

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

Утверждаю

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

Ректор

"31" августа 2020 г.

Н.Д. Рогалев

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

27.03.04

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

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) 2020

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	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/

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	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>				
<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	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	
<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-1,2ПК-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
<b>Б1.Б.03</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
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	
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная</b>			
<b>Б1.В.01</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
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	
<b>Б1.В.02</b>	<b>Дисциплины по выбору студентов</b>			
<b>Б1.В.02.01</b>	<b>Системное программное обеспечение</b>			
Б1.В.02.01.01	Системное программное обеспечение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-9ПК-1	9
Б1.В.02.01.02	Программирование микропроцессоров и микроконтроллеров	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6ПК-1	9
<b>Б1.В.02.02</b>	<b>Базы данных</b>			
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
<b>Б1.В.02.03</b>	<b>Управление ЖЦ информационных систем</b>			
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	
<b>Б1.В.02.04</b>	<b>Элементы пневмоавтоматики</b>			
Б1.В.02.04.01	Элементы пневмоавтоматики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	9
Б1.В.02.04.02	Элементы гидроавтоматики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2	9
<b>Б1.В.02.05</b>	<b>Интеллектуальный анализ данных</b>			
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	
<b>Б1.В.02.06</b>	<b>Автоматизированные информационно-управляющие системы</b>			
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
<b>Б1.В.02.07</b>	<b>Администрирование информационных сетей и систем</b>			
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	









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
2,9	30	1144	52		72	18			9,3	2,7	21	756	16		44	12	213,5		4,5	2	34	1224	68		68	14	
2,6	30	1144	52		72	18			9,3	2,7	18	648	16		32	10	213,5		3,6	1,7	34	1224	68		68	14	
2,1	30	1144	52		72	18		990	9,3	2,7	12	432	16		32	8		371,2	3,6	1,2	34	1224	68		68	14	
1,5	21	756	36		48	12		651,9	6,3	1,8	8	288	8		24	6		246,7	2,4	0,9							
0,9	13	468	20		32	8		402,9	3,9	1,2	5	180	4		16	4		153,9	1,5	0,6							
0,3																											
0,3	2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3																	
0,3	3	108			12	2		92,8	0,9	0,3																	
0,3	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																	
0,3										3	108	4			8	2		92,8	0,9	0,3							
0,3	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																	
0,3										2	72				8	2		61,1	0,6	0,3							
0,3																											
0,3																											
0,3	8	288	16		16	4		249	2,4	0,6	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3							
0,3																											
0,3										3	108	4			8	2		92,8	0,9	0,3							
0,3	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																	
0,3	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																	
0,6	9	388	16		24	6		338,1	3	0,9	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	34	1224	68		68	14	
0,3	9	324	16		20	4		280,7	2,7	0,6	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	24	864	48		48	10	
																					6	216	12		12	2	
																					4	144	8		8	2	
																					4	144	8		8	2	
																					4	144	8		8	2	
																					6	216	12		12	2	
	5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3																	
										4	144	8			8	2		124,5	1,2	0,3							
0,3																					4	144	8		8	2	
	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																	
																					10	360	20		20	4	
																					4	144	8		8	2	
																					4	144	8		8	2	
																					4	144	8		8	2	
																					6	216	12		12	2	
																					6	216	12		12	2	



																				6	216	12		12	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										6	216				2	213,5										
0,5																										
										6	216				2	213,5										
0,3										3	108			12	2	92,8	0,9	0,3								
0,3										3	108			12	2	92,8	0,9	0,3								
0,3										3	108			12	2	92,8	0,9	0,3								







2		156,2	1,5	0,3
2		156,2	1,5	0,3
2		156,2	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