

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол №

38.03.05

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

Наименование образовательной программы: Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов

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) №838 от 29.07.2020

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	Крепков И.М.
Идентификатор	R04da5bdb-KrepkovIM-33fe3095

/Крепков Игорь Михайлович/

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>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
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-3,4,9	
Б1.О.07	Системы управления взаимодействием с клиентами	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,5,6	5
Б1.О.08	Основы российской государственности	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.О.09	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-10,11,2	
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.О.11	Программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,3	1
Б1.О.12	Математический анализ	кафедра Высшей математики	ОПК-1УК-1	1
Б1.О.13	Теоретические основы информатики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1УК-1	1
Б1.О.14	Базы данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	2
Б1.О.15	Линейная алгебра	кафедра Высшей математики	ОПК-1,4	1
Б1.О.16	Дискретная математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,4	4
Б1.О.17	Макроэкономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-2	2
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Высшей математики	ОПК-4	3
Б1.О.19	Микроэкономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-2	
Б1.О.20	Общая теория систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6УК-1	4
Б1.О.21	Операционные системы, среды и оболочки	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	3
Б1.О.22	Объектно-ориентированный анализ и программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,3,4	3
Б1.О.23	Эконометрика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-4	
Б1.О.24	Исследование операций и методы оптимизации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4,5	
Б1.О.25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1	4
Б1.О.26	Менеджмент в ИТ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,5,6УК-2,4,6	
Б1.О.27	Математическое и имитационное моделирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,4	5
Б1.О.28	Анализ и моделирование бизнес-процессов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,5	5
Б1.О.29	Интеллектуальные информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,3,5	6
Б1.О.30	Финансы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-2	
Б1.О.31	Основы теории принятия решений в экономике	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-5,6	8
Б1.О.32	Основы электроэнергетики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2	
Б1.О.33	Информационные технологии в бухгалтерском учете	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,4,5	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Анализ больших данных	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-1	
Б1.Ч.02	Основы экономической безопасности предприятия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-3	7
Б1.Ч.03	Проектный практикум	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2	7
Б1.Ч.04	Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес)	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-3	7
Б1.Ч.05	Архитектура предприятия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	6
Б1.Ч.06	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2	5
Б1.Ч.07	Информационная безопасность	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2	
Б1.Ч.08	Экономическая оценка ИТ проектов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,3	
Б1.Ч.09	Облачные вычисления	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	7
Б1.Ч.10	ИТ инфраструктура для бизнеса	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2,3	8
Б1.Ч.11	Системы бизнес-аналитики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	8
Б1.Ч.12	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.12.01				
Б1.Ч.12.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5	
Б1.Ч.12.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5	
Б1.Ч.12.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-3,5	
Б1.Ч.12.01.04	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.Ч.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.Ч.13.01				
Б1.Ч.13.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.13.01.02	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: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,4УК-1	
Б2.О.03	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-1,6	
Б2.О.04	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,6УК-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: проектная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			

Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,3,4,5,6ПК-1,2,3УК-1,10,11,2,3,4,5,6,7,8,9
Б4	Блок 4. Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Программирование в 1С	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-1
Б4.Ч.02	Современные программные средства разработки приложений	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1
Б4.Ч.03	Основы военной подготовки	Военно-инженерный институт	УК-8

