

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

"24" июня 2016 г.

Н.Д. Роголев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 06/16

09.03.03

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике и управлении

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 11м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) №207 от 12.03.2015

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	Rbc700dda-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	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
<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-1,6	
Б1.Б.02	История	кафедра Истории и культурологии	ОК-2	
Б1.Б.03	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	ОК-5	2
Б1.Б.04	Математический анализ	кафедра Высшей математики	ОПК-2, ЗПК-7	1
Б1.Б.05	Общая теория систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-2ПК-1	4
Б1.Б.06	Программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-2ПК-2	1
Б1.Б.07	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Высшей математики	ОПК-2,3	
Б1.Б.08	Теоретические основы информатики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ПК-3	
Б1.Б.09	Операционные системы, среды и оболочки	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2ПК-2	3
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-9	
Б1.Б.11	Проектирование баз данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-1ПК-1,4,6,7,9	6
Б1.Б.12	Управление разработкой информационных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,4,8	2
Б1.Б.13	Базы данных	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,3,8	4
Б1.Б.14	Информационная безопасность	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-4ОПК-1,4ПК-1,2	6
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	ОК-8	
Б1.Б.16	Архитектура предприятия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ПК-1,2	7
Б1.Б.17	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного продукта	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОК-7ОПК-1,4ПК-1,4	8
Б1.Б.18	Линейная алгебра	кафедра Высшей математики	ОПК-3	1
Б1.В	Вариативная			
Б1.В.01	Исследование операций	кафедра Высшей математики	ПК-7	
Б1.В.02	Математическое и имитационное моделирование	кафедра Вычислительной техники	ОПК-2	9
Б1.В.03	Объектно-ориентированный анализ и программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ПК-2,7,8	4
Б1.В.04	Дискретная математика	кафедра Вычислительной техники	ОПК-3	
Б1.В.05	Интеллектуальные информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ПК-3,9	7
Б1.В.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-4ПК-2	9
Б1.В.07	Макроэкономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОК-3ПК-5	
Б1.В.08	Микроэкономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОК-3ОПК-2ПК-5	
Б1.В.09	Эконометрика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-3ПК-5	
Б1.В.10	Проектный практикум	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,4,8	2
Б1.В.11	Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес)	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ПК-5	1
Б1.В.12	Проектирование сетевых и мобильных приложений	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1ПК-2,3,5,6	8
Б1.В.13	Анализ данных	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОК-1ПК-9	
Б1.В.14	Организация и программное обеспечение компьютерных сетей	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-8	9
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	кафедра Физкультуры и спорта	ОК-8,9	
Б1.В.16	Дисциплины по выбору студентов			
Б1.В.16.01				
Б1.В.16.01.01	Менеджмент и маркетинг в ИТ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-5,7ПК-5,6	
Б1.В.16.01.02	Менеджмент в ИТ	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ПК-5,6	
Б1.В.16.02				
Б1.В.16.02.01	Психология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-6	
Б1.В.16.02.02	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-2,6	
Б1.В.16.03				
Б1.В.16.03.01	Аналитические информационные системы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2ПК-3	7
Б1.В.16.03.02	Системы бизнес-аналитики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2ПК-2,3	7
Б1.В.16.04				
Б1.В.16.04.01	ИКТ в электроэнергетике	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-3	
Б1.В.16.04.02	Основы электроэнергетики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-3	
Б1.В.16.05				
Б1.В.16.05.01	Моделирование бизнес-процессов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2ПК-1,4,7,9	9
Б1.В.16.05.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2ПК-1,4,6,7,9	9
Б1.В.16.06				
Б1.В.16.06.01	Администрирование информационных сетей и систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-4ПК-2	1
Б1.В.16.06.02	Деловой документооборот	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-7ОПК-1ПК-4,7	1
Б1.В.16.07				
Б1.В.16.07.01	Управление ИТ-сервисами и контентом	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4ПК-8	8
Б1.В.16.07.02	Облачные вычисления	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4ПК-8	8
Б1.В.16.08				
Б1.В.16.08.01	Экономическая оценка ИТ проектов	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-5	
Б1.В.16.08.02	Оценка экономической эффективности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-5	
Б1.В.16.09				
Б1.В.16.09.01	Информационные системы управления производственными компаниями	кафедра Вычислительной техники	ОК-7ОПК-4ПК-1,7	1
Б1.В.16.09.02	Бизнес и информационные технологии управления предприятиями	кафедра Вычислительной техники	ОК-7ОПК-4ПК-1,7	1
Б1.В.16.10				
Б1.В.16.10.01	Финансы	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОК-3ОПК-2	
Б1.В.16.10.02	Бухгалтерский и управленческий учет	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОК-3ОПК-2	

