

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

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

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: 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	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	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-2,3ПК-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	3
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 Безопасности и информационных технологий	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.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	

						2	72	8,3	63,7									
	7					2	72	8,3	63,7									
	7					2	72	8,3	63,7									
					24	27	972	192		780								
					24	27	972	192		780								
	3					1	36	3		33								
	4					2	72	6		66								
	6					1	36	3		33								
	6					3	108	54		54								
	8					6	216	108		108								
	10					8	288	15		273								
	8					6	216	3		213								
					6	6	216	0,3		215,7								
					6	6	216	0,3		215,7								
			10			6	216	0,3		215,7								

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							
	4	2,7	24	898	40	8	82	23,5	66		4	3,2	24	915	36	8	143	4							
	4	2,7	24	898	40	8	82	23,5	66		4	3,2	24	915	36	8	143	4							
649,8	4	2,2	22	826	40	8	82	18		671,3	4	2,7	24	915	36	8	143	4							
574,1	4	1,9	10	360	16	8	24	4		306,7		1,3	4	144		8	16	2							
			4	144	8		8	2		125,5		0,5													
191,7		0,3																							
189,5		0,5																							
55,7		0,3																							
137,2	4	0,8																							
			5	180	8	8	8	2		153,5		0,5	4	144		8	16	2							
			1	36			8			27,7		0,3													
75,7		0,3	12	466	24		58	14		364,6	4	1,4	20	771	36		127	2							
			6	216	8		8	14		181,2	4	0,8					16								
													4	144	8										
													6	216	8		16								
75,7		0,3											4	144	8		16								
				34			34							51			51								
			6	216	16		16			183,4		0,6	6	216	12		28	2							
													2	72			12								
													2	72			12								
													2	72			12								
			4	144	8		8			127,7		0,3													
			4	144	8		8			127,7		0,3													
			4	144	8		8			127,7		0,3													
													4	144	12		16	2							
													4	144	12		16	2							
													4	144	12		16	2							
			2	72	8		8			55,7		0,3													
			2	72	8		8			55,7		0,3													
			2	72	8		8			55,7		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
18			4	2,4	25	900	20		24	126	321		4	2,3	19	684	48	
18			4	2,4	25	900	20		24	126	321		4	2,3	19	684	48	
18		615,6	4	2,4	13	468	20		24	16		402,7	4	1,3	19	684	48	
2		117,5		0,5	5	180	12		12	2		153,5		0,5				
2		117,5		0,5	5	180	12		12	2		153,5		0,5				
16		498,1	4	1,9	8	288	8		12	14		249,2	4	0,8	19	684	48	
															5	180	8	
14		133,2	4	0,8											4	144	8	
		195,7		0,3	8	288	8		12	14		249,2	4	0,8				
															4	144	16	
2		169,2		0,8											6	216	16	
2		105,5		0,5														
2		105,5		0,5														
2		105,5		0,5														
															4	144	8	
															4	144	8	
															4	144	8	
															2	72	8	
															2	72	8	
															2	72	8	

5 курс															
Сем. 9						Сем. 10									
Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
88	8				2,3	31	1116	30		50	20,5	273			2,6
88	8				2,3	31	1116	30		50	20,5	273			2,6
88	8		537,7		2,3	17	612	30		50	6		524,2		1,8
88	8		537,7		2,3	17	612	30		50	6		524,2		1,8
16	2		153,5		0,5										
16	2		117,5		0,5										
						7	252	8		16	2		225,5		0,5
24	2		101,5		0,5										
32	2		165,2		0,8	10	360	22		34	4		298,7		1,3
						2	72			8			63,7		0,3
						2	72			8			63,7		0,3
						2	72			8			63,7		0,3
16	2		117,5		0,5										
16	2		117,5		0,5										
16	2		117,5		0,5										
						4	144	8		12	2		121,5		0,5
						4	144	8		12	2		121,5		0,5
						4	144	8		12	2		121,5		0,5
16			47,7		0,3										
16			47,7		0,3										
16			47,7		0,3										
						4	144	14		14	2		113,5		0,5

						8	288				14,5	273			0,5
						8	288				14,5	273			0,5
						8	288				14,5	273			0,5
						6	216						215,7		0,3
						6	216						215,7		0,3
						6	216						215,7		0,3