

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 автоматизированных систем

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

10.03.01

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 11м

	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
Всего по плану с факультативами				
Всего по плану без факультативов				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
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 Высшей математики	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	Деловой иностранный язык (с учетом специализации)	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.14	Иностранный язык	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-2ОПК-4.2УК-1	1
Б1.О.17	Аппаратные средства вычислительной техники	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2	3
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,10,5	1
Б1.О.19	Теория информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1ОПК-4.1ОПК-6	4
Б1.О.20	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1ОПК-10ОПК-4.1ОПК-5ОПК-8	3
Б1.О.21	Метрология и электрорадиоизмерения	кафедра Основ радиотехники	ОПК-4	5
Б1.О.22	Электротехника	кафедра Основ радиотехники	ОПК-4	4
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-2ОПК-4.2ОПК-9	5
Б1.О.26	Системное программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,7	5
Б1.О.27	Защита информации от утечки по техническим каналам	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-11ОПК-4.4	6
Б1.О.28	Технологии и методы программирования	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,7	6
Б1.О.29	Методы и средства криптографической защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4.3ОПК-9	6
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-4.3ОПК-4.4	7
Б1.О.32	Основы управления информационной безопасностью	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-10ОПК-12ОПК-4.1ОПК-6	9
Б1.О.33	Администрирование операционных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2ОПК-4.2	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	7
Б1.Ч.02	Безопасность критической информационной инфраструктуры объектов энергетики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	7
Б1.Ч.03	Аудит безопасности информационных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	9
Б1.Ч.04	Защита технологической информации в АСУ ТП	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2	8
Б1.Ч.05	Защита информации в киберфизических системах	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-3	8
Б1.Ч.06	Управление инцидентами информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	1
Б1.Ч.07	Система обеспечения информационной безопасности предприятия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2	1
Б1.Ч.08	Российские и международные стандарты информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2	9
Б1.Ч.09	Безопасность беспроводных сетей передачи информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3	
Б1.Ч.10	Технические средства защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-4	8
Б1.Ч.11	Информационная безопасность в цифровой экономике	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	
Б1.Ч.12	Безопасность цифровой электрической подстанции	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	
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	
Б2	Блок 2. Практики			
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-6,8	

Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий		ПК-1,2,3,4
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.Б	Базовая			
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Безопасности и информационных технологий		УК-2ОПК-3ОПК-4ОПК-4.1ОПК-4.2ОПК-4.3ОПК-4.4ОПК-5ОПК-6ОПК-7ОПК-8
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

Формы аттестации							ФГОС	Трудоёмкость					Сем. 1						
имен	ет с оцен	Зачет						бъём в з.е	Всего	пактные ч	СР	ИФР	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП
							249	9292	2459,4	6355,6	477	29	1076	92	16	144	27,5	16	
							240	8968	2378,2	6112,8	477	29	1076	92	16	144	27,5	16	
							216	8104	2206,9	5897,1		28	1040	92	16	144	8		776,2
							155	5580	1578,8	4001,2		28	1008	92	16	136	8		752,5
	2		1				4	144	60,6	83,4		2	72	16		16			39,7
			3				2	72	24,3	47,7									
			4				4	144	36,3	107,7									
			1				2	72	16,3	55,7		2	72	8		8			55,7
			1				2	72	16,3	55,7		2	72			16			55,7
			3				2	72	24,3	47,7									
			2				3	108	40,3	67,7									
	1						2	72	16,3	55,7		2	72	4		12			55,7
		1		2			2	72	16,6	55,4		1	36			8			27,7
2							8	288	89	199		4	144	16		20	2		105,5
							4	144	42,5	101,5									
							5	180	50,5	129,5									
	4						6	216	24,3	191,7									
			3				5	180	32,3	147,7									
							5	180	50,5	129,5		5	180	16	16	16	2		129,5
							5	180	38,5	141,5		5	180	16		20	2		141,5
							5	180	54,5	125,5									
							5	180	38,5	141,5		5	180	16		20	2		141,5
							5	180	46,5	133,5									
	4						10	360	93,3	266,7									
							4	144	50,5	93,5									
							4	144	54,5	89,5									
			6				4	144	52,3	91,7									
			5				4	144	52,3	91,7									
							4	144	46,5	97,5									
							4	144	46,5	97,5									
							6	216	58,5	157,5									
							3	108	42,5	65,5									
							4	144	42,5	101,5									
			8				3	108	44,3	63,7									
			6				9	324	90,8	233,2									
							4	144	38,5	105,5									
							5	180	50,5	129,5									
			7				4	144	36,3	107,7									
			9				4	144	36,3	107,7									
			9				3	108	24,3	83,7									
							61	2524	628,1	1895,9			32			8			23,7
							5	180	50,5	129,5									
							5	180	42,5	137,5									
							6	216	48,8	167,2									
							9												
							5	180	38,5	141,5									
							5	180	38,5	141,5									
							4	144	38,5	105,5									
							4	144	46,5	97,5									
							4	144	42,5	101,5									
			10				4	144	56,3	87,7									
							6	216	74,8	141,2									
			7				8												
			9				5	180	36,3	143,7									
							5	180	40,3	139,7									
								328	49,8	278,2			32			8			23,7
								328	49,8	278,2			32			8			23,7
			1	2	3	4	5	6					32			8			23,7
			1	2	3	4	5	6					32			8			23,7
									3	108	24,3	83,7							
									3	108	24,3	83,7							
			5						3	108	24,3	83,7							
			5						3	108	24,3	83,7							
			5						3	108	24,3	83,7							
									18	648	171	477	1	36			19,5	16	
									12	432	63	369	1	36			19,5	16	
			1						1	36	20	16	1	36			19,5	16	
	2								2	72	6	66							
	6								2	72	6	66							
			4						1	36	16	20							
			10						6	216	15	201							

