта	ОК-9	
Б1.В.07	Дисциплины по выбору студентов			
Б1.В.07.01				
Б1.В.07.01.01	Деловой иностранный язык (с учетом специализации)	кафедра Иностранных языков	ОК-7	
Б1.В.07.01.02	Иностранный язык (межкультурная коммуникация)	кафедра Иностранных языков	ОК-7	
Б1.В.07.02				
Б1.В.07.02.01	Российские и международные стандарты информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-5ПК-10,13,4	10
Б1.В.07.02.02	Стандарты качества обеспечения информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-5ПК-10,13,4	10
Б1.В.07.03				
Б1.В.07.03.01	Дискретная математика-2	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2	5
Б1.В.07.03.02	Физика-2 (волновые процессы)	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-1,2ПК-12	5
Б1.В.07.04				
Б1.В.07.04.01	Математические основы криптологии	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2	
Б1.В.07.04.02	Теоретико-числовые методы криптографии	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2ПК-10	
Б1.В.07.05				
Б1.В.07.05.01	Технические средства охраны	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-2ПК-3ПСК-2	8
Б1.В.07.05.02	Обеспечение безопасности электронного бизнеса	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-13,3	8
Б1.В.07.06				
Б1.В.07.06.01	Технические средства защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3ПК-1,11,12,5,6,7	9
Б1.В.07.06.02	Инженерно-техническая защита информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3ПК-1,11,12,5,6,7	9
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.Б	Базовая			
Б2.Б.01	Учебная практика			
Б2.Б.01.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6,8ПК-9	

Б2.Б.01.02	Учебная практика: практика по получению профессиональных умений и навыков	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-9	
Б2.Б.01.03	Учебная практика: технологическая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ПК-8,9	
Б2.Б.02	Производственная практика			
Б2.Б.02.01	Производственная практика: эксплуатационная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-8ОПК-2,5ПК-1,12,14,2,3,5	
Б2.Б.02.02	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,7ПК-10,11,13,15,4,6,7,9	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.Б	Базовая			
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	кафедра Безопасности и информационных технологий	2,3,4,5,6,7,8,9ОПК-1,2,3,4,5,6,7ПК-1,10,11,12,13,14,15,2,3,4,5,6,7,8,9ПСК-1,2,3	

Формы аттестации						ФГОС	Трудоёмкость					1 курс												
Зачет с оценкой	Зачет						ГИА	КР	КП	бъем в з.е.	Всего	фактные	СР	ИФР	Сем. 1									
	Зачет	ГИА	КР	КП	З.Е.										Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЛ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
									240	8968	2499,8	5978,2	490	24	904	56		151,7	34	115			3,4	20
									240	8968	2499,8	5978,2	490	24	904	56		151,7	34	115			3,4	20
					207				216	8104	2341,5	5762,5		20	760	56		151,7	6			543,9	2,4	18
					150				153	5508	1530,3	3977,7		20	720	56		112	6			543,9	2,1	18
									3	108	30,5	77,5		3	108	14		14	2			77,5	0,5	
									3	108	38,5	69,5												
									4	144	30,5	113,5		4	144	14		14	2			113,5	0,5	
1									4	144	46,8	97,2		2	72			28				43,7	0,3	2
9									3	108	16,3	91,7												
									5	180	34,5	145,5												
9									3	108	32,3	75,7												
5									5	180	32,3	147,7												
1									8	288	98,8	189,2		4	144	14		28				101,7	0,3	4
2									3	108	36,3	71,7												3
3									8	288	54,3	233,7												
4									3	108	36,3	71,7												
2									8	288	110,8	177,2												4
									5	180	56,5	123,5												5
									6	216	38,5	177,5												
									7	252	44,5	207,5		7	252	14		28	2			207,5	0,5	
									3	108	34,5	73,5												
									4	144	38,5	105,5												
10									2	72	32,3	39,7												
8									3	108	32,3	75,7												
									4	144	34,5	109,5												
									4	144	34,5	109,5												
									3	108	34,5	73,5												
									6	216	50,5	165,5												
									4	144	50,5	93,5												
7									3	108	32,3	75,7												
									4	144	50,5	93,5												
									4	144	66,5	77,5												
						6			4	144	54,5	89,5												
									5	180	34,5	145,5												
4									3	108	54,3	53,7												
5									6	216	32,3	183,7												
									4	144	38,5	105,5												
						9			7	252	54,5	197,5												
6	7								2	72	32,6	39,4												
								57	63	2596	811,2	1784,8			40			39,7					0,3	
10									3	108	32,3	75,7												
									5	180	34,5	145,5												
									6	216	34,5	181,5												
									5	180	34,5	145,5												
									7	252	56,5	195,5												
	1	2	3	4	5	6			328	328					40			39,7					0,3	
									37	1332	290,9	1041,1												
									6	216	36,3	179,7												
3									6	216	36,3	179,7												
3									6	216	36,3	179,7												
									4	144	34,5	109,5												
									4	144	34,5	109,5												
									4	144	34,5	109,5												
									6	216	34,5	181,5												
									6	216	34,5	181,5												
									6	216	32,3	183,7												
6									6	216	32,3	183,7												
6									6	216	32,3	183,7												
									5	180	34,5	145,5												
									5	180	34,5	145,5												
									5	180	34,5	145,5												
									10	360	118,8	241,2												
8							9		10	360	118,8	241,2												
8							9		10	360	119,1	240,9												
							18		18	648	158		490	4	144			28	115				1	2
									18	648	158		490	4	144			28	115				1	2
									6	216	35		181	4	144			28	115				1	2
									1	36	20		16	1	36			19,5	16				0,5	

3 курс																											
Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7							
ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП
2,4	29	1097	48	32	164,7	8				2,9	19	737	64	16	148,7	6				2,4	17	612	48	32	112	6	
2,4	29	1097	48	32	164,7	8				2,9	19	737	64	16	148,7	6				2,4	17	612	48	32	112	6	
2,4	29	1097	48	32	164,7	8		841,4		2,9	19	737	64	16	148,7	6		495,9	4	2,4	17	612	48	32	112	6	
1,6	23	828	48	16	96	6		659,9		2,1	13	468	48	16	80	6		312,2	4	1,8	17	612	48	32	112	6	
					</																						

14,5	201			0,5
14,5	201			0,5
		215,7		0,3
		215,7		0,3
		215,7		0,3