

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 2679

Милехина Александра Андреевна, А-04-20

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
" "



20 г.

С.В. Вишняков

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>			
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
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
Б2	Блок 2.Практики		
Б2.О	Обязательная		
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
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		

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					З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб			
Экзамен	Зачет с оценкой		Зачет					ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего						фактные ч	СР	ИФР
										248	9256	1915,4	2708,1	428,5	4204	30	1112	1112		
										240	8968	1818,8	2516,7	428,5	4204	30	1112	1112		
									> 160	211	7924	1620	2208		4096	29	1076	1076		
										156	5616	842,4	1209,6		3564	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				72					
										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							
		2								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				252					
										5	180				180					
										4	144	50,5	93,5							
										4	144	56,5	87,5							
										4	144				144					
										4	144	60,3	83,7							
										8	288	111,1	176,9							
										4	144	50,5	93,5							
										55	2308	777,6	998,4		532		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				180					
										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				72					
											328	120			208		32	32		
											328	120			208		32	32		
											328	120			208		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						

2 курс

Сем. 3								Сем. 4										
Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР
1072	16		16					0,3	30	1144	892	48	32	16	18			4
1072	16		16					0,3	30	1144	892	48	32	16	18			4
1072	16		16			39,7		0,3	30	1144	892	48	32	16	18		133,2	4
864									25	900	648	48	32	16	18		133,2	4
108									2	72	72							
216																		
144																		
72																		
252									7	252		48	32	16	18		133,2	4
252									7	252		48	32	16	18		133,2	4
180																		
108									7	252	252							
									5	180	180							
									4	144	144							
208	16		16			39,7		0,3	5	244	244							
144									5	180	180							
	16		16			39,7		0,3										
	16		16			39,7		0,3										
	16		16			39,7		0,3										
	16		16			39,7		0,3										
72																		
64										64	64							
64										64	64							
64										64	64							
			64							64				64				

3 курс																		
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
0,8	30	1144		240	112	96	9	106,5			3,4	30	1136		196	88	84	127,5
0,8	30	1144		240	112	96	9	106,5			3,4	30	1136		196	88	84	127,5
0,8	27	1036		240	112	96	8		577,1		2,9	24	920		196	88	84	20
0,8	17	612		144	64	32	6		364,2		1,8	13	468		112	36	28	4
	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
	4	144		32	16		2		93,5		0,5							
												4	144		42	12		2
												3	108		28	12		
	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
	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