

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 2994

Ланиаков Дмитрий Георгиевич, А-136-20

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.

01.03.02

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Наименование образовательной программы: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей

Кафедра: кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

Образовательный стандарт (ФГОС) №9 от 10.01.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

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)	<i>кафедра Истории и культурологии</i>	<i>УК-5</i>
Б1.О.02	Иностранный язык	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>
Б1.О.03	Проектная деятельность	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-2,6</i>
Б1.О.04	Деловая коммуникация	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-3,4</i>
Б1.О.05	Культурология	<i>кафедра Истории и культурологии</i>	<i>УК-5</i>
Б1.О.06	Философия	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-1,5</i>
Б1.О.07	Правоведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-10,2</i>
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.О.09	Экономика	<i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-9</i>
Б1.О.10	Физика	<i>кафедра Физики им. В.А. Фабриканта</i>	<i>ОПК-1</i>
Б1.О.11	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1</i>
Б1.О.12	Математический анализ	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1</i>
Б1.О.13	Основы программирования	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-2,5</i>
Б1.О.14	Дифференциальные уравнения	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1,3</i>
Б1.О.15	Языки и методы программирования	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-2,5</i>
Б1.О.16	Структуры данных и методы программирования	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-2,5</i>
Б1.О.17	Общая алгебра	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1</i>
Б1.О.18	Комплексный анализ	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1</i>
Б1.О.19	Численные методы	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-2,3</i>
Б1.О.20	Компьютерная графика	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-4</i>
Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1,3</i>
Б1.О.22	Базы данных	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-4</i>
Б1.О.23	Методы оптимизации	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-2,3</i>
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	<i>кафедра Инженерной экологии и охраны труда</i>	<i>УК-8</i>
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.Ч.01	Семантика языков программирования	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1,4</i>
Б1.Ч.02	Теория графов и комбинаторика	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-2,4</i>
Б1.Ч.03	Математическая логика	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-2,3</i>
Б1.Ч.04	Программная инженерия	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>
Б1.Ч.05	Архитектура вычислительных систем	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>
Б1.Ч.06	Системное программирование	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1,4</i>
Б1.Ч.07	Теоретические модели вычислений	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1,4</i>
Б1.Ч.08	Основы построения трансляторов	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-4</i>
Б1.Ч.09	Операционные системы	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1,4</i>
Б1.Ч.10	Защита данных	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-3</i>
Б1.Ч.11	Криптографические методы защиты информации	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-3</i>
Б1.Ч.12	Компьютерные сети	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>
Б1.Ч.13	Ведение крупных программных проектов	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1,2</i>
Б1.Ч.14	Элективные дисциплины		
Б1.Ч.14.01			
Б1.Ч.14.01.01	Социология	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-5</i>
Б1.Ч.14.01.02	Политология	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-5</i>
Б1.Ч.14.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	<i>кафедра Истории и культурологии</i>	<i>УК-5</i>
Б1.Ч.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.Ч.15.01			
Б1.Ч.15.01.01	Волейбол	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.15.01.02	Спортивные секции	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.15.01.03	Специальная медицинская группа	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.15.01.04	Общеспортивная подготовка	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.15.01.05	Баскетбол	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.15.01.06	Плавание	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.15.01.07	Самбо	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.15.01.08	Лыжная подготовка	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.15.01.09	Тяжелая атлетика	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.15.01.10	Фитнес-аэробика	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.15.01.11	Футбол	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.15.01.12	Легкая атлетика	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
Б1.Ч.16	Модуль по выбору		
Б1.Ч.16.01			
Б1.Ч.16.01.01	Основы искусственного интеллекта	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>
Б1.Ч.16.01.02	Методы контроля программ	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>
Б1.Ч.16.02			
Б1.Ч.16.02.01	Распределенные базы данных	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-2</i>
Б1.Ч.16.02.02	Теория игр и исследование операций	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-2</i>
Б2	Блок 2. Практики		

Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1,2,3,6
Б2.О.02	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,2
Б2.Ч.02	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2,3,4,5ПК-1,2,3,4УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б4	Блок 4. Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Средства языка Python для решения прикладных задач	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,4
Б4.Ч.02	Методы и средства решения сложных алгоритмических проблем	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,4
Б4.Ч.03	Ошибка Волейбол	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7

			63,7				0,3		64				63,7					
			63,7				0,3		64				63,7					
			63,7				0,3		64				63,7					

		3 курс										Сем. 6						
		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
0,3	30	1208	432	96	112	159,7	36			8	2,5	34	1336		224	56	265,7	113,5
	30	1144	432	96	112	96	36			8	2,2	30	1136		196	56	182	113,5
	30	1144	432	96	112	96	36		361,8	8	2,2	24	920		196	56	182	6
	11	396	72	48	48	16	18		188,9	4	1,1	5	180		42		42	
	2	72	72									2	72		14		14	
	6	216		32	16	16	18		129,2	4	0,8							
	3	108		16	32				59,7		0,3							
												3	108		28		28	
	19	748	360	48	64	80	18		172,9	4	1,1	19	740		154	56	140	6
												4	144		28		14	
	5	180	180															
	5	180		32	32		18		93,2	4	0,8							
	4	144		16	32	16			79,7		0,3	4	144		28	14	28	2
	5	180	180															
												3	108		42		14	2
												4	144		28	14	14	2
												4	144		28	28	14	
		64				64											56	
		64				64											56	
		64				64											56	
		64	64														56	
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7	
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7	
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7	
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7	
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7	
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7	
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7	
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7	
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7	
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7	
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7	
												6	216					107,5

											6	216					107,5
											6	216					107,5
0,3		64				63,7					0,3	4	200		28		83,7
0,3		64				63,7					0,3	4	200		28		83,7
												4	144		28		28
0,3		64				63,7					0,3		56				55,7

															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			3,8	34	1224		224	128	80	41	106,5		8	4	30	1080		140	
108			3,2	30	1080		192	112	64	41	106,5		8	3,7	30	1080		140	
	477,3		2,7	27	972		192	112	64	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					
															4	144		42	
	381,9		2,1	9	324		64	48	16	20		170,7	4	1,3	14	504		98	
	101,7		0,3																
	71,5		0,5																
	49,5		0,5																
	85,5		0,5																
	73,7		0,3																
				5	180		32	32		18		93,2	4	0,8					
															3	108		28	
															3	108		14	
															4	144		28	
			0,3																
			0,3																
			0,3																
			0,3																
			0,3																
			0,3																
			0,3																
			0,3																
			0,3																
			0,3																
			0,3																
				4	144		32	16	16	2		77,5		0,5	4	144		28	
				4	144		32	16	16	2		77,5		0,5					
				4	144		32	16	16	2		77,5		0,5					
				4	144		32	16	16	2		77,5		0,5					
															4	144		28	
															4	144		28	
															4	144		28	
108			0,5	3	108					1	106,5			0,5	6	216			

		107,5	108			0,5
		107,5	108			0,5
				200,7	15	0,3
				200,7	15	0,3
				200,7	15	0,3