

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Инженерно-экономический институт

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

10.03.01

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Наименование образовательной программы: Организация и технология защиты информации

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

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-AbramovaYY-42471f63

/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/

Ректор

"03" июля 2018 г.

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

Н.Д. Роголев

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 <i>Истории и культурологии</i>	ОК-3	1
Б1.Б.02	Основы информационной безопасности	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-1,7	1
Б1.Б.03	Дискретная математика	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-2	1
Б1.Б.04	Физика	кафедра <i>Физики им. В.А. Фабриканта</i>	ОПК-1,2	1
Б1.Б.05	Информатика	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-4ПК-2	
Б1.Б.06	Математика	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-2	2
Б1.Б.07	Иностранный язык	кафедра <i>Иностранных языков</i>	ОК-7	2
Б1.Б.08	Аппаратные средства вычислительной техники	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ПК-1,2	2
Б1.Б.09	Теория информации	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-4	2
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-2ПК-11	
Б1.Б.11	Информационные технологии	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-4ПК-11	
Б1.Б.12	Математическая логика и теория алгоритмов	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-4	3
Б1.Б.13	Философия	кафедра <i>Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	ОК-1	3
Б1.Б.14	Теория информационной безопасности	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОК-5ОПК-7ПК-15,4	3
Б1.Б.15	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОК-4ОПК-5ПК-15,7,9	4
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-3,5,6	4
Б1.Б.17	Языки программирования	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-4ПК-2	4
Б1.Б.18	Электротехника	кафедра <i>Основ радиотехники</i>	ОПК-1,3,6	4
Б1.Б.19	Метрология и электрорадиоизмерения	кафедра <i>Основ радиотехники</i>	ОПК-1,3,6	
Б1.Б.20	Технические средства охраны	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОК-2ПК-3ПСК-2	
Б1.Б.21	Администрирование систем и сетей	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-4ПК-1,3	5
Б1.Б.22	Системное программирование	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-4ПК-2,3	5
Б1.Б.23	Техническая защита информации	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОК-5ПК-1,12,4,5,8	5
Б1.Б.24	Электроника и схемотехника	Институт <i>радиотехники и электроники</i>	ОПК-1,3ПК-6	
Б1.Б.25	Технологии и методы программирования	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ПК-2ПСК-2	6
Б1.Б.26	Криптографические методы защиты информации	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОК-5ПК-1,4ПСК-2	6
Б1.Б.27	Основы управленческой деятельности	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОК-5,8ОПК-5ПК-14	
Б1.Б.28	Программно-аппаратные средства защиты информации	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-3ПК-1,5,6,7ПСК-2	7
Б1.Б.29	Основы управления информационной безопасностью	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОК-8ОПК-5,7ПК-10,13	7
Б1.Б.30	Профессиональная этика	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОК-5,6,8	
Б1.Б.31	Безопасность беспроводных сетей передачи информации	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-7ПК-1	
Б1.Б.32	Физическая культура и спорт	кафедра <i>Физкультуры и спорта</i>	ОК-9	
Б1.В	Вариативная			
Б1.В.01	Администрирование операционных систем	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ПК-2,3ПСК-1	3
Б1.В.02	Конфиденциальное делопроизводство	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОК-4ПК-8	6
Б1.В.03	Защита технологической информации в АСУ ТП	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ПК-4,7ПСК-1,3	7
Б1.В.04	Аудит безопасности информационных систем	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-7ПК-10,12	7
Б1.В.05	Экономика защиты информации	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОК-2ПК-12,7	
Б1.В.06	Управление инцидентами информационной безопасности	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-7ПК-10,12,4	8
Б1.В.07	Система обеспечения информационной безопасности предприятия	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-7ПК-14,4ПСК-3	8
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	кафедра <i>Физкультуры и спорта</i>	ОК-9	
Б1.В.09	Дисциплины по выбору студентов			
Б1.В.09.01				
Б1.В.09.01.01	Деловой иностранный язык (с учетом специализации)	кафедра <i>Иностранных языков</i>	ОК-7	
Б1.В.09.01.02	Иностранный язык (межкультурная коммуникация)	кафедра <i>Иностранных языков</i>	ОК-7	
Б1.В.09.02				
Б1.В.09.02.01	Дискретная математика-2	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-2	5
Б1.В.09.02.02	Физика-2 (волновые процессы)	кафедра <i>Физики им. В.А. Фабриканта</i>	ОПК-1,2ПК-12	5
Б1.В.09.03				
Б1.В.09.03.01	Математические модели рисков	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-2ПК-10	
Б1.В.09.03.02	Математические основы криптологии	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-2	
Б1.В.09.04				
Б1.В.09.04.01	Инженерно-техническая защита информации	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-3ПК-1,11,12,5,6,7	6
Б1.В.09.04.02	Технические средства защиты информации	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОПК-3ПК-1,11,12,5,6,7	6
Б1.В.09.05				
Б1.В.09.05.01	Организация и управление службой защиты информации	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ПК-13,14,4	
Б1.В.09.05.02	Технологии проактивной защиты информационных систем	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ПК-1,11ПСК-2,3	
Б1.В.09.06				
Б1.В.09.06.01	Российские и международные стандарты информационной безопасности	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ПК-10,3ПСК-1	8
Б1.В.09.06.02	Обеспечение безопасности электронного бизнеса	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ПК-10,13,4	8
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.В	Вариативная			
Б2.В.01	Учебная практика			
Б2.В.01.01	Учебная практика: социально-адаптационная практика	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ОК-6,8	
Б2.В.01.02	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра <i>Безопасности и информационных технологий</i>	ПК-9	

