Утверждено на Ученом совете

Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Проректор ______ **П. В. Гусев**

№ ______ Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ЗИБ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_ФГ_2023

филиал МГУ в г. Грозном

направление подготовки

01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Направленность (профиль) "Математическое моделирование и информационные технологии"

Квалификация, БАКАЛАВР

срок обучения 4 года

форма обучения очная

соответствует ОС_МГУ бакалавра по направлению подготовки 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	I
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	II
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	III
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	::	::	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	30	6			6	10	52	IV
V																																																													V
VI																																																													VI
																																																	Итого				138	24			6	40	208	

Обозначения: T Теор. обучение; :: Экзамен. сессия; O Учебн. практика; X Произв. практика; II Дипломные проекты или работы; // Государств. экзамены; = Каникулы

№ по порядку		НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	Объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин: Общая трудоемкость	В том числе ауд. занятий: Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ: I курс 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IV курс 7	8	V курс 9	10	VI курс 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**	**141,00**				**5076**	**2952**	**1368**		**360**	**1224**	**2124**												
	БАЗ	**Базовый блок**	**141,00**				**5076**	**2952**	**1368**		**360**	**1224**	**2124**												
1	БАЗ	Иностранный язык	12,00	4	1,2,3		432	288			288		144	4,0	4,0	4,0	4,0								
2	БАЗ	История России	4,00	1			144	126	54			72	18	7,0											
3	БАЗ	Философия	2,00	3			72	36	36				36			2,0									
4	БАЗ	Экономика	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
5	БАЗ	Русский язык и культура речи	4,00	2			144	54	36			18	90		3,0										
6	БАЗ	Правоведение	2,00		4		72	36	36				36				2,0								
7	БАЗ	Физическая культура	2,00		1		72	72			72			4,0											
8	БАЗ	Безопасность жизнедеятельности	2,00		1		72	36				36	36	2,0											
9	БАЗ	Алгебра и геометрия	14,00	1,2	1,2		504	288	144			144	216	8,0	8,0										
	БАЗ	**Модуль "Математический анализ"**																							
10	БАЗ	Математический анализ - I	7,00	1	1		252	144	72			72	108	8,0											
11	БАЗ	Математический анализ - II	7,00	2	2		252	144	72			72	108		8,0										
12	БАЗ	Математический анализ - III	7,00	3	3		252	144	72			72	108			8,0									
13	БАЗ	Действительный и комплексный анализ	6,00	4	4		216	144	72			72	72				8,0								
	БАЗ	**Модуль "Дискретная математика"**																							
14	БАЗ	Дискретная математика	3,00	2			108	90	54			36	18		5,0										
15	БАЗ	Основы кибернетики	3,00	5			108	72	36			36	36					4,0							
	БАЗ	**Модуль "Информатика"**																							
16	БАЗ	Алгоритмы и алгоритмические языки	3,00	1			108	54	54				54	3,0											
17	БАЗ	Основы программирования	2,00	2			72	36	36				36		2,0										
	БАЗ	**Модуль "Современное естествознание"**																							
18	БАЗ	Концепции современного естествознания	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
19	БАЗ	История вычислительной техники	4,00		4		144	72	36			36	72				4,0								
	БАЗ	**Модуль "Дифференциальные уравнения"**																							
20	БАЗ	Обыкновенные дифференциальные уравнения	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
21	БАЗ	Уравнения математической физики	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
	БАЗ	**Модуль "Обработка данных"**																							
22	БАЗ	Базы данных	3,00		7		108	54	36			18	54							3,0					
23	БАЗ	Операционные системы	3,00	3			108	54	54				54			3,0									
24	БАЗ	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
25	БАЗ	Методы машинного обучения	4,00	6	5		144	72	72				72					2,0	2,0						
26	БАЗ	Теория вероятностей и математическая статистика	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
27	БАЗ	Практикум на ЭВМ	12,00	1,2,3,4			432	288				288	144	4,0	4,0	4,0	4,0								
	БАЗ	**Модуль "Численные методы"**																							
28	БАЗ	Введение в численные методы	3,00	3			108	36	36				72			2,0									
29	БАЗ	Численные методы	4,00	6			144	72	72				72						4,0						
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**75,00**				**3028**	**1570**	**930**		**208**	**432**	**1458**												
30	ВАРИА	Системы программирования	3,00	4			108	54	54				54				3,0								
31	ВАРИА	Функциональный анализ	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
32	ВАРИА	Методы оптимизации	6,00	6			216	108	72			36	108						6,0						
33	ВАРИА	Глубокое машинное обучение	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
34	ВАРИА	Теория игр и исследование операций	3,00	7			108	72	72				36							4,0					
35	ВАРИА	Дополнительные главы дискретной математики и кибернетики	3,00	7			108	54	36			18	54							3,0					
36	ВАРИА	Случайные процессы	2,00		6		72	36	36				36						2,0						
37	ВАРИА	Математические модели в экономике	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
38	ВАРИА	Пакеты прикладных программ	3,00		8		108	48	24			24	60								4,0				
39	ВАРИА	Оптимальное управление	4,00	6	5		144	72	72				72					2,0	2,0						
40	ВАРИА	Вероятностные модели	2,00		5		72	36	36				36					2,0							
41	ВАРИА	Спецсеминар	11,00		5,6,7,8	6	396	144				144	252					2,0	0,0	2,0	3,0				
42	ВАРИА	Дисциплины по выбору студента (в том числе на английском языке)	32,00	5,6,7,8, 8,8	5,5,6,7, 7,7,8		1152	630	420			210	522					8,0	6,0	11,0	15,0				
43	ВАРИА	Элективные курсы по физической культуре			2,3,4		328	208			208		120		4,0	4,0	4,0								
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**15,00**				**540**						**540**												
	Прак	**Практики**	**6,00**				**216**						**216**												
44	Прак	Преддипломная практика*	6,00	7	8		216						216							0,0	0,0				
	Уч	**Учебная практика**	**9,00**				**324**						**324**												
45	Уч	Технологическая (проектно-технологическая) практика*	9,00	6,7	5		324						324					0,0	0,0	0,0					
	ИГА	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
46	ГЭ	Государственный экзамен по направлению подготовки "Прикладная математика и информатика"	3,00	8			108						108								0,0				
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
47	ВР	Защита выпускной квалификационной работы бакалавра	6,00	8			216						216								0,0				
		по основному подплану Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4522**	**2298**		**568**	**1656**	**4446**	**40**	**38**	**39**	**37**	**30**	**24**	**29**	**22**				
		в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**4242**	**2298**		**288**	**1656**	**4326**	**36**	**34**	**35**	**33**	**30**	**24**	**29**	**22**				
		Всего кредитов по семестрам												**31,0**	**29,0**	**31,0**	**29,0**	**31,0**	**29,0**	**32,0**	**28,0**				
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,4**	**1,0**				
		Число курсовых работ					1												1						
		Число экзаменов					43	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	5	6	6	6	4	6	5	5				
		Число зачетов					41							5	4	5	4	8	3	8	4				

* - Учебная практика, научно-исследовательская работа, преддипломная практика проводятся параллельно с теоретическим обучением