

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Институт дистанционного и дополнительного образования

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах
Наименование образовательной программы: Автоматизированные системы управления

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол №

27.03.04

Кафедра: кафедра Управления и интеллектуальных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 11м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) №1171 от 20.10.2015

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	Шиндина Т.А.
Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c3

/Шиндина Татьяна Александровна/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Бобряков А.В.
Идентификатор	R2c90f415-BobriakovAV-70dec1f9

/Бобряков Александр Владимирович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Бородкин А.А.
Идентификатор	R2a2cc3a1-BorodkinAA-1ae5255b

/Бородкин Артем Александрович/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Ковалева Т.Ю.
Идентификатор	R717191e9-KovalevaTY-25c12b9b

/Ковалева Татьяна Юрьевна/

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	Социально-экономический			
Б1.Б.01.01	Экономика информационного общества	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-3	1
Б1.Б.01.02	История (история России, всеобщая история)	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2	
Б1.Б.01.03	Культурология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-6	
Б1.Б.01.04	Философия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1	
Б1.Б.01.05	Иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5	
Б1.Б.01.06	Иностранный язык делового общения	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5	
Б1.Б.01.07	Проектная деятельность	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-6,7	
Б1.Б.01.08	Безопасность жизнедеятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-9	
Б1.Б.01.09	Психология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-7	
Б1.Б.01.10	Деловые коммуникации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5,6	
Б1.Б.01.11	Правоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-4	
Б1.Б.01.12	Физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-8	
Б1.Б.02	Естественно-научный			
Б1.Б.02.01	Линейная алгебра	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2ПК-3	1
Б1.Б.02.02	Математический анализ	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2ПК-3	2
Б1.Б.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	
Б1.Б.02.04	Информатика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6,9	1
Б1.Б.02.05	Теоретическая механика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2	4
Б1.Б.03	Общепрофессиональный			
Б1.Б.03.01	Физика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3	
Б1.Б.03.02	Инженерная и компьютерная графика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4,8	1
Б1.Б.03.03	Электротехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,5ПК-1	2
Б1.Б.03.04	Электроника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-7	
Б1.Б.03.05	Метрология и информационно-измерительная техника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5,8	8
Б1.Б.03.06	Программирование	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6,9	2
Б1.Б.03.07	Основы теории управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2	8
Б1.Б.03.08	Общая теория систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2	8
Б1.Б.03.09	Схемотехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4ПК-2	
Б1.В	Вариативная			
Б1.В.01	Общепрофессиональный			
Б1.В.01.01	Разработка программного обеспечения систем управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,3	
Б1.В.01.02	Методы обработки данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5ПК-1,2	7
Б1.В.01.03	Элементы систем управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2,6	
Б1.В.01.04	Вычислительные методы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	7
Б1.В.01.05	Программное обеспечение автоматизированных систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
Б1.В.01.06	ЭВМ и периферийные устройства	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	
Б1.В.01.07	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-7,9ПК-6	7
Б1.В.01.08	Исследование операций	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2	8
Б1.В.01.09	Моделирование систем управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2	
Б1.В.01.10	Теория автоматического управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2,6	8
Б1.В.01.11	Технические средства автоматизации и управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-7ПК-5	
Б1.В.01.12	Дискретная математика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2	
Б1.В.01.13	Электромеханические системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	
Б1.В.02	Дисциплины по выбору студентов			
Б1.В.02.01				
Б1.В.02.01.01	Системное программное обеспечение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-9ПК-1	8
Б1.В.02.01.02	Программирование микропроцессоров и микроконтроллеров	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6ПК-1	8
Б1.В.02.02				
Б1.В.02.02.01	Базы данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6,7ПК-1	8
Б1.В.02.02.02	Проектирование баз данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6,7ПК-1	8
Б1.В.02.03				
Б1.В.02.03.01	Управление ЖЦ информационных систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5	
Б1.В.02.03.02	Техническое зрение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6ПК-2	
Б1.В.02.04				
Б1.В.02.04.01	Элементы пневмоавтоматики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	8
Б1.В.02.04.02	Элементы гидроавтоматики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	8
Б1.В.02.05				
Б1.В.02.05.01	Интеллектуальный анализ данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5ПК-2	
Б1.В.02.05.02	Управление в больших системах	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2	
Б1.В.02.06				
Б1.В.02.06.01	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5,9ПК-2	1
Б1.В.02.06.02	Системы пневмоавтоматики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	1
Б1.В.02.07				
Б1.В.02.07.01	Администрирование информационных сетей и систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	7