Б2.В.01.03	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6,8	
Б2.В.01.04	Учебная практика: технологическая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ПК-8,9	
Б2.В.02	Производственная практика			
Б2.В.02.01	Производственная практика: эксплуатационная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-8ОПК-2,5ПК-1,12,14,2,3,5	
Б2.В.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	

	4				1	36	16		20								
4					2	72	6		66								
					12	432	123		309								
6					6	216	108		108								
	8				6	216	15		201								
				6	6	216	0,3		215,7								
				6	6	216	0,3		215,7								
		8			6	216	0,3		215,7								

1 курс										Сем. 2								Сем. 3							
ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП							
	3,4	30	1146	162	17	353,7	27,5	16			3,4	30	1134	152		337,7	8								
	3,4	30	1146	162	17	353,7	27,5	16			3,4	30	1134	152		337,7	8								
	2,9	28	1074	162	17	353,7	8		530,4		2,9	30	1134	152		337,7	8								
	2,6	28	1008	162	17	288	8		530,4		2,6	18	648	116		182	6								
	0,5																								
	0,5																								
	0,5																								
	0,5																								
	0,3																								
	0,3	4	144	36		36	2		69,5		0,5														
		5	180			72	2		105,5		0,5														
		5	180	36	17	36	2		88,5		0,5														
		5	180	36		36	2		105,5		0,5														
		5	180	36		54			89,7		0,3														
		4	144	18		54			71,7		0,3														
												5	180	32		48	2								
												4	144	16		32	2								
												5	180	32		48	2								
												4	144	36		54									
	0,3		66				65,7				0,3	12	486	36		155,7	2								
												6	216	36		54	2								
	0,5	2	72				19,5	16	36		0,5														
	0,5	2	72				19,5	16	36		0,5														
	0,5	2	72				19,5	16	36		0,5														
	0,5																								
	0,5	2	72				19,5	16	36		0,5														

2 курс												Сем. 4							Сем. 5						
СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ							
		2,9	30	1146	128	64	257,7	45	86		4	4,5	29	1098	176	48	245,7	8							
		2,9	30	1146	128	64	257,7	45	86		4	4,5	29	1098	176	48	245,7	8							
633,4		2,9	27	1038	128	64	257,7	24		556,8	4	3,5	29	1098	176	48	245,7	8							
342,2		1,8	27	972	128	64	192	24		556,8	4	3,2	20	720	112	32	128	6							
97,5		0,5																							
93,5		0,5																							
97,5		0,5																							
53,7		0,3	6	216	32		32	18		129,2	4	0,8													
			4	144	32		32	2		77,5		0,5													
			4	144	16		48	2		77,5		0,5													
			4	144	16	16	32	2		77,5		0,5													
			4	144	16	16	16			95,7		0,3													
			4	144	16	32	16			79,7		0,3													
													5	180	32		32	2							
													5	180	32		32	2							
													6	216	32	16	32	2							
													4	144	16	16	32								
			1	36			16			19,7		0,3													
291,2		1,1		66			65,7					0,3	9	378	64	16	117,7	2							
123,5		0,5																							
167,7		0,3		66			65,7					0,3		54			53,7								
167,7		0,3											9	324	64	16	64	2							
167,7		0,3																							
167,7		0,3																							
													5	180	32	16	32	2							
													5	180	32	16	32	2							
													5	180	32	16	32	2							
													4	144	32		32								
													4	144	32		32								
													4	144	32		32								
			3	108				21	86			1													
			3	108				21	86			1													
			3	108				21	86			1													

4 курс

Л. 7

Сем. 8

ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
40			8	3,2	31	1116	112	14	140	20,5	201			2,9
40			8	3,2	31	1116	112	14	140	20,5	201			2,9
40		608,8	8	3,2	19	684	112	14	140	6		409,9		2,1
20		154,7	4	1,3	7	252	28	14	56			153,4		0,6
18		77,2	4	0,8										
2		77,5		0,5										
					3	108	14		28			65,7		0,3
					4	144	14	14	28			87,7		0,3
20		454,1	4	1,9	12	432	84		84	6		256,5		1,5
2		113,5		0,5										
18		129,2	4	0,8										
		95,7		0,3										
					4	144	28		28	2		85,5		0,5
					4	144	28		28	2		85,5		0,5
		115,7		0,3	4	144	28		28	2		85,5		0,5
		115,7		0,3										
		115,7		0,3										
		115,7		0,3										
					4	144	28		28	2		85,5		0,5
					4	144	28		28	2		85,5		0,5
					4	144	28		28	2		85,5		0,5
					6	216				14,5	201			0,5
					6	216				14,5	201			0,5

