

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: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 11м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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
Всего по плану с факультативами				
Всего по плану без факультативов				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
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-1,6УК-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-1,3УК-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	2
Б1.О.15	Экономическая теория	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-6	2
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3,6,7УК-1	3
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	4
Б1.О.19	Введение в SQL	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-7	4
Б1.О.20	Исследование операций и методы оптимизации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,7	4
Б1.О.21	Объектно-ориентированный анализ и программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,5,7	4
Б1.О.22	Дискретная математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1	5
Б1.О.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,5	5
Б1.О.24	Экономика фирмы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-6	5
Б1.О.25	Информационная безопасность	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	5
Б1.О.26	Программная инженерия	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-3,4,6,8	1
Б1.О.27	Математическое и имитационное моделирование	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-1,6,7	6
Б1.О.28	Интеллектуальные информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,4,7,8	7
Б1.О.29	Анализ данных	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-3,6,8,9УК-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-4,6,7,8,9УК-2	7
Б1.О.32	Проектный практикум	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-8,9УК-2,3	8
Б1.О.33	Менеджмент	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-8,9УК-2,6	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
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	7
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	7
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	8
Б1.Ч.07	Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес)	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2,3	9
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	9
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	
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: 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	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
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	
Б4	Блок 4. Факультативы			

<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>	

урс

Сем. 4										Сем. 5								
З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР
17	612	48		80	16			4	1,6	27	972	96		128	11,5	66		
17	612	48		80	16			4	1,6	24	864	80		112	11,5	66		
17	612	48		80	16		462,4	4	1,6	22	792	80		112	6		591,9	
12	432	32		56	16		322,7	4	1,3	20	720	64		96	6		552,2	
										4	144	16		24	2		101,5	
6	216	16		32	2		165,5		0,5									
										6	216	16		32	2		165,5	
										5	180	16		16			147,7	
6	216	16		24	14		157,2	4	0,8									
										5	180	16		24	2		137,5	
5	180	16		24			139,7		0,3	2	72	16		16			39,7	
5	180	16		24			139,7		0,3									
										2	72	16		16			39,7	
										2	72	16		16			39,7	
										2	72	16		16			39,7	
										2	72	16		16			39,7	
										2	72	16		16			39,7	
										2	72				5,5	66		
										2	72				5,5	66		
										2	72				5,5	66		
										3	108	16		16			75,7	

4 курс										Сем. 9								
					Сем. 8													
ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП
8	2,9	27	972	86		114	112,5	214,5			2,9	23	828	64		112	18	
8	2,9	24	864	70		98	112,5	214,5			2,6	23	828	64		112	18	
8	2,9	15	540	70		98	4		366,4		1,6	23	828	64		112	18	
8	1,9	11	396	56		70	2		266,9		1,1	7	252	16		40	14	
	0,3																	
4	0,8	5	180	28		28	2		121,5		0,5							
		3	108	14		28			65,7		0,3							
		3	108	14		14			79,7		0,3							
4	0,8											4	144	16		24	14	
												3	108			16		
	1	4	144	14		28	2		99,5		0,5	16	576	48		72	4	
	0,5																	
	0,5																	
		4	144	14		28	2		99,5		0,5							
												5	180	8		16	2	
												4	144	8		16		
												3	108	16		16		
												4	144	16		24	2	
		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							
		3	108	16		16			75,7		0,3							

		3	108	16		16			75,7		0,3							
		3	108	16		16			75,7		0,3							

5 курс

Сем. 10

СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
	4	2,7	25	900	28		44	75	214			2,1
	4	2,7	25	900	28		44	75	214			2,1
627,3	4	2,7	8	288	28		44	2		213,2		0,8
176,9	4	1,1	8	288	28		44	2		213,2		0,8
			3	108	12		12			83,7		0,3
			5	180	16		32	2		129,5		0,5
85,2	4	0,8										
91,7		0,3										
450,4		1,6										
153,5		0,5										
119,7		0,3										
75,7		0,3										
101,5		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

