

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 2875

Ермакова Ангелина Александровна, А-05-19

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>			
<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 Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-4
Б1.О.23	Методы оптимизации	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	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	Семантика языков программирования	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,4
Б1.Ч.02	Теория графов и комбинаторика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,4
Б1.Ч.03	Математическая логика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2,3
Б1.Ч.04	Программная инженерия	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.Ч.05	Архитектура вычислительных систем	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.Ч.06	Системное программирование	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,4
Б1.Ч.07	Теоретические модели вычислений	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,4
Б1.Ч.08	Основы построения трансляторов	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-4
Б1.Ч.09	Операционные системы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,4
Б1.Ч.10	Защита данных	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3
Б1.Ч.11	Криптографические методы защиты информации	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3
Б1.Ч.12	Компьютерные сети	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.Ч.13	Ведение крупных программных проектов	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,2
Б1.Ч.14	Элективные дисциплины		
Б1.Ч.14.01			
Б1.Ч.14.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.14.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.14.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.Ч.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.Ч.15.01			
Б1.Ч.15.01.01	Волейбол	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.02	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.03	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.04	Общеспортивная подготовка	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.05	Баскетбол	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.06	Плавание	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.07	Самбо	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.08	Лыжная подготовка	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.09	Тяжелая атлетика	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.10	Фитнес-аэробика	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.11	Футбол	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.12	Легкая атлетика	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.16	Модуль по выбору		
Б1.Ч.16.01			
Б1.Ч.16.01.01	Основы искусственного интеллекта	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.Ч.16.01.02	Методы контроля программ	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.Ч.16.02			
Б1.Ч.16.02.01	Распределенные базы данных	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2
Б1.Ч.16.02.02	Теория игр и исследование операций	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-2
<b>Б2</b>	<b>Блок 2.Практики</b>		

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-1,2,3,4,5 ПК-1,2,3,4 УК-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





								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	2	-0,5	106,5	216					
		7						3	108	1,5		106,5						
	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							
								8	616	448,6	167,4				32			
								8	616	448,6	167,4				32			
		6						4	144	56,3	87,7							
		7						4	144	64,3	79,7							
		1	2	3	4	5	6		328	328					32			

1 курс						Сем. 2												
Сем. 1																		
Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого
63,7					-165,7	30	1176	1080			95,7					-114,7	30	1208
32					-166	30	1128	1080			48					-115	30	1144
32			166,5		-166,5	28	1056	1008			48			115,5		-115,5	30	1144
			166,5		-166,5	28	1008	1008						115,5		-115,5	24	864
			17,4		-17,4	2	72	72						17,4		-17,4		
			17,4		-17,4	2	72	72						-0,3		0,3		
																	3	108
			-0,3		0,3	1	36	36						-0,3		0,3		
			33		-33	6	216	216						33		-33		
			33		-33	6	216	216						33		-33		
			33		-33	6	216	216						33		-33	7	252
			33		-33	5	180	180						-0,3		0,3		
																	5	180
																	6	216
																	3	108
32							48				48						6	280
																	4	144
																	2	72
																	2	72
																	2	72
																	2	72
																	2	72
32							48				48							64
32							48				48							64
32							48				48							64
			31,7		0,3		48							47,7		0,3		64
31,7					0,3		48				47,7					0,3		64
31,7					0,3		48				47,7					0,3		64
31,7					0,3		48				47,7					0,3		64
31,7					0,3		48				47,7					0,3		64
31,7					0,3		48				47,7					0,3		64
31,7					0,3		48				47,7					0,3		64
31,7					0,3		48				47,7					0,3		64
31,7					0,3		48				47,7					0,3		64
31,7					0,3		48				47,7					0,3		64
			-0,5		0,5	2	72	72						-0,5		0,5		







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
-166,2	30	1208	1080			127,7					-130,8	34	1336	1080	28		139,7	
-166,5	30	1144	1080			64					-131,1	30	1136	1080			56	
-166,5	30	1144	1080			64			131,1		-131,1	24	920	864			56	
-133,8	11	396	396						32,4		-32,4	5	180	180				
-17,4																		
	2	72	72						-0,3		0,3	2	72	72				
-33																		
-33																		
-33																		
-17,4	6	216	216						33		-33							
	3	108	108						-0,3		0,3							
												3	108	108				
-32,7	19	748	684			64			98,7		-98,7	19	740	684			56	
												4	144	144				
-33	5	180	180						33		-33							
0,3	5	180	180						33		-33							
	4	144	144						-0,3		0,3	4	144	144				
	5	180	180						33		-33							
												3	108	108				
												4	144	144				
												4	144	144				
		64				64											56	
		64				64											56	
		64				64											56	
0,3		64							63,7		0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
0,3		64									0,3						56	
												6	216	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