

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 2783

Сухоруков Антон Сергеевич, А-14-20

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>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
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	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	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2.Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
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	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
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	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4.Факультативы</b>			
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						фактные ч
									244	9112	2408,1	2933,4	322,5	3448	30	1112	1112
									240	8968	2347,5	2850	322,5	3448	30	1112	1112
									216	8104	2114,7	2649,3		3340	29	1076	1076
									140	5040	872,3	1179,7		2988	29	1044	1044
					1				2	72				72	2	72	72
	1	2							4	144				144	2	72	72
					2				2	72				72			
					3				3	108				108			
					4				2	72				72			
					6				2	72	28,3	43,7					
					5				2	72	32,3	39,7					
				1		2			2	72				72	1	36	36
				7					3	108	48,3	59,7					
1				2					11	396				396	5	180	180
1				2					12	432				432	6	216	216
2				3					20	720				720	7	252	252
1				2					11	396				396	6	216	216
3				4					9	324	66,5	77,5		180			
3									6	216				216			
4							4		5	180	86,8	93,2					
				3					3	108				108			
4									6	216	66,5	149,5					
5				4			5		10	360	151,1	208,9					
				5					3	108	48,3	59,7					
7				6					9	324	122,8	201,2					
7				7			7		5	180	84,6	95,4					
									4	144	66,5	77,5					
									4	144	70,3	73,7					
									76	3064	1242,4	1469,6		352		32	32
3				4					9	324	66,5	113,5		144			
				4		5			8	288	128,6	159,4					
5									5	180	82,5	97,5					
5							5		5	180	86,8	93,2					
5				6					9	324	125	199					
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					
									2	72	32,3	39,7		72			
									2	72	32,3	39,7					
										328	120			208		32	32
										328	120			208		32	32
										328	120			208		32	32
										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	217,5		322,5	108	1	36	36
									9	324	108		108	108	1	36	36
				1					1	36				36	1	36	36
									2	72				72			
									6	216	108		108				
									9	324	109,5		214,5				
									3	108	1,5		106,5				
				6					6	216	108		108				
									6	216	15,3	200,7					
									6	216	15,3	200,7					
									6	216	15,3	200,7					
									8								
									4	144	60,6	83,4					
									4	144	60,6	83,4					
									2	72	28,3	43,7					
									2	72	32,3	39,7					





## 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	136	192	80	112	24			4
1072	16		16					0,3	30	1144	136	192	80	112	24			4
1072	16		16			39,7		0,3	30	1144	136	192	80	112	24		593,1	4
864									21	756	72	128	48	80	22		399,9	4
108									2	72	72							
252																		
180									4	144		32		32	2		77,5	
216									5	180		32	32		18		93,2	4
108									6	216		32		32	2		149,5	
									4	144		32	16	16			79,7	
208	16		16			39,7		0,3	9	388	64	64	32	32	2		193,2	
144									5	180		32		32	2		113,5	
									4	144		32	32				79,7	
	16		16			39,7		0,3										
	16		16			39,7		0,3										
	16		16			39,7		0,3										
72																		
	16		16			39,7		0,3										
64										64	64							
64										64	64							
64										64	64							
			64							64				64				



														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				

