

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: 5г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

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	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-42471f63

/Абрамова Елена Юрьевна/

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-70dec1f6

/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	Экз
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая</b>			
<b>Б1.Б.01</b>	<b>Социально-экономический</b>			
Б1.Б.01.01	Физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-8	6
Б1.Б.01.02	История	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2	2
Б1.Б.01.03	Социология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2,6	
Б1.Б.01.04	Культура речи и деловое общение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5	
Б1.Б.01.05	Иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5	3
Б1.Б.01.06	Иностранный язык делового общения	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5	
Б1.Б.01.07	Правоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-4	
Б1.Б.01.08	Психология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-7	
Б1.Б.01.09	Философия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1	4
Б1.Б.01.10	Экономическая теория	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-3	4
Б1.Б.01.11	Экономико-организационные основы эффективного производства	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-3	
<b>Б1.Б.02</b>	<b>Естественно-научный</b>			
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-1,2	2
Б1.Б.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	4
Б1.Б.02.04	Информатика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6,9	1
Б1.Б.02.05	Физика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3	
Б1.Б.02.06	Теоретическая механика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2	
Б1.Б.02.07	Дискретная математика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2	
Б1.Б.02.08	Основы web-дизайна	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-9	
Б1.Б.02.09	Безопасность жизнедеятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-9	5
<b>Б1.Б.03</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
Б1.Б.03.01	Введение в специальность	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6,9	
Б1.Б.03.02	Программирование и основы алгоритмизации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6,9	1
Б1.Б.03.03	ЭВМ и периферийные устройства	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	
Б1.Б.03.04	Электротехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,5ПК-1	4
Б1.Б.03.05	Теория систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2	
Б1.Б.03.06	Методы и средства защиты информации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-8,9	6
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная</b>			
<b>Б1.В.01</b>	<b>Научно-исследовательский</b>			
Б1.В.01.01	Профессиональный практикум	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-1,2	8
Б1.В.01.02	Схемотехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4ПК-2	
Б1.В.01.03	Исследование операций	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2	8
Б1.В.01.04	Технические средства автоматизации и управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-7ПК-5	
Б1.В.01.05	Теория автоматического управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2,6	6
Б1.В.01.06	Промышленная электроника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-7	
Б1.В.01.07	Операционные системы, среды и оболочки	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-9ПК-1	
Б1.В.01.08	Элементы систем управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2,6	
Б1.В.01.09	Моделирование систем управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2	
Б1.В.01.10	Методы оптимизации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1ПК-2	7
Б1.В.01.11	Вычислительные методы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	7
Б1.В.01.12	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-7,9ПК-6	7
Б1.В.01.13	Базы данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6,7ПК-1	8
Б1.В.01.14	Метрология, стандартизация и сертификация	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5,8	
Б1.В.01.15	Методы обработки данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5ПК-1,2	8
Б1.В.01.16	Разработка программного обеспечения систем управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,3	
Б1.В.01.17	Электромеханические системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	
<b>Б1.В.02</b>	<b>Дисциплины по выбору студентов</b>			
<b>Б1.В.02.01</b>				
Б1.В.02.01.01	Администрирование информационных сетей и систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	9
Б1.В.02.01.02	Деловой документооборот	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	9
<b>Б1.В.02.02</b>				
Б1.В.02.02.01	Управление ЖЦ информационных систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5	
Б1.В.02.02.02	Экономическая оценка ИТ проектов	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5	
<b>Б1.В.02.03</b>				
Б1.В.02.03.01	Программное обеспечение автоматизированных систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
Б1.В.02.03.02	Управление разработкой информационных систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6ПК-1	
<b>Б1.В.02.04</b>				
Б1.В.02.04.01	Системное программное обеспечение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-9ПК-1	9
Б1.В.02.04.02	Программирование микропроцессоров и микроконтроллеров	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6ПК-1	9
<b>Б1.В.02.05</b>				
Б1.В.02.05.01	Идентификация объектов управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-5	
Б1.В.02.05.02	Управление в больших системах	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2ПК-2	
<b>Б1.В.02.06</b>				

