

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

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол №

10.03.01

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектно-технологический
+	экспериментально-исследовательский
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) №1427 от 17.11.2020

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	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f61

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шацких Ю.В.
Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

/Шацких Юлия Владимировна/

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/

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

Ректор

20 г.

Н.Д. Рогалев





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзам
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	История России	кафедра Истории и культурологии	ОПК-13УК-5	
Б1.О.02	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОПК-13УК-1,5	
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-8	
Б1.О.04	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,6	
Б1.О.05	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4	
Б1.О.06	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.07	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-10,2	
Б1.О.08	Основы российской государственности	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.О.10	Математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-11,3	1
Б1.О.11	Дискретная математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	2
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-11,3	2
Б1.О.13	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.14	Деловой иностранный язык (с учетом специализации)	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.15	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-4	1
Б1.О.16	Информационные технологии	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2УК-1	1
Б1.О.17	Аппаратные средства вычислительной техники	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2	2
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1ОПК-1.1ОПК-10ОПК-5	1
Б1.О.19	Теория информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,6	3
Б1.О.20	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,10,5,8	3
Б1.О.21	Метрология и электрорадиоизмерения	кафедра Основ радиотехники	ОПК-4	4
Б1.О.22	Электротехника	кафедра Основ радиотехники	ОПК-4	3
Б1.О.23	Электроника и схемотехника	кафедра Основ радиотехники	ОПК-4	
Б1.О.24	Технические средства охраны	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-12	
Б1.О.25	Сети и системы передачи информации	кафедра Основ радиотехники	ОПК-1.1ОПК-1.2ОПК-1.3ОПК-1.4ОПК-2ОПК-9	4
Б1.О.26	Системное программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,7	4
Б1.О.27	Защита информации от утечки по техническим каналам	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-11	5
Б1.О.28	Технологии и методы программирования	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,7	5
Б1.О.29	Методы и средства криптографической защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-9	5
Б1.О.30	Основы управленческой деятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6	
Б1.О.31	Программно-аппаратные средства защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1.3ОПК-1.4	6
Б1.О.32	Основы управления информационной безопасностью	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-10,12,6	7
Б1.О.33	Администрирование операционных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1.1ОПК-1.2ОПК-1.3ОПК-2	3
Б1.О.34	Конфиденциальное делопроизводство	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6	
Б1.О.35	Экономика защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-12УК-9	
Б1.О.36	Профессиональная этика	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-10	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Администрирование систем и сетей	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,3	5
Б1.Ч.02	Безопасность критической информационной инфраструктуры объектов энергетики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	6
Б1.Ч.03	Аудит безопасности информационных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	7
Б1.Ч.04	Защита технологической информации в АСУ ТП	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2	7
Б1.Ч.05	Защита информации в киберфизических системах	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-3	7
Б1.Ч.06	Управление инцидентами информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	8
Б1.Ч.07	Система обеспечения информационной безопасности предприятия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2	8
Б1.Ч.08	Российские и международные стандарты информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2	8
Б1.Ч.09	Безопасность беспроводных сетей передачи информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3	
Б1.Ч.10	Технологии защиты информационных систем от кибератак	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-3	6
Б1.Ч.11	Технологии проактивной защиты информационных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2	
Б1.Ч.12	Технологии компьютерного аудита	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-3	
Б1.Ч.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.Ч.13.01				
Б1.Ч.13.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.13.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.14	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.14.01				
Б1.Ч.14.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.14.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.14.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-1,2,3,6	
Б2.О.02	Учебная практика: исследовательская практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6,8	
Б2.О.03	Учебная практика: учебно-лабораторная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,6	
Б2.О.04	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6УК-6	
Б2.О.05	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1.1ОПК-1.2ОПК-1.3ОПК-1.4ОПК-6ОПК-8	

Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий		ПК-1,2,3
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Безопасности и информационных технологий		#ОПК-10ОПК-11ОПК-12ОПК-13ОПК-20ПК-30ПК-40ПК-50ПК-60ПК-70ПК
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Математическая логика и теория алгоритмов	кафедра Безопасности и информационных технологий		УК-1
Б4.Ч.02	Языки программирования	кафедра Безопасности и информационных технологий		УК-1
Б4.Ч.03	Основы военной подготовки	Военно-инженерный институт		УК-8







1 курс																		
										Сем. 3								
Сем. 2																		
ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП
	4,3	31	1164	192	16	335,7	17,5	66			4	31	1180	160	16	367,7	8	
	4,3	31	1164	192	16	335,7	17,5	66			4	29	1108	160	16	351,7	8	
	3,8	29	1092	192	16	335,7	12		532,8		3,5	29	1108	160	16	351,7	8	
	3,5	29	1044	192	16	288	12		532,8		3,2	29	1044	160	16	288	8	
	0,3	2	72	32		16	4		19,7		0,3							
												2	72	16		16		
	0,3																	
	0,3											2	72	16		16		
		3	108	32		32			43,7		0,3							
	0,3																	
	0,3	1	36			16			19,7		0,3							
	0,5	4	144	32		48	2		61,5		0,5							
		4	144	32		32	2		77,5		0,5							
		5	180	32		48	2		97,5		0,5							
		5	180			64			115,7		0,3							
												6	216			64		
	0,5																	
	0,5																	
		5	180	32	16	32	2		97,5		0,5							
	0,5																	
												5	180	32		48	2	
												5	180	32		48	2	
												4	144	32	16	32	2	
												5	180	32		64	2	
	0,3		48				47,7				0,3		64			63,7		
	0,3		48				47,7				0,3		64			63,7		
	0,3		48				47,7				0,3		64			63,7		
	0,3		48				47,7				0,3		64			63,7		
	0,3		48				47,7				0,3		64			63,7		
	0,5	2	72				5,5	66			0,5							
	0,5	2	72				5,5	66			0,5							
	0,5																	
		2	72				5,5	66			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							
		3,5	34	1288	208	48	351,7	45	86		4	4,8	32	1216	192	64	303,7	8							
		3,2	31	1180	192	48	319,7	45	86		4	4,5	30	1144	192	64	287,7	8							
569,1		3,2	28	1072	192	48	319,7	24		480,8	4	3,5	30	1144	192	64	287,7	8							
569,1		2,9	25	900	176	48	240	24		405,1	4	2,9	25	900	160	48	192	6							
39,7		0,3																							
			4	144	32		48			63,7		0,3													
39,7		0,3																							
151,7		0,3																							
97,5		0,5																							
97,5		0,5	5	180	32		32	18		93,2	4	0,8													
			4	144	32	16	32	2		61,5		0,5													
61,5		0,5											4	144	16	16	32								
			4	144	16	32	32			63,7		0,3													
			4	144	32		48	2		61,5		0,5													
			4	144	32		48	2		61,5		0,5													
													6	216	32	16	32	2							
													3	108	16		32	2							
													4	144	32		32	2							
													4	144	32	16	32								
81,5		0,5											4	144	32		32								
		0,3	3	172	16		79,7			75,7		0,6	5	244	32	16	95,7	2							
													5	180	32	16	32	2							
		0,3		64			63,7					0,3		64			63,7								
		0,3		64			63,7					0,3		64			63,7								
		0,3		64			63,7					0,3		64			63,7								
		0,3		64			63,7					0,3		64			63,7								
			3	108	16		16			75,7		0,3													
			3	108	16		16			75,7		0,3													
			3	108	16		16			75,7		0,3													
			3	108	16		16			75,7		0,3													
			3	108	16		16			75,7		0,3													
			3	108				21	86			1													
			3	108				21	86			1													
			2	72				5,5	66			0,5													
			1	36				15,5	20			0,5													

55,7	0,3	3	108	16		32			59,7	0,3	2	72				16		
55,7	0,3	3	108	16		32			59,7	0,3	2	72				16		
55,7	0,3																	
			3	108	16		32		59,7	0,3		2	72				16	









