

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 2917

Бачаев Алексей Русланович, А-07-19

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.

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						пактные ч	СР	ИФР
										248	9256	-336,3	2212,3	72	7308	30	1112	1080		
										240	8968	-432,9	2020,9	72	7308	30	1112	1080		
									> 160	211	7924	-522,7	1714,7		6732	29	1076	1044		
										156	5616	-495,5	963,5		5148	29	1044	1044		
										2	72	-17,4	17,4		72	2	72	72		
	1	2								4	144	-34,8	34,8		144	2	72	72		
										2	72	0,3	-0,3		72					
										3	108	0,3	-0,3		108					
										2	72	-17,4	17,4		72					
										2	72	0,3	-0,3		72					
										2	72	0,3	-0,3		72					
						1				2	72	0,6	-0,6		72	1	36	36		
										3	108	-17,4	17,4		108					
										11	396	-66	66		396	5	180	180		
										3	108	0,3	-0,3		108	3	108	108		
										23	828	-131,7	131,7		828	10	360	360		
										5	180	-33	33		180	5	180	180		
1										16	576	-99	99		576	5	180	180		
2	3									2	72	0,3	-0,3		72					
										4	144	0,3	-0,3		144					
										20	720	-99	99		720					
3										7	252	-33	33		252					
4										7	252	-33	33		252					
5										6	216	-33	33		216					
5										5	180	-33	33		180					
6										8	288	-32,7	32,7		288					
										12	432	-66	66		432	6	216	216		
3										5	180	-33	33		180					
										3	108	0,3	-0,3		108					
4										7	252	-33	33		252					
4										5	180	-33	33		180					
5										4	144	-33	33		144					
6										4	144	-33	33		144					
										4	144	0,3	-0,3		144					
7										4	144	60,3	83,7							
8										8	288	71,1	108,9		108					
										4	144	50,5	93,5							
										55	2308	-27,2	751,2		1584		32			
										3	108	0,3	-0,3		108					
6										4	144	-33	33		144					
7										5	180	-33	33		180					
3										4	144	-33	33		144					
4										5	180	-33	33		180					
										6	216	0,6	-0,6		216					
										4	144	0,3	-0,3		144					
7										4	144	-33	33		144					
7										5	180				180					
8										4	144	62,5	81,5							
8										3	108	38,5	69,5							
										2	72	36,3	35,7							
5										4	144	-33	33		144					
										2	72	32,3	39,7							
										2	72	32,3	39,7							
										2	72	32,3	39,7							
										2	72	-17,4	17,4		72					
											328		328				32			
											328		328				32			
											328		328				32			
											328		328				32			
											328	328					32			
										> 20	20	720	74,5	-2,5	72	576	1	36	36	
											7	252	73	-1	72	108	1	36	36	
											1	36	0,5	-0,5		36	1	36	36	
											2	72	0,5	-0,5		72				
											4	144	72		72					
											13	468	1,5	-1,5		468				
											7	252	1	-1		252				
											6	216	0,5	-0,5		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						

																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