

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	Роголев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Ректор

"23" сентября 2016 г.

Н.Д. Роголев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 08/16

38.03.05

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

Наименование образовательной программы: Моделирование и оптимизация 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) 2018

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>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.Б	Базовая			
Б1.Б.01	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-1	
Б1.Б.02	История	кафедра Истории и культурологии	ОК-2	
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 Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	1
Б1.Б.06	Линейная алгебра	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,3	1
Б1.Б.07	Дискретная математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-2,3	4
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-1,3	3
Б1.Б.09	Макроэкономика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-3,7ОПК-2ПК-12,13	2
Б1.Б.10	Микроэкономика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-3,7ОПК-2ПК-12	
Б1.Б.11	Общая теория систем	кафедра Прикладной и бизнес-информатики	ОК-7	4
Б1.Б.12	Программирование	кафедра Прикладной и бизнес-информатики	ОК-7ОПК-1ПК-15,16	1
Б1.Б.13	Теоретические основы информатики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-1,7ОПК-1ПК-13,14	1
Б1.Б.14	Операционные системы, среды и оболочки	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-1,3ПК-15,16	3
Б1.Б.15	Проектирование баз данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-3ПК-13,14,15,16	4
Б1.Б.16	Базы данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-3ПК-14,15,16	2
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	ОК-7ОПК-1	3
Б1.В	Вариативная			
Б1.В.01	Эконометрика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-1,6,7ОПК-1,3ПК-12	
Б1.В.02	Исследование операций	кафедра Высшей математики	ОПК-2,3	
Б1.В.03	Математическое и имитационное моделирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-3	5
Б1.В.04	Интеллектуальные информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-2	6
Б1.В.05	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-1,5,7ОПК-1,2,3	4
Б1.В.06	Проектное управление	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-14,15	8
Б1.В.07	Разработка сетевых приложений	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-3ПК-14,15,16	5
Б1.В.08	Анализ данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-1,4ОПК-3	
Б1.В.09	Организация и программное обеспечение компьютерных сетей	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-1ОПК-2,3ПК-15,16	6
Б1.В.10	Бизнес и информационные технологии управления предприятиями	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-3	7
Б1.В.11	Управление разработкой информационных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-13,15	7
Б1.В.12	Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес)	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ПК-15,16	7
Б1.В.13	Архитектура предприятия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-1,5,7ОПК-2,3ПК-13	6
Б1.В.14	Право	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-4ОПК-2	
Б1.В.15	Информационная безопасность	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-3,6ОПК-1,3ПК-12,13	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-8	
Б1.В.17	Дисциплины по выбору студентов			
Б1.В.17.01				
Б1.В.17.01.01	Менеджмент в ИТ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-3,7ПК-12	
Б1.В.17.01.02	Менеджмент и маркетинг в ИТ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-3,7ПК-12	
Б1.В.17.02				
Б1.В.17.02.01	Психология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-4,6	
Б1.В.17.02.02	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-4,6	
Б1.В.17.03				
Б1.В.17.03.01	Финансы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОК-3ПК-12	
Б1.В.17.03.02	Бухгалтерский и управленческий учет	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОК-3ОПК-3	
Б1.В.17.04				
Б1.В.17.04.01	Моделирование бизнес-процессов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-3ОПК-3ПК-13,14	6
Б1.В.17.04.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-3ОПК-3ПК-13,14	6
Б1.В.17.05				
Б1.В.17.05.01	Экономическая оценка ИТ проектов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ПК-12	
Б1.В.17.05.02	Оценка экономической эффективности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ПК-12	
Б1.В.17.06				
Б1.В.17.06.01	Аналитические информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-3ПК-13	8
Б1.В.17.06.02	Системы бизнес-аналитики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-3ПК-13	8
Б1.В.17.07				
Б1.В.17.07.01	Основы электроэнергетики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-3	
Б1.В.17.07.02	ИКТ в электроэнергетике	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-3	
Б1.В.17.08				
Б1.В.17.08.01	Администрирование информационных сетей и систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-1ОПК-2,3ПК-15,16	8
Б1.В.17.08.02	Деловой документооборот	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-2,3	8
Б1.В.17.09				
Б1.В.17.09.01	Управление ИТ-сервисами и контентом	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-3ПК-12,15,16	8
Б1.В.17.09.02	Облачные вычисления	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-3ПК-12,15,16	8
Б1.В.17.10				
Б1.В.17.10.01	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-2,3ПК-14	8

Б1.В.17.10.02	Российские и международные стандарты в области ИТ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-2,3ПК-14	ε
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.Б	Базовая			
Б2.Б.01	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3ПК-13,14,15,16	
Б2.В	Вариативная			
Б2.В.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-1,2	
Б2.В.02	Учебная практика: практика по формированию первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научной деятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-1,2ПК-13	
Б2.В.03	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-1,2ПК-13	
Б2.В.04	Производственная практика: производственная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-3ПК-13,14,15,16	
Б2.В.05	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-3ПК-13,14,15,16	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-1,3,4,5,6,7,8,9ОПК-1,2,3ПК-12,13,14,15,16	

									2 курс																				
Сем. 2									Сем. 3							Сем. 4													
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	ИКР		
1150	126	18	286	13,5	66			3,1	28	1062	162		288	40			8	3,2	32	1206	144	18	234	100	123				
1150	126	18	286	13,5	66			3,1	28	1062	162		288	40			8	3,2	32	1206	144	18	234	100	123				
1078	126	18	286	8		637,4		2,6	28	1062	162		288	40		560,8	8	3,2	26	990	144	18	234	8		583,1			
1044	126	18	252	8		637,4		2,6	28	1008	162		234	40		560,8	8	3,2	14	504	72	18	90	6		316,2			
									2	72	18		18			35,7		0,3											
144			54			89,7		0,3																					
72			36			35,7		0,3																					
180	36		36	2		105,5		0,5																					
																			4	144	18		36	2		87,5			
216	36		36	2		141,5		0,5	6	216	36		36	2		141,5		0,5											
									3	108	18		36			53,7		0,3											
216	18		72	2		123,5		0,5											4	144	18		18	2		105,5			
									6	216	36		54	2		123,5		0,5											
216	36	18	18	2		141,5		0,5	5	180	18		36	18		103,2	4	0,8	5	180	36	18	18	2		105,5			
																			1	36			18			17,7			
34			34						6	216	36		54	18		103,2	4	0,8					144	2		266,9			
										54			54						12	486	72		36			107,7			
																			5	180	36		36						
																			3	108	18		18			71,7			
																				4	144	18		36	2		87,5		
34			34							54			54								54		54						

