

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 2650

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) 2019

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												
Экзамен	Зачет с оценкой		Зачет					ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего	фактные ч	СР	ИФР	в к переза	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек
									248	9256	959,8	1671,7	320,5	6304	30	1112	1112			
									240	8968	863,2	1480,3	320,5	6304	30	1112	1112			
								> 160	211	7924	772,4	1171,6		5980	29	1076	1076			
									156	5616	350,7	513,3		4752	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				72						
									2	72				72						
									2	72				72						
									2	72				72						
									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			
									5	180				180	5	180	180			
									16	576				576	5	180	180			
									2	72				72						
									4	144				144						
									20	720				720						
									7	252				252						
									7	252				252						
									6	216				216						
									5	180				180						
									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				144						
									4	144				144						
									4	144				144						
									4	144	60,3	83,7								
									8	288	70,8	109,2		108						
									4	144	50,5	93,5								
									55	2308	421,7	658,3		1228		32	32			
									3	108				108						
									4	144				144						
									5	180	66,5	113,5								
									4	144				144						
									5	180				180						
									4	144				144						
									4	144				144						
									4	144				144						
									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				72						
									2	72				72						
									2	72				72						
									2	72	32,3	39,7								
									2	72	32,3	39,7								
										328				328		32	32			
										328				328		32	32			
										328				328		32	32			
										328				328		32	32			
										328	328					32				
									> 20	20	720	75,5		320,5	324	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	3,5		248,5	216					
										7	252	3,5		248,5						
										6	216				216					
										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
1144									30	1144	1144							
1144									30	1144	1144							
1144									30	1144	1144							
864									25	900	900							
108									2	72	72							
216																		
144																		
72																		
252									7	252	252							
252									7	252	252							
180																		
108									7	252	252							
									5	180	180							
									4	144	144							
280									5	244	244							
144																		
									5	180	180							
72																		
72																		
72																		
	16		16			39,7		0,3										
	16		16			39,7		0,3										
64										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					
	30	1144	1036				1	106,5			0,5	30	1136	740	70	52	14	16					
	30	1144	1036				1	106,5			0,5	30	1136	740	70	52	14	16					
	27	1036	1036									24	920	524	70	52	14	16					
	17	612	612									13	468	324	28	12	14	2					
	2	72	72									2	72	72									
	6	216	216																				
	6	216	216																				
	5	180	180									4	144		28	12	14	2					
	4	144	144									4	144	144									
	10	424	424									11	452	200	42	40		14					
	3	108	108									4	144	144									
	4	144	144																				
	3	108	108																				
												5	180		28	28		14					
												2	72		14	12							
		64	64											56	56								
		64	64											56	56								
		64	64											56	56								
		64	64			64								56	56								
	3	108					1	106,5			0,5	6	216	216			56						
	3	108					1	106,5			0,5	6	216	216									
	3	108					1	106,5			0,5	6	216	216									
												6	216	216									

													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
		4	1,4	30	1080		176	80	80	25,5	142		4	3,4	38	1368		156
		4	1,4	30	1080		176	80	80	25,5	142		4	3,4	30	1080		108
	238,6	4	1,4	26	936		176	80	80	24		569,1	4	2,9	17	612		108
	87,5		0,5	12	432		96	16	48	18		248,6	4	1,4	8	288		60
				3	108		32		16			59,7		0,3				
	87,5		0,5	4	144		32		32			79,7		0,3				
				5	180		32	16		18		109,2	4	0,8	4	144		36
	151,1	4	0,9	14	504		80	64	32	6		320,5		1,5	9	324		48
				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
				4	144					1,5	142			0,5	4	144		
															4	144		
				4	144					1,5	142			0,5		144		
				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