

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

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Наименование образовательной программы: Вычислительно-измерительные системы

План 2677  
Богданов Рустем Айратович, А-10-20

09.03.01

Кафедра: кафедра Диагностических информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Утверждаю

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.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) №929 от 19.09.2017



























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции
<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.О</b>	<b>Обязательная</b>		
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
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-10,2
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.О.09	Экономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	ОПК-6УК-9
Б1.О.10	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-1
Б1.О.11	Инженерная графика	кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок	ОПК-4
Б1.О.12	Математика		
Б1.О.12.01	Алгебра и аналитическая геометрия	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.12.02	Математический анализ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.12.03	Математический анализ, часть 2	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.13	Информатика	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-1
Б1.О.14	Электротехника, электроника и схемотехника		
Б1.О.14.01	Электротехника	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-1,9
Б1.О.14.02	Электроника	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-1
Б1.О.14.03	Схемотехника	кафедра Вычислительной техники	ОПК-7
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-4
Б1.О.16	ЭВМ и периферийные устройства	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-5,7
Б1.О.17	Программирование	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-8,9
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.19	Компьютерная графика	кафедра Вычислительных технологий	ОПК-2
Б1.О.20	Дискретная математика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.21	Вычислительные методы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.22	Базы данных	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-5,8
Б1.О.23	Основы теории управления	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ОПК-7
Б1.О.24	Цифровая обработка сигналов	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-1,9
Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8
Б1.О.26	Микропроцессорные системы	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-3,4
Б1.О.27	Защита информации	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-3ПК-1,2
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.Ч.01	Моделирование	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-1
Б1.Ч.02	Сети и телекоммуникации	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-1,3
Б1.Ч.03	Операционные системы	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-3
Б1.Ч.04	Технология программирования	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-3
Б1.Ч.05	Моделирование средств измерений	кафедра Диагностических информационных технологий	ПК-1,4
Б1.Ч.06	Теоретические основы информационно-измерительной техники	кафедра Диагностических информационных технологий	ПК-1,4
Б1.Ч.07	Измерительные преобразователи	кафедра Диагностических информационных технологий	ПК-1,4
Б1.Ч.08	Методы и средства защиты информации	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-1,2
Б1.Ч.09	Аналоговые измерительные устройства	кафедра Диагностических информационных технологий	ПК-1,4
Б1.Ч.10	Цифровые измерительные приборы	кафедра Диагностических информационных технологий	ПК-1,4
Б1.Ч.11	Организация научных исследований	кафедра Диагностических информационных технологий	ПК-1,2,3,4
Б1.Ч.12	Измерение расхода жидкостей и газов	кафедра Диагностических информационных технологий	ПК-1,4
Б1.Ч.13	Цифровые процессоры сигналов	кафедра Диагностических информационных технологий	ПК-1,3
Б1.Ч.14	Элективные дисциплины		
Б1.Ч.14.01			
Б1.Ч.14.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.14.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.14.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.Ч.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.Ч.15.01			
Б1.Ч.15.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>		
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Диагностических информационных технологий	УК-1,2,3,6
Б2.О.02	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Диагностических информационных технологий	УК-6
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-3,4УК-1
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Диагностических информационных технологий	ПК-1,4
Б2.Ч.02	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Диагностических информационных технологий	ПК-1,3,4
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		

Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2,3,4УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б4	Блок 4. Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Цифровые многоскоростные системы	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-1,3
Б4.Ч.02	Практические вопросы создания и настройки вычислительных сетей	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-2,3

