

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

Утверждаю

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

Ректор

"31" августа 2021 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол № 1

27.03.04

Кафедра: кафедра Управления и интеллектуальных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная  
Срок получения образования: 4г 11м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) №871 от 31.07.2020

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R6c700dda-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-e12224c9

/Шиндина Татьяна Александровна/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Бобряков А.В.
Идентификатор	R2c90f415-BobriakovAV-70dec1fa

/Бобряков Александр Владимирович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вершинин Д.В.
Идентификатор	R37a53c2e-VershininDV-fbbff249

/Вершинин Дмитрий Викторович/

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
Всего по плану с факультативами				
Всего по плану без факультативов				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Социально-экономический</b>			
Б1.О.01.01	Экономика информационного общества	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-10	1
Б1.О.01.02	История России	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.О.01.03	Культурология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.О.01.04	Философия	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1,5	
Б1.О.01.05	Иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4	
Б1.О.01.06	Проектная деятельность	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-2,6	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-8	
Б1.О.01.08	Деловые коммуникации	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3,4,9	
Б1.О.01.09	Правоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-11,2	
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Естественно-научный</b>			
Б1.О.02.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	1
Б1.О.02.02	Математический анализ	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	2
Б1.О.02.03	Информатика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-11,6,9	1
Б1.О.02.04	Теоретическая механика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	4
<b>Б1.О.03</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
Б1.О.03.01	Физика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	
Б1.О.03.02	Инженерная и компьютерная графика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-10,6	1
Б1.О.03.03	Электротехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	2
Б1.О.03.04	Электроника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-7	
Б1.О.03.05	Метрология и информационно-измерительная техника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-8	8
Б1.О.03.06	Программирование	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6	2
Б1.О.03.07	Вычислительные методы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,6	7
Б1.О.03.08	Разработка программного обеспечения систем управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5,6	
Б1.О.03.09	Теория автоматического управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4,9	8
Б1.О.03.10	Методы оптимизации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2	8
Б1.О.03.11	Сети и телекоммуникации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-7	8
Б1.О.03.12	Статистические методы в инженерных исследованиях	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,9	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
Б1.Ч.01.01	Методы обработки данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
Б1.Ч.01.02	Элементы систем управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
Б1.Ч.01.03	Программное обеспечение автоматизированных систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
Б1.Ч.01.04	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
Б1.Ч.01.05	Моделирование	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
Б1.Ч.01.06	Технические средства автоматизации и управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	
Б1.Ч.01.07	Дискретная математика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	
Б1.Ч.01.08	Электромеханические системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	
Б1.Ч.01.09	Общая теория систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	8
Б1.Ч.01.10	ЭВМ и периферийные устройства	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
Б1.Ч.01.11	Теория вероятностей и математическая статистика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	
Б1.Ч.01.12	Иностранный язык делового общения	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4	
Б1.Ч.01.13	Психология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-9	
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Профессиональный</b>			
Б1.Ч.02.01	Системное программное обеспечение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
Б1.Ч.02.02	Базы данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
Б1.Ч.02.03	Управление ЖЦ информационных систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	
Б1.Ч.02.04	Элементы пневмоавтоматики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	8
Б1.Ч.02.05	Интеллектуальные информационные системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	1
Б1.Ч.02.06	Администрирование информационных сетей и систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
Б1.Ч.02.07	Нейрокомпьютеры и их применение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	7
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
Б1.Ч.03.01				
Б1.Ч.03.01.01	Политология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.Ч.03.01.02	Мировые цивилизации и мировые культуры	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.Ч.03.01.03	Социология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			
Б1.Ч.04.01				
Б1.Ч.04.01.01	Основы самостоятельной физической подготовки	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
Б1.Ч.04.01.02	Адаптивная физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
Б2.О.01	Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1,3,4,5	
Б2.О.02	Учебная практика: ознакомительная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1,2,3,6	

Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,10,11,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2УК-10,11,7,8,9
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9УК-1,10,11,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2
Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Религиоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5
Б4.Ч.02	Второй иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4





