

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт информационных и вычислительных технологий

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

План 2625

Ермольчик Пётр Алексеевич, А-01-18

по программе бакалавриата

Директор
института
" "



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В. Вишняков

20 г.

27.03.04

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Наименование образовательной программы: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: кафедра Управления и интеллектуальных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

Образовательный стандарт (ФГОС) №871 от 31.07.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции
<i>Всего по плану с факультативами</i>			
<i>Всего по плану без факультативов</i>			
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)		
Б1.О	Обязательная		
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4
Б1.О.03	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,6
Б1.О.04	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4,9
Б1.О.05	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.О.06	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-1,5
Б1.О.07	Правоведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-11,2
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.О.09	Экономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	УК-10
Б1.О.10	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-1
Б1.О.11	Инженерная графика	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ОПК-10
Б1.О.12	Теоретическая механика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-1
Б1.О.13	Математика		
Б1.О.13.01	Алгебра и аналитическая геометрия	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.13.02	Математический анализ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.13.03	Математический анализ, часть 2	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.13.04	Вычислительные методы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1,6
Б1.О.14	Программирование и основы алгоритмизации	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-6
Б1.О.15	Разработка программного обеспечения систем управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ОПК-5,6
Б1.О.16	Статистические методы в инженерных исследованиях	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ОПК-1,9
Б1.О.17	Компьютерная графика	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-6
Б1.О.18	Электротехника	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-1
Б1.О.19	Электроника	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-7
Б1.О.20	Информационные технологии	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ОПК-11,6,9
Б1.О.21	Методы оптимизации	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ОПК-1,2
Б1.О.22	Сети и телекоммуникации	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-7
Б1.О.23	Теория автоматического управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ОПК-2,3,9
Б1.О.24	Метрология и измерительная техника	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-8
Б1.О.25	Теория автоматического управления, часть 2	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ОПК-3,4,9
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.Ч.01	Программное обеспечение автоматизированных систем	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1
Б1.Ч.02	Элементы систем управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1
Б1.Ч.03	Интеллектуальный анализ данных	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-2
Б1.Ч.04	Функциональные узлы и схемотехника систем управления и вычислительных машин	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1
Б1.Ч.05	Электромеханические системы	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1,2
Б1.Ч.06	Нейрокомпьютеры и их применение	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-2
Б1.Ч.07	Системное программное обеспечение	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1
Б1.Ч.08	Моделирование систем управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1
Б1.Ч.09	Технические средства автоматизации и управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1,2
Б1.Ч.10	Системы управления базами данных	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1
Б1.Ч.11	Интеллектуальные системы	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-2
Б1.Ч.12	Нейро-нечеткие технологии в задачах управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-2
Б1.Ч.13	Идентификация объектов управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1,2
Б1.Ч.14	Робототехника и гибкие автоматизированные производства	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1
Б1.Ч.15	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1
Б1.Ч.16	Основы анализа текстовых данных	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-2
Б1.Ч.17	Элективные дисциплины		
Б1.Ч.17.01			
Б1.Ч.17.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.17.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.17.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.Ч.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.Ч.18.01			
Б1.Ч.18.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.18.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б2	Блок 2. Практики		
Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	УК-1,2,3,6
Б2.О.02	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	УК-6
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ОПК-2УК-1
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1,2УК-1,6
Б2.Ч.02	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-2УК-1
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		

Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ОПК-1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ПК-1, 2 УК-1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Б4	Блок 4. Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Прикладной анализ данных	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-2
Б4.Ч.02	Управление в больших системах	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1