Формы аттестации							ФГОС	Трудоёмкость												
Экзамен	Зачет с оценкой		Зачет					ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего	пактные ч	СР	ИФР	в к переза	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек
									248	9256	2307,5	3208	428,5	3312	30	1112	1112			
									240	8968	2210,9	3016,6	428,5	3312	30	1112	1112			
								> 160	211	7924	2012,1	2707,9		3204	29	1076	1076			
									156	5616	1104	1596		2916	29	1044	1044			
									2	72				72	2	72	72			
	1	2							4	144				144	2	72	72			
									2	72				72						
									3	108				108						
									2	72	32,3	39,7								
									2	72	28,3	43,7								
									2	72	32,3	39,7								
			1			2			2	72				72	1	36	36			
									3	108	48,3	59,7								
									11	396				396	5	180	180			
									3	108				108	3	108	108			
									23	828				828	10	360	360			
	1								5	180				180	5	180	180			
	2	3							16	576				576	5	180	180			
									2	72				72						
									4	144				144						
									20	720	217,3	250,7		252						
									7	252				252						
									7	252	118,8	133,2								
									6	216	98,5	117,5								
									5	180	66,5	113,5								
									8	288	120,8	167,2								
									12	432				432	6	216	216			
									5	180				180						
									3	108				108						
									7	252	98,5	153,5								
									5	180	66,5	113,5								
									4	144	50,5	93,5								
									4	144	56,5	87,5								
									4	144	64,3	79,7								
									4	144	60,3	83,7								
									8	288	111,1	176,9								
									4	144	50,5	93,5								
									55	2308	908,1	1111,9		288		32	32			
									3	108	48,3	59,7								
									4	144	56,5	87,5								
									5	180	66,5	113,5								
									4	144				144						
									5	180	66,5	113,5								
									4	144	50,5	93,5								
									3	108	48,3	59,7								
									4	144	50,5	93,5								
									5	180	74,6	105,4								
									9	324	129	195								
									2	72	26,3	45,7								
									3	108	38,5	69,5								
									2	72	36,3	35,7								
									2	72	32,3	39,7								
									2	72	32,3	39,7								
									2	72	32,3	39,7								
									2	72	32,3	39,7								
									2	72				72						
										328	184			144		32	32			
										328	184			144		32	32			
										328	184			144		32	32			
										328	328					32				
									> 20	20	720	183,5	428,5	108	1	36	36			
										7	252	72	72	108	1	36	36			
										1	36			36	1	36	36			
										2	72			72						
										4	144	72	72							
										13	468	111,5	356,5							
										7	252	3,5	248,5							
										6	216	108	108							
									9	324	15,3	308,7								

						9	324	15,3	308,7						
			8			9	324	15,3	308,7						
						8	288	96,6	191,4						
						8	288	96,6	191,4						
		8				3	108	48,3	59,7						
		8				5	180	48,3	131,7						









3 курс											Сем. 6							
Сем. 5											Сем. 6							
ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ
2,9	30	1144		240	112	96	9	106,5			3,4	30	1136		196	88	84	127,5
2,9	30	1144		240	112	96	9	106,5			3,4	30	1136		196	88	84	127,5
2,9	27	1036		240	112	96	8		577,1		2,9	24	920		196	88	84	20
2,4	17	612		144	64	32	6		364,2		1,8	13	468		112	36	28	4
0,3																		
	2	72		16		16			39,7		0,3	2	72		14		14	
0,8	6	216		48	32	16	2		117,5		0,5							
0,8																		
	6	216		48	32	16	2		117,5		0,5							
	5	180		48	16		2		113,5		0,5							
												4	144		28	12	14	2
0,5																		
0,5																		
	4	144		32	16		2		93,5		0,5							
												4	144		42	12		2
0,3																		
												3	108		28	12		
0,5	10	424		96	48	64	2		212,9		1,1	11	452		84	52	56	16
	3	108		32	16				59,7		0,3							
												4	144		42	12		2
0,5																		
	4	144		32	16		2		93,5		0,5							
	3	108		32	16				59,7		0,3							
												5	180		28	28		14
												2	72		14	12		
		64				64							56				56	
		64				64							56				56	
		64				64							56				56	
		64				64							56				56	
	3	108					1	106,5			0,5	6	216					107,5
	3	108					1	106,5			0,5	6	216					107,5
	3	108					1	106,5			0,5							
												6	216					107,5



													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
108		4	3,5	30	1080		176	80	80	25,5	142		4	3,4	38	1368		156
108		4	3,5	30	1080		176	80	80	25,5	142		4	3,4	30	1080		108
	525	4	3	26	936		176	80	80	24		569,1	4	2,9	17	612		108
	286,4		1,6	12	432		96	16	48	18		248,6	4	1,4	8	288		60
	43,7		0,3															
				3	108		32		16			59,7		0,3				
	87,5		0,5	4	144		32		32			79,7		0,3				
	87,5		0,5															
															4	144		36
	67,7		0,3	5	180		32	16		18		109,2	4	0,8	4	144		24
	238,6	4	1,4	14	504		80	64	32	6		320,5		1,5	9	324		48
	87,5		0,5	5	180		32	32		2		113,5		0,5				
	105,4	4	0,6	4	144		16	32		2		93,5		0,5				
	45,7		0,3	5	180		32		32	2		113,5		0,5	4	144		24
															3	108		12
															2	72		12
108			0,5	4	144					1,5	142			0,5	4	144		
															4	144		
108			0,5	4	144					1,5	142			0,5				
108			0,5	4	144					1,5	142			0,5				
															9	324		

															9	324		
															9	324		
															8	288		48
															8	288		48
															3	108		24
															5	180		24



				308,7	15	0,3
				308,7	15	0,3
48				191,4		0,6
48				191,4		0,6
24				59,7		0,3
24				131,7		0,3