

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

Утверждаю

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

Ректор

"30" августа 2019 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол № 07/19

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
+	проектная деятельность

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) №1002 от 11.08.2016

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	Макаревич Е.В.
Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f6

/Абрамова Елена Юрьевна/

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>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая</b>			
Б1.Б.01	История	кафедра Истории и культурологии	ОК-2	
Б1.Б.02	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-1,6,7	
Б1.Б.03	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	ОК-5	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-9	
Б1.Б.05	Математический анализ	кафедра Высшей математики	ОПК-1	1
Б1.Б.06	Линейная алгебра	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1	1
Б1.Б.07	Дискретная математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7	4
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Высшей математики	ОПК-1	3
Б1.Б.09	Макроэкономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОК-3	2
Б1.Б.10	Микроэкономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОК-3ПК-12	
Б1.Б.11	Общая теория систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-2	4
Б1.Б.12	Программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3ПК-13	1
Б1.Б.13	Теоретические основы информатики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-4ОПК-1,3	1
Б1.Б.14	Операционные системы, среды и оболочки	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3ПК-16	3
Б1.Б.15	Базы данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3ПК-15	2
Б1.Б.16	Проектирование баз данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-13,14,16	4
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	ОК-8	
Б1.Б.18	Объектно-ориентированный анализ и программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-16	3
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная</b>			
Б1.В.01	Эконометрика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-3ПК-12	
Б1.В.02	Исследование операций	кафедра Высшей математики	ОК-7ОПК-2	
Б1.В.03	Математическое и имитационное моделирование	кафедра Вычислительных технологий	ПК-15	5
Б1.В.04	Интеллектуальные информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2	6
Б1.В.05	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	4
Б1.В.06	Проектное управление	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-13,14,15	5
Б1.В.07	Разработка сетевых приложений	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-13,14,16	5
Б1.В.08	Анализ данных	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-3	
Б1.В.09	Организация и программное обеспечение компьютерных сетей	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-16	
Б1.В.10	Бизнес и информационные технологии управления предприятиями	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-2ПК-15	7
Б1.В.11	Проектный практикум	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-14	7
Б1.В.12	Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес)	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-16	7
Б1.В.13	Архитектура предприятия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-13,15	6
Б1.В.14	Право	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОК-4ОПК-2	
Б1.В.15	Информационная безопасность	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1	
Б1.В.16	Дисциплины по выбору студентов			
Б1.В.16.01				
Б1.В.16.01.01	Менеджмент в ИТ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-12	
Б1.В.16.01.02	Менеджмент и маркетинг в ИТ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-12	
Б1.В.16.02				
Б1.В.16.02.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-1,5,6	
Б1.В.16.02.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-1	
Б1.В.16.03				
Б1.В.16.03.01	Финансы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОК-3	
Б1.В.16.03.02	Бухгалтерский и управленческий учет	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОК-3	
Б1.В.16.04				
Б1.В.16.04.01	Анализ и моделирование бизнес-процессов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ПК-13	6
Б1.В.16.04.02	Моделирование бизнес-процессов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-15	6
Б1.В.16.05				
Б1.В.16.05.01	Экономическая оценка ИТ проектов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-12	
Б1.В.16.05.02	Оценка экономической эффективности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-12	
Б1.В.16.06				
Б1.В.16.06.01	Аналитические информационные системы	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-1	5
Б1.В.16.06.02	Системы бизнес-аналитики	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-12	5
Б1.В.16.07				
Б1.В.16.07.01	Основы электроэнергетики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-9	
Б1.В.16.07.02	ИКТ в электроэнергетике	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-9	
Б1.В.16.08				
Б1.В.16.08.01	Администрирование информационных сетей и систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2	5
Б1.В.16.08.02	Деловой документооборот	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-2	5
Б1.В.16.09				
Б1.В.16.09.01	Управление ИТ-сервисами и контентом	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3ПК-16	5
Б1.В.16.09.02	Облачные вычисления	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-15,16	5
Б1.В.16.10				
Б1.В.16.10.01	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2ПК-14	5
Б1.В.16.10.02	Российские и международные стандарты в области ИТ	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-2ПК-14	5

Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.В.17.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	ОК-8	
Б1.В.17.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	ОК-8	
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.Б	Базовая			
Б2.Б.01	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-3ОПК-1,3ПК-12,13,14,15,16	
Б2.В	Вариативная			
Б2.В.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-1,6,9	
Б2.В.02	Учебная практика: ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научной деятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-3,7ОПК-1,3	
Б2.В.03	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-5,6,7	
Б2.В.04	Учебная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-5ПК-12,13,14,15,16	
Б2.В.05	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-5ПК-12,13,14,15,16	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.Б	Базовая			
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ОПК-1,2,3ПК-12,13,14,15,16	





урс										2 курс																		
Сем. 2										Сем. 3					Сем. 4													
З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	
31	1244	112	16	336	13,5	66			3,1	29	1140	144	32	272	24			4	2,9	31	1244	128	32	320	39,5	20		
31	1244	112	16	336	13,5	66			3,1	29	1140	144	32	272	24			4	2,9	31	1244	128	32	320	39,5	20		
29	1172	112	16	336	8		697,4		2,6	29	1140	144	32	272	24		661,1	4	2,9	30	1208	128	32	320	24		696,8	
29	1044	112	16	208	8		697,4		2,6	29	1044	144	32	176	24		661,1	4	2,9	16	576	64	32	96	22		355,9	
										2	72	16		16			39,7		0,3									
4	144			32			111,7		0,3																			
2	72			32			39,7		0,3																			
5	180	32		32	2		113,5		0,5																			
																				4	144	16		32	2		93,5	
6	216	32		32	2		149,5		0,5	6	216	32		32	2		149,5		0,5									
										3	108	16		32			59,7		0,3									
6	216	16		64	2		133,5		0,5											4	144	16		32	2		93,5	
										6	216	32		48	2		133,5		0,5									
6	216	32	16	16	2		149,5		0,5	5	180	16	32		2		129,5		0,5									
																				7	252	32	32	16	18		149,2	
																				1	36			16			19,7	
										7	252	32		48	18		149,2	4	0,8						2		340,9	
	128			128							96			96							14	632	64		224	2		
																					5	180	32		32		115,7	
																					4	144	16		32		95,7	
																					5	180	16		32	2		129,5



3 курс																											
Сем. 5											Сем. 6									Сем. 7							
ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ
4	3,7	30	1176	96	16	240	113,5	90		4	3,4	30	1192	112		280	141,5	108		8	3,8	30	1080	112		208	40
4	3,7	30	1176	96	16	240	113,5	90		4	3,4	30	1192	112		280	141,5	108		8	3,8	30	1080	112		208	40
4	3,2	25	996	96	16	240	24		613,1	4	2,9	24	976	112		280	34		538,7	8	3,3	30	1080	112		208	40
4	2,1											1	36			14			21,7		0,3						
	0,5																										
	0,5																										
4	0,8											1	36			14			21,7		0,3						
	0,3																										
	1,1	25	996	96	16	240	24		613,1	4	2,9	23	940	112		266	34		517	8	3	30	1080	112		208	40
	0,3																										
	0,3																										
		4	144	16		16	2		109,5		0,5																
	0,5											6	216	28		28	16		139,2	4	0,8	5	180	32		32	2
		6	216	16	16	16	18		145,2	4	0,8																
												3	108	14		28			65,7		0,3						
												3	108	28		28			51,7		0,3						
																						5	180	16		32	2
																						8	288	16		48	18
																						7	252	16		48	18
												5	180	14		28	16		117,2	4	0,8						
		2	72			16			55,7		0,3																
		4	144	32		32			79,7		0,3																
		9	324	32		64	4		223		1	6	216	28		42	2		143,2		0,8	5	180	32		48	
																						2	72	16		16	
																						2	72	16		16	
																						2	72	16		16	







				6	216				14,5	201			0,5
				6	216				14,5	201			0,5
				6	216				14,5	201			0,5
				6	216						215,7		0,3
				6	216						215,7		0,3
				6	216						215,7		0,3