УАП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"

УТВЕРЖДЕНО

Ректор
Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова
академик РАН

В. А. Садовничий

№ ________ ______________
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
направление
01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Квалификация, БАКАЛАВР
срок обучения 4 года
форма обучения очная
соответствует ОС_МГУ бакалавра по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

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

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь				29	Октябрь			27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь			26	Февраль			23	Март				30	Апрель			27	Май				Июнь				29	Июль			27	Август				Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курсы
					IX				X									XII				I				II					III				IV									VI				VII												
	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	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								
	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	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	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	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	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	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	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	31	5			6	10	52	IV
V																																																													V
VI																																																													VI
																																																	Итого				139	23			6	40	208	

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

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		Трудоемкость в зачетных единицах	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	12				
														23	29	23	29	23	29	23	29				
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**	**139,00**				**5004**	**2772**	**1278**		**72**	**1422**	**2232**												
	Б-ОК	**Общекультурный**	**26,00**				**936**	**576**	**126**		**72**	**378**	**360**												
1	Б-ОК	Иностранный язык	12,00	4	1,2,3		432	288				288	144	4	4	4	4								
2	Б-ОК	История	4,00	1			144	54	18			36	90	3											
3	Б-ОК	Философия	4,00	3	4		144	90	72			18	54			3	2								
4	Б-ОК	Экономика	4,00	5			144	72	36			36	72					4							
5	Б-ОК	Физическая культура	2,00		1		72	72			72			4											
	Б-ОН	**Общенаучный**	**64,00**				**2304**	**1278**	**702**			**576**	**1026**												
	Б-ОН	**Математический анализ**																							
6	Б-ОН	Математический анализ I	7,00	1	1		252	144	72			72	108	8											
7	Б-ОН	Математический анализ II	7,00	2	2		252	144	72			72	108		8										
8	Б-ОН	Математический анализ III	7,00	3	3		252	144	72			72	108			8									
9	Б-ОН	Действительный и комплексный анализ	6,00	4	4		216	144	72			72	72				8								
10	Б-ОН	Алгебра и геометрия	14,00	1,2	1,2		504	288	144			144	216	8	8										
	Б-ОН	**Модуль Дискретная математика**																							
11	Б-ОН	Дискретная математика	4,00	2			144	90	54			36	54		5										
12	Б-ОН	Основы кибернетики	2,00		7		72	36	36				36							2					
	Б-ОН	**Информатика**																							
13	Б-ОН	Алгоритмы и алгоритмические языки	4,00	1			144	54	54				90	3											
14	Б-ОН	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	3,00	2			108	54	54				54		3										
	Б-ОН	**Современное естествознание**																							
15	Б-ОН	Классическая механика	4,00	3			144	72	36			36	72			4									
16	Б-ОН	Электродинамика	4,00		4		144	72	36			36	72				4								
17	Б-ОН	Безопасность жизнедеятельности	2,00		1		72	36				36	36	2											
	Б-ОПД	**Общепрофессиональный**	**49,00**				**1764**	**918**	**450**			**468**	**846**												
18	Б-ОПД	Обыкновенные дифференциальные уравнения	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4	4								
19	Б-ОПД	Теория вероятностей и математическая статистика	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4	4								
20	Б-ОПД	Операционные системы	3,00	3			108	54	54				54			3									
21	Б-ОПД	Практикум на ЭВМ***	12,00	7	1,2,5,6		432	252				252	180	4	4			2	2	2					
22	Б-ОПД	Уравнения математической физики	4,00	5			144	72	36			36	72					4							
23	Б-ОПД	Компьютерная графика	2,00		5		72	36	36				36					2							
	Б-ОПД	**Модуль Численные методы**																							
24	Б-ОПД	Введение в численные методы	3,00	3			108	36	36				72			2									
25	Б-ОПД	Численные методы	4,00	6			144	72	36			36	72						4						
26	Б-ОПД	Численные методы линейной алгебры	2,00		5		72	36	36				36					2							
	Б-ОПД	**Модуль Базы данных**																							
27	Б-ОПД	Базы данных	3,00		5		108	36	36				72					2							
	Б-ОПД	**Вычислительные системы и параллельная обработка данных**																							
28	Б-ОПД	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	2,00		7		72	36	36				36							2					
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**82,00**				**3280**	**1608**	**1018**			**590**	**1672**												
	В-ГЭС	**Гуманитарный, социальный и экономический**	**9,00**				**324**	**162**	**126**			**36**	**162**												
29	В-ГЭС	Социология	3,00		7		108	54	18			36	54							3					
30	В-ГЭС	Лингвистическая культура (на английском языке)	2,00		7		72	36	36				36							2					
31	В-ГЭС	Гуманитарные курсы по выбору	2,00		2		72	36	36				36		2										
32	В-ГЭС	Межфакультетские курсы	2,00		5,6		72	36	36				36					1	1						
	В-ПД	**Профессиональный**	**73,00**				**2956**	**1446**	**892**			**554**	**1510**												
33	В-ПД	Системы программирования	3,00	4			108	54	54				54				3								
34	В-ПД	Физика волновых процессов	3,00	5			108	72	54			18	36					4							
35	В-ПД	Функциональный анализ	6,00	5	6		216	108	108				108					4	2						
36	В-ПД	Методы оптимизации	4,00	6			144	72	72				72						4						
37	В-ПД	Теория игр и исследование операций	3,00	8			108	48	48				60								4				
38	В-ПД	Методы математической физики	4,00		6		144	72	36			36	72						4						
39	В-ПД	Численные методы математической физики	4,00	7			144	72	72				72							4					
40	В-ПД	Обратные задачи	3,00	7			108	36	36				72							2					
41	В-ПД	Дополнительные главы уравнений в частных производных	4,00	7			144	72	72				72							4					
42	В-ПД	Спецсеминар**	11,00		5,7,8	6	396	144				144	252					2	2	2	2				
43	В-ПД	Элективные курсы по физической культуре			2,3,4		328	268				268	60		4	4	4	2	2						
44	В-ПД	Дисциплины профиля по выбору студента	18,00	5,6, 7,8	7,8		648	292	204			88	356					4	4	2	8				
45	В-ПД	Дисциплины по выбору студента	10,00	5,6	6,7		360	136	136				224					2	4	2					
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательская работа**	**10,00**				**360**						**360**												
	Прак	**Практики**	**10,00**				**360**						**360**												
46	Прак	Учебная*	4,00	3,4			144						144												
47	Прак	Преддипломная*	6,00	7	8		216						216												
	ИГА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
48	ГЭ	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	8			108						108												
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
49	ВР	Защита выпускной квалификационной работы	6,00	8			216						216												

по основному подплану

	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего часов теоретического обучения	**8968**	**4380**	**2296**		**72**	**2012**	**4588**	**36**	**38**	**36**	**33**	**35**	**29**	**27**	**14**				
в том числе без физкультуры, факультативов	**8568**	**4040**	**2296**			**1744**	**4528**	**32**	**34**	**32**	**29**	**33**	**27**	**27**	**14**				
Всего кредитов по семестрам								**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**				
Недельная нагрузка в семестре								**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**				
Число курсовых работ	1	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**						1						
Число экзаменов	37							4	4	5	5	5	5	5	4				
Число зачетов	45							6	6	6	5	7	5	7	3				

* Учебная практика (3-4 семестры) и преддипломная практика (7-8 семестре) проходит параллельно с теоретическим обучением.

** Итоговой оценкой по спецсеминару является оценка по курсовой работе.

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