

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 3080

Корешков Дмитрий Дмитриевич, А-12-19

по программе бакалавриата

Директор
института
" "



С.В. Вишняков

20 г.

09.03.01

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Наименование образовательной программы: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: кафедра Вычислительных машин, систем и сетей

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

Образовательный стандарт (ФГОС) №929 от 19.09.2017

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

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 Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-7
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	кафедра Диагностических информационных технологий	ОПК-4
Б1.О.16	ЭВМ и периферийные устройства	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	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 Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-3,4ПК-3
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	Методы и средства передачи информации, часть 1	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-3
Б1.Ч.06	Web-технологии	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-3
Б1.Ч.07	Системное программное обеспечение	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-3
Б1.Ч.08	Методы и средства защиты информации	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-1,2
Б1.Ч.09	Компьютерные сети	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-2,3
Б1.Ч.10	Вычислительные системы	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-1,3
Б1.Ч.11	Основы теории надежности	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-1
Б1.Ч.12	Распределенные вычисления	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-1,3
Б1.Ч.13	Методы и средства передачи информации, часть 2	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-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 Вычислительных машин, систем и сетей	УК-1,2,3,6
Б2.О.02	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	УК-6
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-3,4УК-1
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-1,3
Б2.Ч.02	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ПК-1,3
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		

Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	ОПК-1,2,3,4,6,7,8,9ПК-1,2,ЗУК-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	в к переза
										248	9256	702,4	1279,6	214	7060	30	1112	1112			
										240	8968	605,8	1088,2	214	7060	30	1112	1112			
									> 160	211	7924	516,5	779,5		6628	29	1076	1076			
										156	5616	229,9	346,1		5040	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						
						1	2			2	72				72	1	36	36			
										3	108	48,3	59,7		72						
										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				288						
										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	286,6	433,4		1588		32	32			
										3	108				108						
										4	144				144						
										5	180	66,5	113,5								
										4	144				144						
										5	180				180						
										6	216				216						
										4	144				144						
										4	144	50,5	93,5								
										5	180				180						
										4	144	62,5	81,5								
										3	108	38,5	69,5								
										2	72	36,3	35,7								
										4	144				144						
										2	72	32,3	39,7								
										2	72	32,3	39,7								
										2	72	32,3	39,7								
										2	72				72						
											328				328		32	32			
											328				328		32	32			
											328				328		32	32			
											328				328		32	32			
											328	328					32				
										> 20	20	720	74		214	432	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	2		142	324					
											7	252	2		142	108					
											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
1072	16		16					0,3	30	1144	1144							
1072	16		16					0,3	30	1144	1144							
1072	16		16			39,7		0,3	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							
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						
	30	1144	1144									30	1136	1136										
	30	1144	1144									30	1136	1136										
	27	1036	1036									24	920	920										
	17	612	612									13	468	468										
	2	72	72									2	72	72										
	6	216	216																					
	6	216	216																					
	5	180	180																					
												4	144	144										
	4	144	144																					
												4	144	144										
												3	108	108										
	10	424	424									11	452	452										
	3	108	108																					
												4	144	144										
	3	108	108									3	108	108										
												4	144	144										
	4	144	144																					
		64	64										56	56										
		64	64										56	56										
		64	64										56	56										
		64	64										56	56										
	3	108	108			64						6	216	216			56							
	3	108	108									6	216	216										
	3	108	108									6	216	216										
												6	216	216										

ИФРП	СР	ИКР	ПА	Сем. 7											4 курс				
				З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	
				30	1080	324	112	80	16	23,5	142			4	2,6	38	1368		192
				30	1080	324	112	80	16	23,5	142			4	2,6	30	1080		144
				26	936	324	112	80	16	22		375,9		4	2,1	17	612		144
				12	432	144	64	16	16	18		168,9		4	1,1	8	288		60
				3	108		32		16			59,7			0,3				
				4	144	144													
				5	180		32	16		18		109,2		4	0,8	4	144		36
				14	504	180	48	64		4		207			1	9	324		84
				5	180		32	32		2		113,5			0,5				
				4	144		16	32		2		93,5			0,5				
				5	180	180													
																4	144		36
																3	108		24
																2	72		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		
																8	288		48
																8	288		48
																3	108		24
																5	180		24

Сем. 8						
Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
120	24	77,5	72		15	3,5
72	24	77,5	72		15	2,9
72	24	6		363,9		2,1
36	12	2		177,2		0,8
12	12			83,7		0,3
24		2		93,5		0,5
36	12	4		186,7		1,3
24		2		81,5		0,5
	12	2		69,5		0,5
12				35,7		0,3
		71,5	72			0,5
		71,5	72			0,5
		71,5	72			0,5
				308,7	15	0,3

				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