Б1.В.16.11				
Б1.В.16.11.01	Право	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-4	
Б1.В.16.11.02	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-4	
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.Б	Базовая			
Б2.В	Вариативная			
Б2.В.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-3,4	
Б2.В.02	Формированию первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков науч	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-3,4ПК-2	
Б2.В.03	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-3,4ПК-2	
Б2.В.04	Производственная практика: производственная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-4ПК-2,3,4,5,6,7,8,9	
Б2.В.05	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной дея	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОК-6ОПК-4ПК-2,3,4,5,6,7,8,9	
Б2.В.06	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-4ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9	
Б2.В.07	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9	
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-1,2,3,4ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9	

Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4										
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	ИФРП	СР	ИКР	
1240	108	20	250	40			8	3,4	18	699	64	16	115	4,5	33			1,9	28	1042	84	52	132	25,5	66			4
1240	108	20	250	40		810,6	8	3,4	17	663	64	16	115	2		464,6		1,4	26	970	84	52	132	20		675,3	4	
1008	92	20	146	24		719,4	4	2,6	14	504	48	16	48	2		388,9		1,1	13	468	32	32	46	4		352,7		
180	20		40	2		117,5		0,5																				
216	20		40	2		153,5		0,5																				
252	20	20	20	2		189,5		0,5											4	144	16	16	16	2		93,5		
180	14		28			137,7		0,3	6	216	16	16	16			167,7		0,3										
									6	216	16		16	2		181,5		0,5										
									2	72	16		16			39,7		0,3										
180	18		18	18		121,2	4	0,8											8	288	16	16	16	2		237,5		
																			1	36			14			21,7		
232	16		104	16		91,2	4	0,8	3	159	16		67			75,7		0,3	13	502	52	20	86	16		322,6	4	
																			7	252	20	20	20	16		171,2	4	
									3	108	16		16			75,7		0,3										
144	16		16	16		91,2	4	0,8																				
88			88							51			51							34			34					
																			6	216	32		32			151,4		
																				4	144	16		16			111,7	
																				4	144	16		16			111,7	
																				4	144	16		16			111,7	
																				2	72	16		16			39,7	
																				2	72	16		16			39,7	
																				2	72	16		16			39,7	

4 курс										5 курс																	
			Сем. 8						Сем. 9							Сем.											
СР	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
	4	2,4	28	1008	32		40	128,5	356,5		4	2,6	19	684	72		96	8				2,3	29	1044	56		70
	4	2,4	28	1008	32		40	128,5	356,5		4	2,6	19	684	72		96	8				2,3	29	1044	56		70
481,6	4	2,4	15	540	32		40	18		444,4	4	1,6	19	684	72		96	8		505,7		2,3	17	612	56		70
81,5		0,5	5	180	16		16	2		145,5		0,5											2	72	14		14
																							2	72	14		14
81,5		0,5																									
			5	180	16		16	2		145,5		0,5															
400,1	4	1,9	10	360	16		24	16		298,9	4	1,1	19	684	72		96	8		505,7		2,3	15	540	42		56
													5	180	16		16	2		145,5		0,5					
127,2	4	0,8																									
													4	144	16		16	2		109,5		0,5					
																							7	252	14		28
91,7		0,3	8	288	16		16	16		235,2	4	0,8															
													4	144	16		32	2		93,5		0,5					
181,2		0,8	2	72			8			63,7		0,3	6	216	24		32	2		157,2		0,8	8	288	28		28
			2	72			8			63,7		0,3															
			2	72			8			63,7		0,3															
117,5		0,5	2	72			8			63,7		0,3															
117,5		0,5																									
117,5		0,5																									
													4	144	16		16	2		109,5		0,5					
													4	144	16		16	2		109,5		0,5					
													4	144	16		16	2		109,5		0,5					
																							4	144	14		14
																							4	144	14		14
																							4	144	14		14
													2	72	8		16			47,7		0,3					
													2	72	8		16			47,7		0,3					
													2	72	8		16			47,7		0,3					
																							4	144	14		14
																							4	144	14		14
																							4	144	14		14

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