

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Инженерно-экономический институт

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике

Утверждаю

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

Ректор  
"21" июня 2019 г. *Н.Д. Роголев*

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

09.03.03

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) №922 от 19.09.2017

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	Петров С.А.
Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

*/Петров Сергей Андреевич/*

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	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	УК-5	
Б1.О.02	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-1,5	
Б1.О.03	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-8	
Б1.О.05	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,3,6	
Б1.О.06	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4	
Б1.О.07	Менеджмент	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-8,9УК-2,6	
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	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-10,2,9	
Б1.О.11	Математический анализ	кафедра Высшей математики	ОПК-1,6УК-1	1
Б1.О.12	Программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,7	1
Б1.О.13	Теоретические основы информатики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,3УК-1	1
Б1.О.14	Базы данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,3,7	2
Б1.О.15	Линейная алгебра	кафедра Высшей математики	ОПК-1	1
Б1.О.16	Экономическая теория	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-6	
Б1.О.17	Теория систем и системный анализ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3,6,7УК-1	4
Б1.О.18	Операционные системы, среды и оболочки	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,5,7	3
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Высшей математики	ОПК-1,6,7	3
Б1.О.20	Введение в SQL	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-7	4
Б1.О.21	Исследование операций и методы оптимизации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,7	
Б1.О.22	Объектно-ориентированный анализ и программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,5,7	3
Б1.О.23	Дискретная математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1	4
Б1.О.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,5	2
Б1.О.25	Экономика фирмы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-6	
Б1.О.26	Информационная безопасность	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	
Б1.О.27	Программная инженерия	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-3,4,6,8	8
Б1.О.28	Математическое и имитационное моделирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,6,7	8
Б1.О.29	Интеллектуальные информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,4,7,8	6
Б1.О.30	Анализ данных	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-3,6,8,9УК-1	
Б1.О.31	Финансы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-7	
Б1.О.32	Проектирование информационных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4,6,7,8,9УК-2	8
Б1.О.33	Проектный практикум	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-8,9УК-2,3	7
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Эконометрика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ПК-1,3	
Б1.Ч.02	Архитектура предприятия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2	6
Б1.Ч.03	Проектирование сетевых и мобильных приложений	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3	8
Б1.Ч.04	Организация и программное обеспечение информационных сетей и систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3	6
Б1.Ч.05	Анализ и моделирование бизнес-процессов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3	8
Б1.Ч.06	Облачные вычисления	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	7
Б1.Ч.07	Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес)	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2,3	7
Б1.Ч.08	ИКТ в электроэнергетике	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2,3	
Б1.Ч.09	Экономическая оценка ИТ проектов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3	
Б1.Ч.10	ИКТ и цифровая экономика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2,3	8
Б1.Ч.11	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.11.01				
Б1.Ч.11.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5	
Б1.Ч.11.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5	
Б1.Ч.11.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-3,5	
Б1.Ч.11.01.04	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.Ч.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.Ч.12.01				
Б1.Ч.12.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.12.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
<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: профилирующая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3УК-1,6	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,3,6,7УК-1,2	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2,3УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9	

<i>Б4</i>	<i>Блок 4. Факультативы</i>			
<i>Б4.Ч</i>	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>			
<i>Б4.Ч.01</i>	<i>Введение в Python</i>	<i>кафедра Безопасности и информационных технологий</i>	<i>УК-1</i>	
<i>Б4.Ч.02</i>	<i>Программирование в 1С</i>	<i>кафедра Безопасности и информационных технологий</i>	<i>УК-1</i>	
<i>Б4.Ч.03</i>	<i>Основы военной подготовки</i>	<i>Военно-инженерный институт</i>	<i>УК-8</i>	





						9	324	112,9	211,1								
						9	324	112,9	211,1								
		5				3	108	32,3	75,7								
		7				3	108	32,3	75,7								
	4					3	108	48,3	59,7								





2 курс														Сем. 4					Сем.				
ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр					
		8	3,8	32	1216	144	16	271,7	11,5	66		0,3	3,2	32	1216	160	48	255,7					
		8	3,8	29	1108	128	16	239,7	11,5	66		0,3	2,9	29	1108	144	48	239,7					
	644,5	8	3,8	27	1036	128	16	239,7	6		643,6	0,3	2,4	29	1108	144	48	239,7					
	644,5	8	3,5	20	720	80	16	128	6		488,2		1,8	17	612	96	16	112					
														2	72	16		16					
	39,7		0,3																				
	39,7		0,3																				
	93,2	4	0,8																				
				4	144	16		48	2		77,5		0,5										
	149,5		0,5																				
	149,5		0,5																				
				6	216	32		32	2		149,5		0,5										
				5	180	16	16	16			131,7		0,3										
	113,2	4	0,8																				
				5	180	16		32	2		129,5		0,5										
	59,7		0,3																				
														5	180	32		48					
														5	180	32	16	16					
														5	180	16		32					
			0,3	7	316	48		111,7			155,4	0,3	0,6	12	496	48	32	127,7					
				5	180	32		32			115,7	0,3											
														8	288	32	32	32					
														4	144	16		32					
				2	72	16		16			39,7		0,3										
				2	72	16		16			39,7		0,3										
				2	72	16		16			39,7		0,3										
				2	72	16		16			39,7		0,3										
				2	72	16		16			39,7		0,3										
			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					
				2	72				5,5	66			0,5										
				2	72				5,5	66			0,5										
				2	72				5,5	66			0,5										

				3	108	16		32			59,7		0,3	3	108	16		16
				3	108	16		32			59,7		0,3	3	108	16		16
														3	108	16		16
				3	108	16		32			59,7		0,3					







## 4 курс

Сем. 7					Сем. 8										
Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
240	24			4	3,5	32	1152	72		108	77	214			2,9
224	24			4	3,2	32	1152	72		108	77	214			2,9
224	24		640,8	4	3,2	15	540	72		108	4		354,4		1,6
128	20		322,1	4	1,9	8	288	24		48	2		213,2		0,8
						3	108	12		12			83,7		0,3
32			75,7		0,3										
						5	180	12		36	2		129,5		0,5
32	2		113,5		0,5										
32			59,7		0,3										
32	18		73,2	4	0,8										
96	4		318,7		1,3	7	252	48		60	2		141,2		0,8
32	2		93,5		0,5										
32	2		129,5		0,5										
32			95,7		0,3										
						3	108	24		24			59,7		0,3
						4	144	24		36	2		81,5		0,5
						8	288				73	214			1
						4	144				71,5	72			0,5
						4	144				71,5	72			0,5
						4	144				1,5	142			0,5
						4	144				1,5	142			0,5
						9	324						323,7		0,3
						9	324						323,7		0,3
						9	324						323,7		0,3

