

соответствует ФГОС по направлению 01.03.01 Математика

1. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения:	Т	Теор. обучение	::	Экзамен, сессия	О	Учебн. практика	Х	Произв. практика		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												
							Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и проектов	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс					
											Общая аудиторная нагрузка	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинаров	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																неделя-теор.обуч./ всего												
																18		16	18	17	18	16	18	10				
																23		29	23	29	23	29	22	30				
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
	ФМЕН	Дисциплины	216,00				8104	4312	1760		588	1964	3792															
	ФДб	Обязательная часть (модули)	171,00				6484	3563	1516		588	1459	2921															
1	ФДб	История России	4,00	2	1		144	120	68		52	24		4,0	3,0													
2	ФДб	*Основы Российской государственности	2,00		5		72	60	20			40	12				3,0											
3	ФДб	История Казахстана	4,00	3			144	54	36			18	90				3,0											
4	ФДб	Иностранный язык	8,00	3	1,2,4		288	138			138	150		2,0	2,0	2,0	2,0											
5	ФДб	Казахский язык	5,00	2	1		180	100			100	80		2,0	4,0													
6	ФДб	Русский язык и культура речи	3,00		3		108	54			54		54				3,0											
7	ФДб	Философия	2,00	8			72	40	40				32										4,0					
8	ФДб	Экономика	2,00		8		72	30	20			10	42										3,0					
9	ФДб	Физика	6,00	4	3		216	140	70			70	76				4,0	4,0										
10	ФДб	Классическая механика	5,00	7	7		180	72	36			36	108							4,0								
11	ФДб	Математический анализ	26,00	1,2,3,4	1,2,3,4		936	518	259			259	418	8,0	8,0	8,0	6,0											
12	ФДб	Алгебра	10,00	1,3	1,3		360	144	72			72	216	4,0		4,0												
13	ФДб	Линейная алгебра и геометрия	5,00	2	2		180	128	64			64	52		8,0													
14	ФДб	Аналитическая геометрия	6,00	1	1		216	144	72			72	72	8,0														
15	ФДб	Математическая логика и теория алгоритмов	2,00	8			72	50	30			20	22									5,0						
16	ФДб	Дифференциальные уравнения	8,00	4	3		288	140	70			70	148				4,0	4,0										
17	ФДб	Комплексный анализ	6,00	5,6	5		216	136	68			68	80					4,0	4,0									
18	ФДб	Функциональный анализ	6,00	5,6	5,6		216	136	68			68	80					4,0	4,0									
19	ФДб	Классическая дифференциальная геометрия	3,00	4	4		108	68	34			34	40					4,0										
20	ФДб	Дифференциальная геометрия и топология	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0										
21	ФДб	Теория вероятностей	3,00	4			108	68	34			34	40				4,0											
22	ФДб	Случайные процессы	4,00	6	6		144	64	32			32	80						4,0									
23	ФДб	Безопасность жизнедеятельности	2,00		8		72	20			20		52									2,0						
24	ФДб	Действительный анализ	3,00	4			108	68	34			34	40				4,0											
25	ФДб	Уравнения с частными производными	6,00	6	5		216	136	68			68	80					4,0	4,0									
26	ФДб	Теория чисел	5,00	7	7		180	72	36			36	108							4,0								
27	ФДб	Математическая статистика	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0										
28	ФДб	Численные методы	7,00	8	7		252	112	56			56	140								4,0	4,0						
29	ФДб	Вариационное исчисление и оптимальное управление	5,00	7	7		180	72	36			36	108							4,0								
30	ФДб	Физическая культура и спорт	2,00		2		72	64			64		8				4,0											
31	ФДб	Элективные курсы по физической культуре и спорту			4		328	212			212		116	4,0			4,0	4,0										
32	ФДб	Работа на ЭВМ и программирование	13,00	3	1,2,4		468	259	121			138	209	4,0	4,0	4,0	3,0											
33	ФДв	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	45,00				1620	749	244			505	871															
33	ФДв	Практикум на ЭВМ и алгоритмы обработки данных	6,00		5,6		216	68				68	148						2,0									
34	ФДв	Практикум по профилю подготовки	3,00		5		108	35				35	73				1,0	1,0										
35	ФДв	Дисциплины по выбору	23,00	6,7	6,6,7,7,8,8		828	436	192			244	392						10,0	12,0	6,0							
36	ФДв	Спецсеминар по профилю подготовки	7,00		5	6,7	252	122				122	130															
37	ФДв	Теория дискретных функций	3,00	2			108	48	32			16	60		3,0				3,0	0,0	0,0							
38	ФДв	Выпуклый анализ	3,00	8			108	40	20			20	68								4,0							
	Пракф	Практики	15,00				540						540															
	УПф	Учебная практика	6,00				216						216															
39	УПф	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)	6,00		2		216						216			0,0												
	ППф	Производственная практика	9,00				324						324															
40	ППф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	6,00		6		216						216						0,0									
41	ППф	Преддипломная практика	3,00		8		108						108															
	ГИА_ф	Госаттестация	9,00				324						324															
	ГЭф	Государственные экзамены	9,00				324						324															
42	ГЭф	Междисциплинарный экзамен по направлению "Математика"	3,00		8		108						108								0,0							
43	ГЭф	Защита выпускной квалификационной работы бакалавра	6,00		8		216						216								0,0							
по основному подплану			Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов				8968 4312 1760 588 1964 4656							36 36 36 36 29 30 30 28 29,0 31,0 30,0 30,0 29,0 31,0 30,0 30,0 1,3 1,1 1,3 1,0 1,3 1,1 1 1 3 5 5 6 4 5 4 6														
							8568 4036 1760 312 1964 4532							36 36 36 36 29 30 30 28 29,0 31,0 30,0 30,0 29,0 31,0 30,0 30,0 1,3 1,1 1,3 1,0 1,3 1,1 1 1 3 5 5 6 4 5 4 6														
							2							1														
							38							Трудоемкость в зачетных единицах 240,0														
			47				7							5 5 5 6 4 5 4 6														

