

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 2915

Ибрагимов Салман Вазраилевич, А-14-19

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) 2019

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-10,2
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
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
									244	9112	-151,8	2351,8	108	6804	30	1112	1080
									240	8968	-212,4	2268,4	108	6804	30	1112	1080
									216	8104	-337,2	2069,2		6372	29	1076	1044
									140	5040	-428,1	968,1		4500	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	0,3	-0,3		72			
					5				2	72	0,3	-0,3		72			
				1		2			2	72	-17,1	17,1		72	1	36	36
					7				3	108	-17,4	17,4		108			
									11	396	-66	66		396	5	180	180
									12	432	-66	66		432	6	216	216
2									20	720	-99	99		720	7	252	252
1					2				11	396	-32,7	32,7		396	6	216	216
3									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	-50,4	50,4		360			
					5				3	108	0,3	-0,3		108			
7					6				9	324	49,1	166,9		108			
7					7			7	5	180	84,6	95,4					
									4	144	-33	33		144			
									4	144	70,3	73,7					
									76	3064	90,9	1101,1		1872		32	
3									9	324	-66	66		324			
					4	5			8	288	-34,8	34,8		288			
5									5	180	-33	33		180			
5								5	5	180	-33	33		180			
5									9	324	-66	66		324			
6									5	180	-33	33		180			
7					6			7	8	288	-32,7	32,7		288			
					6				3	108	0,3	-0,3		108			
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		328				32	
										328		328				32	
					1	2	3	4	5	6						32	
					1	2	3	4	5	6						32	
										328	328					32	
									8	288	125	163					
									8	288	125	163					
5									8	288	125	163					
5									8	288	-66	66		288			
									18	648	109,5	-1,5	108	432	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	0,5	-0,5		324			
									3	108				108			
					6				6	216	0,5	-0,5		216			
									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					