							6	216	108		108							
	8						6	216	108		108							
							6	216	0,3	215,7								
							6	216	0,3	215,7								
				10			6	216	0,3	215,7								
							9	324	81,2	242,8								
							9	324	81,2	242,8								
							2	72	16,3	55,7								
		5			6		4	144	32,6	111,4								
	4						3	108	32,3	75,7								

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								
	4,3	21	804	80		136	15,5	66			3,2	26	1000	72	12	152	6									
	4,3	21	804	80		136	15,5	66			3,2	24	928	72	12	136	6									
	3,8	19	732	80		136	10		503,3		2,7	24	928	72	12	136	6									
	3,5	19	684	80		128	10		463,6		2,4	24	864	72	12	128	6									
	0,3	2	72	16		8	4		43,7		0,3															
												2	72	12		12										
	0,3																									
	0,3											2	72	12		12										
		3	108	16		24			67,7		0,3															
	0,3																									
	0,3	1	36			8			27,7		0,3															
	0,5	4	144	16		32	2		93,5		0,5															
		4	144	16		24	2		101,5		0,5															
		5	180	16		32	2		129,5		0,5															
												5	180			32										
	0,5																									
	0,5											5	180	16	12	24	2									
	0,5																									
												5	180	16		16	2									
	0,3		48			8			39,7		0,3		64			8										
	0,3		48			8			39,7		0,3		64			8										
	0,3		48			8			39,7		0,3		64			8										
	0,3		48			8			39,7		0,3		64			8										
	0,3		48			8			39,7		0,3		64			8										
	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	28	1072	92	8	140	29,5	20		4	3,5	21	820	76	28	132	6							
		2,7	25	964	76	8	124	29,5	20		4	3,2	19	748	76	28	116	6							
699,3		2,7	24	928	76	8	124	14		699,3	4	2,7	19	748	76	28	116	6							
643,6		2,4	24	864	76	8	116	14		643,6	4	2,4	16	576	64	28	96	6							
47,7		0,3																							
			4	144	16		20			107,7		0,3													
47,7		0,3																							
147,7		0,3	6	216			24			191,7		0,3													
125,5		0,5																							
			5	180	20		24	2		133,5		0,5													
145,5		0,5	5	180	20		24	10		121,2	4	0,8													
			4	144	20	8	24	2		89,5		0,5	4	144	16	12	20	2							
													4	144	16	16	20								
													4	144	16		28	2							
													4	144	16		28	2							
129,5		0,5																							
55,7		0,3		64			8			55,7		0,3	3	172	12		20								
55,7		0,3		64			8			55,7		0,3		64			8								
55,7		0,3		64			8			55,7		0,3		64			8								
55,7		0,3		64			8			55,7		0,3		64			8								
													3	108	12		12								
													3	108	12		12								
													3	108	12		12								
													3	108	12		12								
			1	36				15,5	20			0,5													
			1	36				15,5	20			0,5													
			1	36				15,5	20			0,5													

5 курс

Сем. 9						Сем. 10									
Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
120	12			4	2,7	24	864	52	16	68	18,5	201			2,1
120	12			4	2,7	24	864	52	16	68	18,5	201			2,1
120	12		705,3	4	2,7	12	432	52	16	68	4		290,7		1,3
52	2		296,9		1,1										
20	2		105,5		0,5										
20			107,7		0,3										
12			83,7		0,3										
68	10		408,4	4	1,6	12	432	52	16	68	4		290,7		1,3
20	8		167,2	4	0,8										
						4	144	16		20	2		105,5		0,5
						4	144	20		24	2		97,5		0,5
24	2		101,5		0,5										
						4	144	16	16	24			87,7		0,3
24			139,7		0,3										
						6	216				14,5	201			0,5
						6	216				14,5	201			0,5
						6	216				14,5	201			0,5