*Основы Российской государственности обеспечивается в объеме 60 аудиторных часов, согласно расписанию учебных занятий

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
бак_математика	1	Иностранный язык	2	Английский язык	2
	2		2	Английский язык	2
	3		2	Английский язык	2
	4		2	Английский язык	2
	5	Дисциплины по выбору	3	Нейронные сети	3
	5		3	Методы оптимизации в экономике и приложения	3
	5		3	Введение в цифровую обработку изображений	3
	5		3	Введение в теорию усреднения	3
	5		3	Математическая теория пограничного слоя жидкостей	3
	5		3	Прикладные задачи оптимального управления и численные методы их решения	3
	5		3	Алгоритмы и структуры данных	3
	5		3	Введение в дискретную математику и математическую кибернетику	3
	5	Спецсеминар по профилю подготовки	5	Дискретный анализ и интеллектуальные системы	5
	5		5	Методы оптимизации в актуарной и финансовой математике	5
	5		5	Теоретическая информатика	5
	5		5	Актуарная и финансовая математика	5
	5		5	Уравнения математической физики	5
	5		5	Язык Python в задачах	5
	6	Дисциплины по выбору	3	Выпуклая оптимизация	3
	6		3	Прикладные задачи оптимального управления и численные методы их решения	3
	6	Дисциплины по выбору	3	Введение в теорию усреднения	3
	6		3	Математические проблемы в экономической деятельности	3
	6		3	Математическая теория пограничного слоя жидкостей	3
	6	Дисциплины по выбору	4	Анализ данных в индустрии	4
	6		4	Теоретическая информатика	4
	6		4	Введение в теорию усреднения	4
	6		4	Математическая теория пограничного слоя жидкостей	4
	6		4	Методы статистического анализа данных	4
	7	Дисциплины по выбору	3	Язык программирования Python в задачах машинного обучения	3
	7		3	Вычислительная оптимизация	3
	7		3	Введение в алгоритмы и структуры данных: дополнительные главы	3
	7		3	Алгоритмы в теории чисел	3
	7		3	Бизнес-анализ	3
	7		3	Прикладные задачи оптимального управления и численные методы их решения	3
	7	Дисциплины по выбору	3	Основы программирования на Python	3
	7		3	Методы оптимизации в экономике и приложения	3
	7		3	Нейронные сети	3
	7		3	Алгоритмы в теории чисел	3
	7		3	Введение в компьютерный интеллект; машинное обучение	3
	7		3	Язык программирования Python в задачах машинного обучения	3
	7	Дисциплины по выбору	3	Введение в анализ данных в финтехе	3
	7		3	Вычислительная оптимизация	3
	7		3	Применение функционального анализа в теории уравнений с частными производными	3
	7		3	Методы оптимизации в экономике и приложения	3
	7		3	Введение в компьютерный интеллект; машинное обучение	3
	7		3	Прикладные задачи оптимального управления и численные методы их решения	3
	7		3	Язык программирования Python в задачах машинного обучения	3
	8	Дисциплины по выбору	2	Вычислительная оптимизация	2
	8		2	Избранные вопросы теории чисел	2
	8	Дисциплины по выбору	2	Финансово-экономические модели	2
	8		2	Деловой русский язык	2
				и другие	

В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут вносить предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы в рамках соответствующих образовательных стандартов в следующих случаях:

- для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
- для изменени формы отчетности дисциплин, на изучение которых отводится менее 3 зачетных единиц;
- для изменения,обновления и введения новых курсов учебных дисциплин, составляющих вариативную часть в пределах суммарной трудоемкости вариативной части, определенной соответствующим стандартом и учебным планом;
- для изменения перечня факультативных дисциплин;
- для изменения сроков проведения практик с учетом местных условий;
- для изменения графика учебного процесса.

Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.

Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.

Утверждено решением Ученого совета
Казахстанского филиала МГУ



Директор
Сидорович А.В.