

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: 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Наименование образовательной программы: Математическое моделирование

План 2876

Андреев Кирилл Алексеевич, А-16-20

01.03.02

Кафедра: кафедра Математического и компьютерного моделирования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) №9 от 10.01.2018

Утверждаю

Директор
института
" "



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

20 г.

С.В. Вишняков

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
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.О.09	Экономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	УК-9
Б1.О.10	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-1
Б1.О.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.12	Математический анализ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.13	Основы программирования	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2,5
Б1.О.14	Дифференциальные уравнения	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1,3
Б1.О.15	Языки и методы программирования	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2,5
Б1.О.16	Структуры данных и методы программирования	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2,5
Б1.О.17	Общая алгебра	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.18	Комплексный анализ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1
Б1.О.19	Численные методы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-2,3
Б1.О.20	Компьютерная графика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-4
Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1,3
Б1.О.22	Базы данных	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-4
Б1.О.23	Методы оптимизации	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-2,3
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.Ч.01	Дискретная математика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б1.Ч.02	Технологии программирования	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1
Б1.Ч.03	Теория функций и функциональный анализ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б1.Ч.04	Математическое обеспечение ЭВМ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1
Б1.Ч.05	Уравнения математической физики	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б1.Ч.06	Введение в операционные системы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1
Б1.Ч.07	Методы вычислительной математики	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б1.Ч.08	Интернет-технологии	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1
Б1.Ч.09	Математическое моделирование в естествознании	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б1.Ч.10	Базы данных и информационные системы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1
Б1.Ч.11	Случайные процессы и теория массового обслуживания	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б1.Ч.12	Сетевые технологии	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-1
Б1.Ч.13	Элективные дисциплины		
Б1.Ч.13.01			
Б1.Ч.13.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.13.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.13.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.Ч.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.Ч.14.01			
Б1.Ч.14.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.14.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15	Модуль по выбору		
Б1.Ч.15.01			
Б1.Ч.15.01.01	Функциональный анализ	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б1.Ч.15.01.02	Современная компьютерная алгебра	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б2	Блок 2.Практики		
Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	УК-1,2,3,6
Б2.О.02	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-2
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	УК-1
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б2.Ч.02	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ОПК-1,2,3,4,5ПК-1,2УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Асимптотические методы	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2
Б4.Ч.02	Математические методы криптографии	кафедра Математического и компьютерного моделирования	ПК-2

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
									244	9112	997,9	3003,6	322,5	4788	30	1112	1080	
									240	8968	937,3	2920,2	322,5	4788	30	1112	1080	
									216	8104	703,5	2720,5		4680	29	1076	1044	
									140	5040	-41,4	1229,4		3852	29	1044	1044	
					1				2	72	-17,4	17,4		72	2	72	72	
	1	2							4	144	-34,8	34,8		144	2	72	72	
					2				2	72	0,3	-0,3		72				
					3				3	108	-17,4	17,4		108				
					4				2	72	-17,4	17,4		72				
					6				2	72	28,3	43,7						
					5				2	72	0,3	-0,3		72				
				1		2			2	72	-17,1	17,1		72	1	36	36	
				7					3	108	48,3	59,7						
	2								11	396	-66	66		396	5	180	180	
	2								12	432	-66	66		432	6	216	216	
2	3								20	720	-99	99		720	7	252	252	
1		2							11	396	-32,7	32,7		396	6	216	216	
3	4								9	324	-66	66		324				
3									6	216	-33	33		216				
4							4		5	180	-33	33		180				
		3							3	108	0,3	-0,3		108				
4									6	216	-33	33		216				
5		4					5		10	360	69,4	146,6		144				
		5							3	108	0,3	-0,3		108				
7		6							9	324	122,8	201,2						
7		7					7		5	180	84,6	95,4						
						8			4	144	66,5	77,5						
									4	144	70,3	73,7						
									76	3064	744,9	1491,1		828		32		
3		4							9	324	-66	66		324				
		4	5						8	288	46,9	97,1		144				
5									5	180	82,5	97,5						
5							5		5	180	-33	33		180				
5		6							9	324	25,5	118,5		180				
6									5	180	58,5	121,5						
7		6					7		8	288	129,1	158,9						
		6							3	108	56,3	51,7						
8									4	144	58,5	85,5						
8									3	108	58,5	49,5						
8									4	144	58,5	85,5						
		8							3	108	56,3	51,7						
									2	72	32,3	39,7						
									2	72	32,3	39,7						
					3				2	72	32,3	39,7						
					3				2	72	-17,4	17,4		72				
					3				2	72	32,3	39,7						
										328	56	272				32		
										328	56	272				32		
				1	2	3	4	5	6									
				1	2	3	4	5	6									
										328	328					32		
										8	288	125	163					
										8	288	125	163					
5		7								8	288	125	163					
5		7								8	288	125	163					
										18	648	218,5	-1	322,5	108	1	36	36
										9	324	109	-1	108	108	1	36	36
					1					1	36	0,5	-0,5		36	1	36	36
					2					2	72	0,5	-0,5		72			
					8					6	216	108		108				
										9	324	109,5		214,5				
					7					3	108	1,5		106,5				
		6								6	216	108		108				
										6	216	15,3	200,7					
										6	216	15,3	200,7					
								8		6	216	15,3	200,7					
										4	144	60,6	83,4					
										4	144	60,6	83,4					
					6					2	72	28,3	43,7					
					7					2	72	32,3	39,7					

														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			3,5	32	1152		208	96	96	41	106,5		8	4	30	1080		140
108			3,2	30	1080		192	96	80	41	106,5		8	3,7	30	1080		140
	505,3		2,7	27	972		192	96	80	40		552,8	8	3,2	18	648		140
	95,4		0,6	18	648		128	64	48	20		382,1	4	1,9	4	144		42
	43,7		0,3															
				3	108		32		16			59,7		0,3				
	51,7		0,3	6	216		32	16	16	2		149,5		0,5				
				5	180		32	32		16		95,4	4	0,6				
				4	144		32	16	16	2		77,5		0,5				
	409,9		2,1	9	324		64	32	32	20		170,7	4	1,3	4	144		42
															14	504		98
	85,5		0,5															
	121,5		0,5															
	65,7		0,3	5	180		32	32		18		93,2	4	0,8				
	51,7		0,3															
															4	144		28
															3	108		28
															4	144		28
															3	108		14
	85,5		0,5	4	144		32		32	2		77,5		0,5				
	85,5		0,5	4	144		32		32	2		77,5		0,5				
	85,5		0,5	4	144		32		32	2		77,5		0,5				
	85,5		0,5	4	144		32		32	2		77,5		0,5				
108			0,5	3	108					1	106,5			0,5	6	216		
															6	216		
															6	216		
108			0,5	3	108					1	106,5			0,5				
				3	108					1	106,5			0,5				
108			0,5												6	216		
															6	216		
															6	216		
	43,7		0,3	2	72		16		16			39,7		0,3				
	43,7		0,3	2	72		16		16			39,7		0,3				
	43,7		0,3															
				2	72		16		16			39,7		0,3				