									2 курс																			
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	
678	24		24	10	105,5		4,5	1,7	26	1002	42		58	18			9,1	2,7	25	966	34		44	16	213,5		6	
678	24		24	10	105,5		4,5	1,7	26	1002	42		58	18			9,1	2,7	22	858	30		40	14	213,5		5,1	
570	24		24	8		508,3	4,5	1,2	26	1002	42		58	18		872,2	9,1	2,7	16	642	30		40	12		553,1	5,1	
504	24		20	6		448,9	4,2	0,9	17	612	30		42	10		522,4	6,1	1,5	13	468	26		32	8		396,9	3,9	
									9	324	18		30	6		265,4	3,7	0,9	9	324	18		28	6		268,4	2,7	
									2	72	14		14	2		40,1	1,6	0,3	2	72	14		12	2		43,1	0,6	
									3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3										
									4	144			12	2		128,5	1,2	0,3	4	144			12	2		128,5	1,2	
																			3	108	4		4	2		96,8	0,9	
180	8		8	2		160,2	1,5	0,3	5	180	8		8	2		160,2	1,5	0,3	4	144	8		4	2		128,5	1,2	
180	8		8	2		160,2	1,5	0,3	5	180	8		8	2		160,2	1,5	0,3										
																			4	144	8		4	2		128,5	1,2	
324	16		12	4		288,7	2,7	0,6	3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3										
180	8		8	2		160,2	1,5	0,3																				
144	8		4	2		128,5	1,2	0,3																				
									3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3										
66			4	2		59,4	0,3	0,3	9	390	12		16	8		349,8	3	1,2	3	174	4		8	4		156,2	1,2	
									6	216	8		8	4		193,6	1,8	0,6	3	108	4		4	2		96,8	0,9	
																				3	108	4		4	2		96,8	0,9
									3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3										
									3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3										
									3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3										
66			4	2		59,4	0,3	0,3	3	66	4		4	2		59,4	0,3	0,3		66			4	2		59,4	0,3	
66			4	2		59,4	0,3	0,3	3	66	4		4	2		59,4	0,3	0,3		66			4	2		59,4	0,3	
66			4	2		59,4	0,3	0,3	3	66	4		4	2		59,4	0,3	0,3		66			4	2		59,4	0,3	
66			4	2		59,4	0,3	0,3	3	66	4		4	2		59,4	0,3	0,3		66			4	2		59,4	0,3	
108				2	105,5			0,5											6	216			2	2		213,5		
108				2	105,5			0,5											6	216			2	2		213,5		
108				2	105,5			0,5											6	216			2	2		213,5		



3 курс																											
Сем. 5										Сем. 6										Сем. 7							
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	СУЛЬТАЦ	ИФРП
2,6	30	1144	50		42	18			9,3	2,7	21	756	16		24	12	213,5		4,5	2	34	1224	68		40	14	
2,3	30	1144	50		42	18			9,3	2,7	18	648	16		16	10	213,5		3,6	1,7	34	1224	68		40	14	
1,8	30	1144	50		42	18		1022	9,3	2,7	12	432	16		16	8		387,2	3,6	1,2	34	1224	68		40	14	
1,2	19	684	34		22	10		610,8	5,7	1,5	5	180	4		8	4		161,9	1,5	0,6	4	144	8		4	2	
0,9	10	360	18		10	6		322,1	3	0,9	2	72			4	2		65,1	0,6	0,3							
0,3																											
0,3	2	72	2		2	2		65,1	0,6	0,3																	
0,3	4	144	8		4	2		128,5	1,2	0,3																	
0,3	4	144	8		4	2		128,5	1,2	0,3																	
0,3										2	72				4	2		65,1	0,6	0,3							
0,3																											
0,3	9	324	16		12	4		288,7	2,7	0,6	3	108	4		4	2		96,8	0,9	0,3	4	144	8		4	2	
										3	108	4			4	2		96,8	0,9	0,3							
																					4	144	8		4	2	
	4	144	8		4	2		128,5	1,2	0,3																	
	5	180	8		8	2		160,2	1,5	0,3																	
0,6	11	460	16		20	8		411,2	3,6	1,2	7	252	12		8	4		225,3	2,1	0,6	30	1080	60		36	12	
0,3	11	396	16		16	6		353,8	3,3	0,9	7	252	12		8	4		225,3	2,1	0,6	20	720	40		24	8	
																					6	216	12		8	2	
																					4	144	8		4	2	
																					6	216	12		8	2	
										4	144	8			4	2		128,5	1,2	0,3	4	144	8		4	2	
0,3																											
	4	144	8		4	2		128,5	1,2	0,3																	
	4	144	8		4	2		128,5	1,2	0,3																	
	3	108			8	2		96,8	0,9	0,3																	
										3	108	4			4	2		96,8	0,9	0,3							
																					10	360	20		12	4	
																					4	144	8		4	2	
																					6	216	12		8	2	
0,3		64			4	2		57,4	0,3	0,3																	
0,3		64			4	2		57,4	0,3	0,3																	
0,3		64			4	2		57,4	0,3	0,3																	
0,3		64			4	2		57,4	0,3	0,3																	
0,5										6	216				2	213,5				0,5							
0,5																											
0,5																											









г. 10				
РЕЗУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
25	200,5		4,5	2,4
25	200,5		4,5	2,4
6		480,6	4,5	0,9
6		480,6	4,5	0,9
2		128,5	1,2	0,3
2		128,5	1,2	0,3
4		352,1	3,3	0,6
2		191,9	1,8	0,3
2		160,2	1,5	0,3
15	200,5			0,5
15	200,5			0,5

15	200,5			0,5
4		319		1
4		319		1
2		105,5		0,5
2		213,5		0,5