Формы аттестации							ФГОС	Трудоёмкость					Сем. 1								
имен	Зачет с оценкой		Зачет					ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего	фактнне ч	СР	ИФР	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ
									249	9292	3406,1	5312,9	573	31	1148	176	16	271,7	27,5	16	
									240	8968	3293,2	5101,8	573	31	1148	176	16	271,7	27,5	16	
								> 180	210	7888	3001,9	4886,1		30	1112	176	16	271,7	8		
									155	5580	1943,8	3636,2		30	1080	176	16	240	8		
		2			1				4	144	116,6	27,4		2	72	32		32			
					5				2	72	32,3	39,7									
		1	2						6	216	64,6	151,4		3	108			32			
					1				2	72	32,3	39,7		2	72	16		16			
					3				2	72	32,3	39,7									
					3				2	72	32,3	39,7									
									4	144	66,5	77,5									
				1					2	72	48,3	23,7		2	72	16		32			
					5				2	72	32,3	39,7									
				1		2			2	72	32,6	39,4		1	36			16			
	2								11	396	133	263		5	180	32	16	16	2		
	2								10	360	133	227		5	180	32		32	2		
									4	144	50,5	93,5		4	144	16		32	2		
									6	216	66,5	149,5									
									6	216	66,5	149,5		6	216	32		32	2		
									5	180	50,5	129,5									
									5	180	66,5	113,5									
									6	216	66,5	149,5									
		3							5	180	48,3	131,7									
									5	180	66,5	113,5									
									7	252	66,5	185,5									
									7	252	86,8	165,2									
		4							5	180	64,3	115,7									
		4							5	180	48,3	131,7									
									5	180	50,5	129,5									
		4							2	72	32,3	39,7									
									6	216	50,5	165,5									
									5	180	50,5	129,5									
									7	252	76,8	175,2									
		6							4	144	28,3	115,7									
									3	108	44,5	63,5									
		6							3	108	42,3	65,7									
		7							5	180	64,3	115,7									
									55	2308	1058,1	1249,9			32			31,7			
		6							4	144	42,3	101,7									
									5	180	50,5	129,5									
									7	252	86,8	165,2									
									7	252	86,8	165,2									
									6	216	90,8	125,2									
									6	216	66,5	149,5									
		5							5	180	64,3	115,7									
		8							2	72	42,3	29,7									
									5	180	50,5	129,5									
									3	108	58,5	49,5									
									3	108	58,5	49,5									
									2	72	32,3	39,7									
									2	72	32,3	39,7									
					4				2	72	32,3	39,7									
					4				2	72	32,3	39,7									
					4				2	72	32,3	39,7									
					4				2	72	32,3	39,7									
										328	328				32			31,7			
										328	328				32			31,7			
					1	2	3	4	5	6					32			31,7			
					1	2	3	4	5	6					32			31,7			
									> 24	24	864	291	573	1	36			19,5	16		
										11	396	57	339	1	36			19,5	16		
					1					1	36	20	16	1	36			19,5	16		
					2					2	72	6	66								
					4					1	36	16	20								
					8					7	252	15	237								
										13	468	234	234								
		6								6	216	108	108								
		8								7	252	126	126								
									> 6	6	216	0,3	215,7								

						6	216	0,3	215,7								
			8			6	216	0,3	215,7								
						9	324	112,9	211,1								
						9	324	112,9	211,1								
			7			3	108	32,3	75,7								
			5			3	108	32,3	75,7								
	4					3	108	48,3	59,7								

2 курс													Сем. 4					Сем. 5				
ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				
		4	3	33	1252	144		303,7	21,5	20			3,8	33	1252	144		303,7				
		4	3	30	1144	128		271,7	21,5	20			3,5	30	1144	128		287,7				
	711,3	4	3	29	1108	128		271,7	6		699,3		3	30	1144	128		287,7				
	711,3	4	2,7	27	972	112		192	6		659,6		2,4	19	684	80		144				
														2	72	16		16				
	39,7		0,3																			
	39,7		0,3											4	144	32		32				
														2	72			32				
				5	180	16		32	2		129,5		0,5									
	149,5		0,5																			
	131,7		0,3																			
				5	180	16		48	2		113,5		0,5									
	185,5		0,5																			
	165,2	4	0,8																			
				5	180	32		32			115,7		0,3									
				5	180	16		32			131,7		0,3									
				5	180	16		32	2		129,5		0,5									
				2	72	16		16			39,7		0,3									
														6	216	16		32				
														5	180	16		32				
			0,3	2	136	16		79,7			39,7		0,6	11	460	48		143,7				
														6	216	16		48				
														5	180	32		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									
				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				
				1	36				15,5	20			0,5									
				1	36				15,5	20			0,5									
				1	36				15,5	20			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					

