

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: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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/





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экз
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	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 Истории и культурологии	УК-3,4	
Б1.О.06	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.07	Правоведение	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-5УК-10,2	
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.О.09	Математика	кафедра Высшей математики	ОПК-11,3	1
Б1.О.10	Дискретная математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	2
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-11,3	2
Б1.О.12	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.13	Деловой иностранный язык (с учетом специализации)	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.14	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-4	1
Б1.О.15	Информационные технологии	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2ОПК-4.2УК-1	1
Б1.О.16	Аппаратные средства вычислительной техники	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2	2
Б1.О.17	Основы информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,10,5	1
Б1.О.18	Теория информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1ОПК-4.1ОПК-6	3
Б1.О.19	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1ОПК-10ОПК-4.1ОПК-5ОПК-8	3
Б1.О.20	Метрология и электрорадиоизмерения	кафедра Основ радиотехники	ОПК-4	4
Б1.О.21	Электротехника	кафедра Основ радиотехники	ОПК-4	3
Б1.О.22	Электроника и схемотехника	кафедра Основ радиотехники	ОПК-4	
Б1.О.23	Технические средства охраны	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-12	
Б1.О.24	Сети и системы передачи информации	кафедра Основ радиотехники	ОПК-2ОПК-4.2ОПК-9	4
Б1.О.25	Системное программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,7	4
Б1.О.26	Защита информации от утечки по техническим каналам	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-11ОПК-4.4	5
Б1.О.27	Технологии и методы программирования	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,7	5
Б1.О.28	Методы и средства криптографической защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4.3ОПК-9	5
Б1.О.29	Основы управленческой деятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6	
Б1.О.30	Программно-аппаратные средства защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4.3ОПК-4.4	6
Б1.О.31	Основы управления информационной безопасностью	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-10ОПК-12ОПК-4.1ОПК-6	7
Б1.О.32	Администрирование операционных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2ОПК-4.2	3
Б1.О.33	Конфиденциальное делопроизводство	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6	
Б1.О.34	Экономика защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-12УК-9	
Б1.О.35	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	Технические средства защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-4	6
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	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.13.02	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>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-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







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	34	1320	176	16	383,4	13,5	66			4,3	31	1244	160	16	431,4	8									
	4	34	1320	176	16	383,4	13,5	66			4,3	29	1172	160	16	415,4	8									
	3,5	32	1248	176	16	383,4	8		660,8		3,8	29	1172	160	16	415,4	8									
	2,9	32	1152	176	16	288	8		660,8		3,2	29	1044	160	16	288	8									
		4	144	16		16			111,7		0,3															
												2	72	16		16										
	0,3																									
	0,3											2	72	16		16										
		4	144	32		32			79,7		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									
	0,6		96						95,4		0,6		128			127,4										
	0,6		96						95,4		0,6		128			127,4										
	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							
		3,8	34	1352	208	48	415,4	45	86		4	5,1	32	1280	192	64	367,4	8							
		3,5	31	1244	192	48	383,4	45	86		4	4,8	30	1208	192	64	351,4	8							
569,1		3,5	28	1136	192	48	383,4	24		480,8	4	3,8	30	1208	192	64	351,4	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								
		0,6	3	236	16		143,4			75,7		0,9	5	308	32	16	159,4	2							
													5	180	32	16	32	2							
		0,6		128			127,4					0,6		128			127,4								
		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																
													2	72			16	
			3	108	16		32			59,7		0,3						









