

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Инженерно-экономический институт

Утверждаю

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

Ректор

"25" сентября 2020 г.

Н.Д. Роголев

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) 2022

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	Экз
<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-3,4,9	
Б1.О.07	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.08	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-10,11,2	
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.О.10	Математический анализ	кафедра Высшей математики	ОПК-1УК-1	1
Б1.О.11	Программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,3	1
Б1.О.12	Теоретические основы информатики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1УК-1	1
Б1.О.13	Базы данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	2
Б1.О.14	Линейная алгебра	кафедра Высшей математики	ОПК-1,4	1
Б1.О.15	Дискретная математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,4	4
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Высшей математики	ОПК-4	3
Б1.О.17	Макроэкономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-2	2
Б1.О.18	Микроэкономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-2	
Б1.О.19	Общая теория систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6УК-1	4
Б1.О.20	Операционные системы, среды и оболочки	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	3
Б1.О.21	Объектно-ориентированный анализ и программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,3,4	3
Б1.О.22	Эконометрика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4	
Б1.О.23	Исследование операций и методы оптимизации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4,5	
Б1.О.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1	4
Б1.О.25	Менеджмент в ИТ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,5,6УК-2,4,6	
Б1.О.26	Математическое и имитационное моделирование	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-1,4	5
Б1.О.27	Анализ и моделирование бизнес-процессов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,5	5
Б1.О.28	Интеллектуальные информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,2,3,5	6
Б1.О.29	Финансы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-2	
Б1.О.30	Основы теории принятия решений в экономике	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-5,6	8
Б1.О.31	Основы электроэнергетики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2	
Б1.О.32	Информационные технологии в бухгалтерском учете	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,4,5	
Б1.О.33	Системы управления взаимодействием с клиентами	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,5,6	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.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	
<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-3,4,8	
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	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			

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





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

1 курс												Сем. 2						Сем. 3					
СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ					
		4	30	1128	128		255,7	13,5	66			3,7	30	1144	144		239,7	22					
		4	30	1128	128		255,7	13,5	66			3,7	30	1144	144		239,7	22					
680,8		3,5	28	1056	128		255,7	8		661,1		3,2	30	1144	144		239,7	22					
680,8		3,2	28	1008	128		208	8		661,1		2,9	30	1080	144		176	22					
			2	72	16		16			39,7		0,3											
75,7		0,3	3	108			32			75,7		0,3											
39,7		0,3																					
39,7		0,3																					
													3	108	16		32						
													2	72	16		16						
19,7		0,3	1	36			16			19,7		0,3											
113,5		0,5	5	180	32		32	2		113,5		0,5											
149,5		0,5	6	216	16		48	2		149,5		0,5											
93,5		0,5																					
149,5		0,5	6	216	32		32	2		149,5		0,5											
													6	216	32		32	2					
			5	180	32		32	2		113,5		0,5					32						
													5	180	16		32						
													7	252	32		32	2					
													7	252	32		32	18					
		0,3		48			47,7					0,3		64			63,7						
		0,3		48			47,7					0,3		64			63,7						
		0,3		48			47,7					0,3		64			63,7						
		0,3		48			47,7					0,3		64			63,7						
		0,3		48			47,7					0,3		64			63,7						
		0,5	2	72				5,5	66			0,5											
		0,5	2	72				5,5	66			0,5											
		0,5																					
			2	72				5,5	66			0,5											



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				
		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				
	731,3	4	3	29	1108	128		271,7	6		699,3		3	30	1144	128		287,7				
	731,3	4	2,7	27	972	112		192	6		659,6		2,4	19	684	80		144				
														2	72	16		16				
	59,7		0,3																			
	39,7		0,3																			
														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				
														4	144	32		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									
		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					

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
8				3,5	30	1136	98		195,7	139,5	108		8	3,3	32	1152	112	
8				3,2	30	1136	98		195,7	139,5	108		8	3,3	29	1044	96	
8		717,1		3,2	24	920	98		195,7	32		583,5	8	2,8	29	1044	96	
6		451,9		2,1	14	504	56		70	16		356,6	4	1,4	5	180	32	
		39,7		0,3														
		39,7		0,3														
2		165,5		0,5														
2		129,5		0,5														
					7	252	28		28	16		175,2	4	0,8				
					4	144	14		14			115,7		0,3				
					3	108	14		28			65,7		0,3	5	180	32	
2		77,5		0,5														
2		265,2		1,1	10	416	42		125,7	16		226,9	4	1,4	24	864	64	
					4	144	14		28			101,7		0,3				
															5	180	16	
															7	252	16	
															7	252	16	
					6	216	28		42	16		125,2	4	0,8				
2		149,5		0,5														
		115,7		0,3														
															5	180	16	
				0,3		56			55,7					0,3				
				0,3		56			55,7					0,3				
				0,3		56			55,7					0,3				
				0,3		56			55,7					0,3				
					6	216				107,5	108			0,5				
					6	216				107,5	108			0,5				
					6	216				107,5	108			0,5				







