

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 2627

Кандарюк Артём Олегович, А-16-21

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) 2021

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-10,2
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
<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												
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
									244	9112	3139,6	3661,9	322,5	1988	33	1220	1112	28	28
									240	8968	3079	3578,5	322,5	1988	33	1220	1112	28	28
									216	8104	2846,2	3377,8		1880	32	1184	1076	28	28
									140	5040	1409,3	1830,7		1800	29	1044	1044		
									2	72					2	72	72		
	1	2							4	144				144	2	72	72		
									2	72	32,3	39,7							
									3	108	48,3	59,7							
									2	72	32,3	39,7							
									2	72	28,3	43,7							
									2	72	32,3	39,7							
					1		2		2	72				72	1	36	36		
									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	130,5	121,5		468	7	252	252		
1		2							11	396	96,3	83,7		216	6	216	216		
3		4							9	324	133	191							
3									6	216	82,5	133,5							
4							4		5	180	86,8	93,2							
		3							3	108	48,3	59,7							
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	1436,9	1547,1		80	3	140	32	28	28
3		4							9	324	133	191							
		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							
1									3	108	58,5	49,5		3	108		28	28	
8									4	144	58,5	85,5							
									3	108	56,3	51,7							
									2	72	32,3	39,7							
									2	72	32,3	39,7							
									2	72	32,3	39,7							
									2	72	32,3	39,7							
										328	248			80		32	32		
										328	248			80		32	32		
										328	248			80		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	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	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							







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
3,2	30	1144		208	96	176	40			8	3,5	32	1208		196	70	168	113,5
3,2	30	1144		208	96	176	40			8	3,5	30	1136		182	70	154	113,5
3,2	30	1144		208	96	176	40		612,5	8	3,5	24	920		182	70	154	6
2,4	11	396		64	48	32	18		228,6	4	1,4	5	180		42		42	
0,3												2	72		14		14	
	2	72		16		16			39,7		0,3							
0,5																		
0,8																		
0,5																		
0,3	6	216		32	16	16	18		129,2	4	0,8							
	3	108		16	32				59,7		0,3							
												3	108		28		28	
0,8	19	748		144	48	144	22		383,9	4	2,1	19	740		140	70	112	6
0,5																		
0,3	4	144		32	32				79,7		0,3							
	5	180		48		32	2		97,5		0,5							
	5	180		32	16	16	18		93,2	4	0,8							
	5	180		32		32	2		113,5		0,5	4	144		28		28	2
												5	180		28	28		2
												3	108		28	14		
												3	108		28	28		
		64				64												56
		64				64												56
		64				64												56
		64				64												56
												4	144		28		28	2
												4	144		28		28	2
												4	144		28		28	2
												4	144		28		28	2
												6	216					107,5
												6	216					107,5
												6	216					107,5
												2	72		14		14	
												2	72		14		14	
												2	72		14		14	

														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	27	972		112
108			3,2	30	1080		192	96	80	41	106,5		8	3,7	27	972		112
	505,3		2,7	27	972		192	96	80	40		552,8	8	3,2	15	540		112
	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				
															4	144		42
	409,9		2,1	9	324		64	32	32	20		170,7	4	1,3	11	396		70
	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
															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				