Формы аттестации							ФГОС	Трудоёмкость					З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб				
Экзамен	Зачет с оценкой		Зачет					ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего						фактные ч	СР	ИФР	в к переза
										246	9184	531	947	214	7492	30	1112	1112			
										240	8968	452,4	809,6	214	7492	30	1112	1112			
										211	7924	363,1	500,9		7060	29	1076	1076			
										147	5292	145,2	178,8		4968	29	1044	1044			
						1				2	72				72	2	72	72			
	1	2								4	144				144	2	72	72			
						2				2	72	32,3	39,7								
						3				3	108	48,3	59,7								
						4				2	72	32,3	39,7								
						6				2	72				72						
						5				2	72	32,3	39,7								
					1		2			2	72				72	1	36	36			
					7					3	108				108						
	2									11	396				396	5	180	180			
					1					3	108				108	3	108	108			
	2									4	144				144						
										35	1260				1260	10	360	360			
	1									5	180				180	5	180	180			
	2	3								15	540				540	5	180	180			
	3									10	360				360						
					2					5	180				180						
					4					6	216				216	6	216	216			
	1									3	108				108						
					2					7	252				252						
	3									3	108				108						
					4					12	432				432						
	4							3		7	252				252						
								4		4	144				144						
										5	180				180						
					5					3	108				108						
	5									10	360				360						
	6									4	144				144						
	7									4	144				144						
										4	144				144						
						8				64	2632	217,9	322,1		2092		32	32			
					5					4	144				144						
	5									4	144				144						
	5									5	180				180						
					6					3	108				108						
	6							6		6	216				216						
					8					3	108	48,3	59,7								
	7									4	144				144						
	7									4	144				144						
	6									4	144				144						
	5									4	144				144						
					7					4	144				144						
					7					3	108	48,3	59,7								
	8									3	108	38,5	69,5								
					8					3	108				108						
	7									4	144				144						
	8									4	144	50,5	93,5								
										2	72	32,3	39,7								
										2	72	32,3	39,7								
						3				2	72	32,3	39,7								
						3				2	72	32,3	39,7								
						3				2	72	32,3	39,7								
											328				328		32	32			
											328				328		32	32			
					1	2	3	4	5	6					328		32	32			
					1	2	3	4	5	6					328		32	32			
											20	720	74		214	432	1	36	36		
											7	252	72		72	108	1	36	36		
						1					1	36			36	1	36	36			
						2					2	72			72						
						8					4	144	72		72						
											13	468	2		142	324					
					5						7	252	2		142	108					
					6						6	216			216						
											9	324	15,3	308,7							

						9	324	15,3	308,7						
			8			9	324	15,3	308,7						
						6	216	78,6	137,4						
						6	216	78,6	137,4						
		6				2	72	14,3	57,7						
		7				4	144	64,3	79,7						

2 курс

Сем. 3									Сем. 4										
Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИИ	ИФРП	СР	ИКР	
964	32		48					0,6	30	1144	1072	16		16					
964	32		48					0,6	30	1144	1072	16		16					
964	32		48			99,4		0,6	30	1144	1072	16		16			39,7		
900	16		32			59,7		0,3	30	1080	1008	16		16			39,7		
	16		32			59,7		0,3											
									2	72		16		16			39,7		
360									5	180	180								
180																			
180									5	180	180								
180									2	72	72								
108																			
252									5	180	180								
									7	252	252								
									4	144	144								
									5	180	180								
64	16		16			39,7		0,3		64	64								
	16		16			39,7		0,3											
	16		16			39,7		0,3											
	16		16			39,7		0,3											
	16		16			39,7		0,3											
64										64	64								
64										64	64								
64										64	64								
			64							64				64					

														4 курс				
														Сем. 7				
ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек
			0,3	34	1224	828	64	32	16	1,5	142			1,1	30	1080	252	72
				30	1080	828	32	16		1,5	142			0,8	30	1080	252	72
				26	936	828	32	16				59,7		0,3	17	612	252	72
				7	252	252									4	144	144	
				3	108	108												
				4	144	144												
				19	684	576	32	16				59,7		0,3	4	144	144	
															13	468	108	72
															3	108		24
				4	144	144												
				4	144	144												
				4	144	144												
				3	108		32	16				59,7		0,3				
															3	108		24
															3	108	108	
				4	144	144									4	144		24
				4	144					1,5	142			0,5	4	144		
															4	144		
				4	144					1,5	142			0,5				
				4	144					1,5	142			0,5				
															9	324		

															9	324		
															9	324		
	57,7		0,3	4	144		32	16	16			79,7		0,3				
	57,7		0,3	4	144		32	16	16			79,7		0,3				
	57,7		0,3															
				4	144		32	16	16			79,7		0,3				

				308,7	15	0,3
				308,7	15	0,3