Б1.В.02.06.01	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5,9ПК-2	
Б1.В.02.06.02	Системы пневмоавтоматики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	
Б1.В.02.07				
Б1.В.02.07.01	Элементы гидроавтоматики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	9
Б1.В.02.07.02	Элементы пневмоавтоматики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	9
Б1.В.02.08				
Б1.В.02.08.01	Анализ и моделирование бизнес-процессов	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-6	
Б1.В.02.08.02	Техническое зрение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6ПК-2	
Б1.В.02.09				
Б1.В.02.09.01	Нейрокомпьютеры и их применение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	1
Б1.В.02.09.02	Робототехника и гибкие автоматизированные производства	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	1
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.В	Вариативная			
Б2.В.01	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2,5ОПК-1,2,3,6,9ПК-2,3	
Б2.В.02	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2,3,5,6,7,8ОПК-1,2,3,5,9ПК-1,2,3	
Б2.В.03	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1,4,6,9ОПК-1,4,5,7,8,9ПК-1,2,3,5,6	
Б2.В.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	



								3	108	15,2	92,8								
								3	108	15,2	92,8								
								4	144	19,5	124,5								
)								4	144	19,5	124,5								
)								4	144	19,5	124,5								
								3	108	15,2	92,8								
								3	108	15,2	92,8								
								3	108	15,2	92,8								
								4	144	19,5	124,5								
0								4	144	19,5	124,5								
0								4	144	19,5	124,5								
									328	33	295			66		4	2	59,4	0,3
									328	33	295			66		4	2	59,4	0,3
	1	2	3	4	5				328	33	295			66		4	2	59,4	0,3
	1	2	3	4	5				328	33	295			66		4	2	59,4	0,3
								15	540	23	517								
								15	540	23	517								
								3	108	2,5	105,5								
								3	108	2,5	105,5								
								3	108	2,5	105,5								
								6	216	15,5	200,5								
								6	324	5	319								
								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								
								3	108	15,2	92,8								
								3	108	15,2	92,8								

1 курс																		
										Сем. 3								
Сем. 2																		
ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР
2,1	26	1002	32		64	16	105,5		7,2	2,6	22	858	28		64	14		
2,1	26	1002	32		64	16	105,5		7,2	2,6	22	858	28		64	14		
2,1	23	894	32		64	14		774,7	7,2	2,1	22	858	28		64	14		743
1,8	23	828	32		60	12		715,3	6,9	1,8	22	792	28		60	12		683,6
0,3	8	288	8		24	4		249	2,4	0,6	14	504	16		40	8		434,6
	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3								
											3	108	4		8	2		92,8
											3	108	4		8	2		92,8
0,3	4	144			16	2		124,5	1,2	0,3	4	144			16	2		124,5
											4	144	8		8	2		124,5
0,9	11	396	16		28	6		341,8	3,3	0,9	5	180	8		12	2		156,2
0,3																		
	5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3	5	180	8		12	2		156,2
0,3																		
0,3																		
	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3								
	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3								
0,6	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	3	108	4		8	2		92,8
0,3																		
0,3	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3								
											3	108	4		8	2		92,8
0,3		66			4	2		59,4	0,3	0,3		66			4	2		59,4







3 курс												Сем. 6						Сем. 7					
СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ					
	5,7	1,8	29	1044	36		80	18			8,7	2,7	22	792	40		48	12					
	5,7	1,8	26	936	36		68	16			7,8	2,4	22	792	40		48	12					
616,5	5,7	1,8	26	936	36		68	16		805,8	7,8	2,4	22	792	40		48	12					
402,9	3,9	1,2	7	252	8		20	4		217,3	2,1	0,6											
185,6	1,8	0,6	2	72			8	2		61,1	0,6	0,3											
			2	72			8	2		61,1	0,6	0,3											
92,8	0,9	0,3																					
92,8	0,9	0,3																					
124,5	1,2	0,3																					
124,5	1,2	0,3																					
92,8	0,9	0,3	5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3											
92,8	0,9	0,3																					
			5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3											
213,6	1,8	0,6	19	684	28		48	12		588,5	5,7	1,8	22	792	40		48	12					
156,2	1,5	0,3	19	684	28		48	12		588,5	5,7	1,8	22	792	40		48	12					
													4	144	8		8	2					
156,2	1,5	0,3	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3											
			3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3											
			4	144	8		8	2		124,5	1,2	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	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3											
													3	108	4		8	2					
													4	144	8		8	2					
													4	144	8		8	2					
													4	144	8		8	2					
													3	108	4		8	2					









