

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

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике и управлении

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

09.03.03

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	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-AbramovaYY-42471f63

/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/

Ректор
"24" июня 2016 г.

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

Н.Д. Рогалев

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-2,3ПК-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	

1 курс																		
Сем. 2											Сем. 3							
ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП
	2,1	32	1240	108	20	250	40			8	3,4	18	699	64	16	115	4,5	33
	2,1	32	1240	108	20	250	40			8	3,4	18	699	64	16	115	4,5	33
	2,1	32	1240	108	20	250	40		810,6	8	3,4	17	663	64	16	115	2	
	2,1	28	1008	92	20	146	24		719,4	4	2,6	14	504	48	16	48	2	
	0,3																	
	0,3	5	180	20		40	2		117,5		0,5							
	0,5	6	216	20		40	2		153,5		0,5							
	0,5	7	252	20	20	20	2		189,5		0,5							
		5	180	14		28			137,7		0,3	6	216	16	16	16		
												6	216	16		16	2	
												2	72	16		16		
		5	180	18		18	18		121,2	4	0,8							
	0,5																	
		4	232	16		104	16		91,2	4	0,8	3	159	16		67		
												3	108	16		16		
		4	144	16		16	16		91,2	4	0,8							
			88			88							51			51		

2 курс													Сем. 4						Сем. 5					
СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ						
		1,9	28	1042	84	52	132	25,5	66		4	3,2	23	879	96	16	163	4						
		1,9	28	1042	84	52	132	25,5	66		4	3,2	23	879	96	16	163	4						
464,6		1,4	26	970	84	52	132	20		675,3	4	2,7	23	879	96	16	163	4						
388,9		1,1	13	468	32	32	46	4		352,7		1,3	3	108	16		16	2						
			4	144	16	16	16	2		93,5		0,5												
167,7		0,3																						
181,5		0,5																						
39,7		0,3																						
			8	288	16	16	16	2		237,5		0,5	3	108	16		16	2						
			1	36			14			21,7		0,3												
75,7		0,3	13	502	52	20	86	16		322,6	4	1,4	20	771	80	16	147	2						
			7	252	20	20	20	16		171,2	4	0,8					16							
													4	144	16		16							
													6	216	16		32							
75,7		0,3											4	144	16		16							
				34			34							51			51							
			6	216	32		32			151,4		0,6	6	216	32	16	32	2						
													2	72	16		16							
													2	72	16		16							
													2	72	16		16							
			4	144	16		16			111,7		0,3												
			4	144	16		16			111,7		0,3												
			4	144	16		16			111,7		0,3												
													4	144	16	16	16	2						
													4	144	16	16	16	2						
													4	144	16	16	16	2						
			2	72	16		16			39,7		0,3												
			2	72	16		16			39,7		0,3												
			2	72	16		16			39,7		0,3												

4 курс

л. 7

Сем. 8

ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб
20			4	2,4	28	1008	32		40	128,5	356,5		4	2,6	19	684	72	
20			4	2,4	28	1008	32		40	128,5	356,5		4	2,6	19	684	72	
20		481,6	4	2,4	15	540	32		40	18		444,4	4	1,6	19	684	72	
2		81,5		0,5	5	180	16		16	2		145,5		0,5				
2		81,5		0,5														
					5	180	16		16	2		145,5		0,5				
18		400,1	4	1,9	10	360	16		24	16		298,9	4	1,1	19	684	72	
															5	180	16	
16		127,2	4	0,8											4	144	16	
					8	288	16		16	16		235,2	4	0,8				
		91,7		0,3											4	144	16	
2		181,2		0,8	2	72			8			63,7		0,3	6	216	24	
					2	72			8			63,7		0,3				
					2	72			8			63,7		0,3				
					2	72			8			63,7		0,3				
2		117,5		0,5														
2		117,5		0,5														
2		117,5		0,5														
															4	144	16	
															4	144	16	
															4	144	16	
															2	72	8	
															2	72	8	
															2	72	8	

