УТВЕРЖДЕНО

Ректор
Московского государственного **ни**
университета имени М.В. Ломоносова
академик РАН
В. А. Садовничий

№ 3   30.08.[illegible]
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ_ПМиИ_Вычислительная математика_2019
направление
01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Квалификация, БАКАЛАВР
срок обучения 4 года
форма обучения очная

Направленность (профили) подготовки
«Математические и компьютерные методы решения задач естествознания»

соответствует ОС_МГУ (3++) бакалавра по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету

КУРСЫ	Сентябрь				29	Октябрь			27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь			26	Февраль			23
					IX				X									XII				I				II
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	Т	Т	Т	Т
V																										
VI																										

КУРСЫ	Март				30	Апрель			27	Май				Июнь				29	Июль			27	Август				Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курсы
					III				IV									VI				VII												
	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23								
	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31								
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	I
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	II
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	III
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4			6	10	52	IV
V																																		V
VI																																		VI
																						Итого					140	22			6	40	208	

Обозначения:													
Т	Теор. обучение	::	Экзамен.	О	Учебн.	Х	Произв.	II	Дипломные проекты или работы	//	Государств. экзамены	=	Каникулы

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных едини	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
							в том числе ауд. занятий						I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	Общая трудоемкость	Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
													недель- теор.обуч./ всего											
													18	18	18	18	18	18	18	14				
													23	29	23	29	23	29	22	15	15			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	БАЗ **БАЗОВАЯ ЧАСТЬ, ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**	**141,00**				**5076**	**2808**	**1332**		**576**	**900**	**2268**												
1	Иностранный язык	12,00	4	1,2,3		432	288			288		144	4,0	4,0	4,0	4,0								
2	История	4,00	1			144	54	18			36	90	3,0											
3	Русский язык и культура речи	4,00	2			144	54	36			18	90		3,0										
4	Философия	2,00	3			72	54	36			18	18			3,0									
5	Экономика	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
6	Правоведение	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
7	Безопасность жизнедеятельности	2,00		1		72	36				36	36	2,0											
8	Физическая культура	2,00		1		72	72			72			4,0											
9	Алгебра и геометрия	14,00	1,2	1,2		504	288	144			144	216	8,0	8,0										
10	Теория вероятностей и математическая статистика	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
11	Практикум на ЭВМ**	10,00		1,2,3,4		360	216			216		144	4,0	4,0	2,0	2,0								
	Модуль "Математический анализ"																							
12	Математический анализ I	7,00	1	1		252	144	72			72	108	8,0											
13	Математический анализ II	7,00	2	2		252	144	72			72	108		8,0										
14	Математический анализ III	7,00	3	3		252	144	72			72	108			8,0									
15	Действительный и комплексный анализ	6,00	4	4		216	144	72			72	72				8,0								
	Модуль "Дискретная математика"																							
16	Дискретная математика	4,00	2			144	90	54			36	54		5,0										
17	Основы кибернетики	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
	Модуль "Информатика"																							
18	Алгоритмы и алгоритмические языки	3,00	1			108	54	54				54	3,0											
19	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	3,00	2			108	54	54				54		3,0										
	Модуль "Современное естествознание"																							
20	Классическая механика	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
21	Электродинамика	4,00		4		144	72	36			36	72				4,0								
	Модуль "Дифференциальные урвнения"																							
22	Обыкновенные дифференциальные уравнения	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
23	Уравнения математической физики	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
	Модуль "Численные методы"																							
24	Введение в численные методы	3,00	3			108	36	36				72			2,0									
25	Численные методы	4,00	6			144	72	36			36	72						4,0						
	Модуль "Обработка данных"																							
26	Операционные системы	3,00	3			108	54	54				54			3,0									
27	Системы программирования	3,00	4			108	54	54				54				3,0								
28	Базы данных	3,00		5		108	36	36				72					2,0							
29	Компьютерная графика	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
30	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
	ВАРИА **ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**75,00**				**3028**	**1552**	**974**		**288**	**290**	**1476**												
31	Межфакультетские курсы	2,00		5,6		72	48	48				24					2,0	2,0						
32	Лингвистическая культура (на английском языке)	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
33	Физика волновых процессов	3,00	5			108	72	54			18	36					4,0							
34	Численные методы линейной алгебры	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
35	Функциональный анализ	5,00	5	6		180	104	104				76					4,0	2,0						
36	Методы оптимизации	4,00	6			144	64	64				80						4,0						
37	Теория игр и исследование операций	3,00	7			108	72	72				36							4,0					
38	Методы математической физики	4,00		6		144	72	36			36	72						4,0						
39	Численные методы математической физики	4,00	7			144	72	72				72							4,0					
40	Обратные задачи	3,00	7			108	36	36				72							2,0					
41	Дополнительные главы уравнений в частных производных	4,00	7			144	72	72				72							4,0					
42	Спецсеминар	11,00		6,7,8	6	396	144				144	252					2,0	2,0	2,0	2,0				
43	Дисциплины профиля "Методы решения задач естесвознания" по выбору студента	18,00	6,6,6			648	256	200			56	392						6,0	2,0	8,0				
44	Дисциплины по выбору студента	10,00	5	5,6,7		360	180	144			36	180					6,0	2,0	2,0					
45	Элективные курсы по физической культуре	0,00		2,3,4		328	288			288		40		4,0	4,0	4,0	2,0	2,0						
	Прак **ПРАКТИКИ, ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**	**15,00**				**540**						**540**												
46	Технологическая практика*	6,00		5,6,7		216						216					0,0	0,0	0,0					
47	Преддипломная практика*	9,00	7	8		324						324							0,0	0,0				
	ИГА **ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	Государственные экзамены	**3,00**				**108**						**108**												
48	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	8			108						108									0,0			
	Выпускные работы и проекты	**6,00**				**216**						**216**												
49	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	6,00	8			216						216									0,0			
	по основному подплану Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4384**	**2330**		**864**	**1190**	**4584**	**36,0**	**39,0**	**38,0**	**33,0**	**34,0**	**28,0**	**28,0**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**4024**	**2330**		**504**	**1190**	**4544**	**32,0**	**35,0**	**34,0**	**31,0**	**32,0**	**26,0**	**28,0**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам												**31,0**	**29,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**				
	Недельная нагрузка в семестре												**1,5**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**				
	Число курсовых работ					1												1						
	Число экзаменов					37	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	4	5	5	5	5	5	6	4				
	Число зачетов					44							6	5	6	4	6	6	7	2				

* Практики (5 - 8 семестры) являются обязательной частью ОПОП и проходит параллельно с теоретическим обучением.
Оценка по практикам выставляется по результатам работы в семестре и не выносится на экзаменационную сессию.

** Дисциплина "Практикум на ЭВМ" имеет отчетность "зачет с оценкой".