

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
+	эксплуатационная деятельность
+	проектно-технологическая деятельность
+	экспериментально-исследовательская деятельность
+	организационно-управленческая деятельность

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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

Б2.В.04	Производственная практика: эксплуатационная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-8ОПК-2,5ПК-1,12,14,2,3,5
Б2.В.05	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
Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Б	Базовая		
Б4.Б.01	Русский язык и культура речи	кафедра Русского языка	ОК-7
Б4.Б.02	Второй иностранный язык	кафедра Иностранных языков	ОК-7











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							
		2,6	29	1108	64	8	175,7	16,5	99			3,4	22	856	52	16	167,7	4							
		2,6	27	1036	64	8	159,7	16,5	99			3,1	20	784	52	16	151,7	4							
729,7		2,6	24	928	64	8	159,7	8		685,7		2,6	20	784	52	16	151,7	4							
364,5		1,5	24	864	64	8	96	8		685,7		2,3	11	396	28	8	52	2							
			5	180	8		16	2		153,5		0,5													
			5	180	16	8	16	2		137,5		0,5													
145,5		0,5																							
			4	144	8		24			111,7		0,3													
			5	180	16		16	2		145,5		0,5													
109,5		0,5																							
			5	180	16		24	2		137,5		0,5													
109,5		0,5																							
													4	144	8		24	2							
													4	144	8	8	16								
													3	108	12		12								
365,2		1,1		64			63,7					0,3	9	388	24	8	99,7	2							
		0,3		64			63,7					0,3		64			63,7								
173,5		0,5											4	144	8		20								
191,7		0,3											5	180	16	8	16	2							
191,7		0,3																							
191,7		0,3																							
191,7		0,3																							
													5	180	16	8	16	2							
													5	180	16	8	16	2							
													5	180	16	8	16	2							
			3	108				8,5	99			0,5													
			3	108				8,5	99			0,5													
			3	108				8,5	99			0,5													

			2	72			16			55,7		0,3	2	72			16	
			2	72			16			55,7		0,3	2	72			16	
			2	72			16			55,7		0,3						
													2	72			16	



	55,7		0,3	2	72			16			55,7		0,3					
	55,7		0,3	2	72			16			55,7		0,3					
	55,7		0,3	2	72			16			55,7		0,3					