Б1.В.02.07.02	Интеллектуальные системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6ПК-2	7
Б1.В.02.08				
Б1.В.02.08.01	Нейрокомпьютеры и их применение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	1
Б1.В.02.08.02	Робототехника и гибкие автоматизированные производства	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	1
Б1.В.02.09				
Б1.В.02.09.01	Политология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2ПК-3	
Б1.В.02.09.02	Мировые цивилизации и мировые культуры	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-6ПК-3	
Б1.В.02.09.03	Социология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-6ПК-3	
Б1.В.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.В.03.01				
Б1.В.03.01.01	Физическая культура и спорт	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-8	
Б1.В.03.01.02	Адаптивная физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-8	
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.Б	Базовая			
Б2.Б.01	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-3,6,7,8ОПК-1,2,3,4,5,6,8,9ПК-1,3	
Б2.Б.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2,5,6,8ОПК-1,2,4ПК-1,2,3	
Б2.Б.03	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1,4,5,7,8,9ОПК-2,7ПК-1,2,3	
Б2.Б.04	Производственная практика: преддипломная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2,3,5,6	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.Б	Базовая			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2,3,5,6	
Б4	Блок 4.Факультативы			
Б4.В	Вариативная			
Б4.В.01	Религиоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1,6	
Б4.В.02	Второй иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5	

7							6	216	28,1	187,9								
							5	180	23,8	156,2								
0							5	180	23,8	156,2								
0							5	180	23,8	156,2								
							3	108	15,2	92,8								
	3						3	108	15,2	92,8								
	3						3	108	15,2	92,8								
	3						3	108	15,2	92,8								
								328	33	295			66		4	2		59,4
								328	33	295			66		4	2		59,4
		1	2	3	4	5		328	33	295			66		4	2		59,4
		1	2	3	4	5		328	33	295			66		4	2		59,4
							15	18	648	23	625							
								18	648	23	625							
	2							3	108	2,5	105,5							
	4							3	108	2,5	105,5							
	6							6	216	2,5	213,5							
	10							6	216	15,5	200,5							
							6	9	324	5	319							
							6	9	324	5	319							
						10		3	108	2,5	105,5							
						10		6	216	2,5	213,5							
								6	216	30,4	185,6							
								6	216	30,4	185,6							
					4			3	108	15,2	92,8							
					6			3	108	15,2	92,8							

92,8	0,9	0,3																
92,8	0,9	0,3																
92,8	0,9	0,3																
92,8	0,9	0,3																
59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3		64		4	2		
59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3		64		4	2		
59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3		64		4	2		
59,4	0,3	0,3		66		4	2		59,4	0,3	0,3		64		4	2		
			3	108			2	105,5			0,5							
			3	108			2	105,5			0,5							
			3	108			2	105,5			0,5							
			3	108	4	8	2		92,8	0,9	0,3							
			3	108	4	8	2		92,8	0,9	0,3							
			3	108	4	8	2		92,8	0,9	0,3							

3 курс														Сем. 6					Сем. 7				
ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр					
		9,3	2,7	21	756	16		44	12	213,5		4,5	2	34	1224	68		68					
		9,3	2,7	18	648	16		32	10	213,5		3,6	1,7	34	1224	68		68					
	990	9,3	2,7	12	432	16		32	8		371,2	3,6	1,2	34	1224	68		68					
	651,9	6,3	1,8	8	288	8		24	6		246,7	2,4	0,9										
	402,9	3,9	1,2	5	180	4		16	4		153,9	1,5	0,6										
	61,1	0,6	0,3																				
	92,8	0,9	0,3																				
	124,5	1,2	0,3																				
				3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3										
	124,5	1,2	0,3																				
				2	72			8	2		61,1	0,6	0,3										
	249	2,4	0,6	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3										
				3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3										
	124,5	1,2	0,3																				
	124,5	1,2	0,3																				
	338,1	3	0,9	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	34	1224	68		68					
	280,7	2,7	0,6	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	24	864	48		48					
														6	216	12		12					
														4	144	8		8					
														4	144	8		8					
														6	216	12		12					
	156,2	1,5	0,3																				
				4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3										
														4	144	8		8					
	124,5	1,2	0,3											10	360	20		20					
														4	144	8		8					
														4	144	8		8					
														4	144	8		8					
														6	216	12		12					
														6	216	12		12					

