

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол № 06/19

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) 2019

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-AbmatovaYY-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/

### Утверждаю

Ректор  
"21" июня 2019 г.

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

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>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	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	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.08	Правоведение	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-10,2,9	
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.О.10	Математический анализ	кафедра Высшей математики	ОПК-1,6,УК-1	1
Б1.О.11	Программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,7	1
Б1.О.12	Теоретические основы информатики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,3,УК-1	1
Б1.О.13	Базы данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,3,7	2
Б1.О.14	Линейная алгебра	кафедра Высшей математики	ОПК-1	1
Б1.О.15	Экономическая теория	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-6	
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3,6,7,УК-1	4
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Высшей математики	ОПК-1,6,7	3
Б1.О.18	Операционные системы, среды и оболочки	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,5,7	3
Б1.О.19	Введение в SQL	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-7	4
Б1.О.20	Исследование операций и методы оптимизации	кафедра Высшей математики	ОПК-1,7	4
Б1.О.21	Объектно-ориентированный анализ и программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,5,7	3
Б1.О.22	Дискретная математика	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-1	4
Б1.О.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,5	2
Б1.О.24	Экономика фирмы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-6	
Б1.О.25	Информационная безопасность	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	
Б1.О.26	Программная инженерия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3,4,6,8	8
Б1.О.27	Математическое и имитационное моделирование	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-1,6,7	8
Б1.О.28	Интеллектуальные информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,4,7,8	6
Б1.О.29	Анализ данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3,6,8,9,УК-1	
Б1.О.30	Финансы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-7	
Б1.О.31	Проектирование информационных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4,6,7,8,9,УК-2	5
Б1.О.32	Проектный практикум	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-8,9,УК-2,3	7
Б1.О.33	Менеджмент	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-8,9,УК-2,6	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
Б1.Ч.01	Эконометрика	кафедра Безопасности и информационных технологий	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	6
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	6
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 Вычислительных 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.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>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
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-3,УК-1,6	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,3,6,7,УК-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>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,ПК-1,2,3,УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			

<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>	





						6	216	64,6	151,4								
		5				3	108	32,3	75,7								
		7				3	108	32,3	75,7								





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	3,5	29	1108	128	16	240	11,5	66		0,3	2,6	32	1216	160	48	256					
		8	3,5	29	1108	128	16	240	11,5	66		0,3	2,6	29	1108	144	48	240					
	664,5	8	3,5	27	1036	128	16	240	6		643,6	0,3	2,1	29	1108	144	48	240					
	664,5	8	3,5	20	720	80	16	128	6		488,2		1,8	17	612	96	16	112					
														2	72	16		16					
	59,7		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					
				7	316	48		112			155,4	0,3	0,3	12	496	48	32	128					
				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										
					64			64							64			64					
					64			64							64			64					
					64			64							64			64					
					64			64							64			64					
				2	72				5,5	66			0,5										
				2	72				5,5	66			0,5										
				2	72				5,5	66			0,5										
														3	108	16		16					



3 курс																		
л. 5					Сем. 6													
ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб
40			8	3,5	31	1172	112		224	128,5	214,5		4	3,4	31	1116	128	
40			8	3,2	31	1172	112		224	128,5	214,5		4	3,4	28	1008	112	
40		624,8	8	3,2	22	848	112		224	20		485,6	4	2,4	28	1008	112	
20		362,1	4	1,9	11	396	56		84	16		234,6	4	1,4	15	540	64	
		39,7		0,3														
					2	72	14		14			43,7		0,3				
		99,7		0,3														
2		113,5		0,5														
					6	216	28		42	16		125,2	4	0,8	5	180	32	
					3	108	14		28			65,7		0,3	3	108	16	
18		109,2	4	0,8											4	144	16	
															3	108		
20		262,7	4	1,3	11	452	56		140	4		251		1	13	468	48	
					5	180	28		42	2		107,5		0,5				
18		169,2	4	0,8					42	2		143,5		0,5				
2		93,5		0,5	6	216	28		42	2								
															4	144	16	
															5	180	16	
															4	144	16	
						56			56									
						56			56									
						56			56									
						56			56									
					9	324					108,5	214,5		1				
					9	324					108,5	214,5		1				
					6	216					107,5	108		0,5				
					3	108					1	106,5		0,5				
		75,7		0,3											3	108	16	







