

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ МГУ

Квалификация, БАКАЛАВР

срок обучения 4 года

соответствует ФГОС по направлению 01.03.02 Прикладная математика и информатика

1. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения:

T

Теор. обучение

11

Экз:

43B.

11

ДПЛ

про

И

11

Госы

ЭК

1

№ 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	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	Лекций	Лабораторных занятия	Практических занятий	Семинаров	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
недель- теор.обуч./ всего																									
18	16	18	17	18	16	18	10					23	29	23	29	23	29	22	30						
23	29	23	29	23	29	23	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	4387	2031		806	1550	3717													
	ФДб Дисциплины, базовая часть	165,00				6268	3375	1755		566	1054	2893													
1	ФДб История России	4,00	2	1		144	120	68			52	24	4,0	3,0											
2	ФДб История Казахстана	4,00	8			144	30	20			10	114							3,0						
3	ФДб Иностранный язык	8,00	3	1,2,4		288	134			134		154	1,0	2,0	2,0	3,0									
4	ФДб Казахский язык	6,00	2	1		216	100			100		116	2,0	4,0											
5	ФДб Русский язык и культура речи	3,00		1		108	36			36		72	2,0												
6	ФДб Экономика	2,00	8			72	30	20			10	42							3,0						
7	ФДб Философия	2,00	8			72	40	40				32							4,0						
8	ФДб Физика	6,00	4	3		216	118	68			50	98			3,0	4,0									
9	ФДб Статистическая физика	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0								
10	ФДб Математическое моделирование	2,00		8		72	40	20			20	32							4,0						
11	ФДб Математический анализ - I	6,00	1	1		216	144	72			72	72	8,0												
12	ФДб Математический анализ - II	6,00	2	2		216	128	64			64	88		8,0											
13	ФДб Математический анализ - III	6,00	3	3		216	144	72			72	72			8,0										
14	ФДб Действительный и комплексный анализ	6,00	4	4		216	128	64			64	88				8,0									
15	ФДб Функциональный анализ	2,00		5		72	36	36				36					2,0								
16	ФДб Алгебра и геометрия	12,00	1,2	1,2		432	272	136			136	160	8,0	8,0											
17	ФДб Алгоритмы и алгоритмические языки	4,00	1			144	54	54				90	3,0												
18	ФДб Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	4,00	2			144	48	48				96		3,0											
19	ФДб Методы машинного обучения	4,00	6	5		144	68	68				76					2,0	2,0							
20	ФДб Дифференциальные уравнения	7,00	4	3		252	136	68			68	116			4,0	4,0									
21	ФДб Теория вероятностей и математическая статистика	7,00	4	3		252	136	68			68	116			4,0	4,0									
22	ФДб Языки и методы программирования	6,00		1,2		216	136				136	80	4,0	4,0											
23	ФДб Базы данных	3,00	5			108	72	72				36					4,0								
24	ФДб Введение в численные методы	3,00		4		108	32	32				76				2,0									
25	ФДб Численные методы	4,00	6			144	64	64				80					4,0								
26	ФДб Операционные системы	3,00	3			108	54	54				54			3,0										
27	ФДб Методы оптимизации	6,00	6			216	102	68			34	114					3,0	3,0							
28	ФДб Дискретная математика	3,00	3			108	72	36			36	36			4,0										
29	ФДб Дополнительные главы дискретной математики	4,00	7			144	90	54			36	54						5,0							
30	ФДб Уравнения математической физики	3,00	5			108	72	36			36	36					4,0								
31	ФДб Теория игр и исследование операций	2,00	8			72	40	40				32							4,0						
32	ФДб Суперкомпьютер и параллельная обработка данных	3,00		7		108	54	36			18	54						3,0							
33	ФДб Основы кибернетики	4,00	5			144	90	54			36	54					5,0								
34	ФДб Системы программирования	4,00	4			144	51	51				93				3,0									
35	ФДб Случайные процессы	2,00	6			72	32	32				40						2,0							
36	ФДб Оптимальное управление	4,00		5,6		144	68	68				76					2,0	2,0							
37	ФДб Численные методы линейной алгебры	2,00		5		72	36	36				36					2,0								
38	ФДб Безопасность жизнедеятельности	2,00		8		72	20			20		52													
39	ФДб Физическая культура и спорт	2,00		3		72	72			72					4,0						2,0				
40	ФДб Элективные курсы по физической культуре и спорту			2,4		328	204			204		124	4,0	4,0		4,0									
	ФДв Дисциплины, вариативная часть	51,00				1836	1012	276		240	496	824													
41	ФДв Практикум на ЭВМ и методы обработки информации	15,00	7	3,4,5,6		540	240			240		300			4,0	4,0	2,0	2,0	2,0						
42	ФДв Пакеты прикладных программ	2,00		8		72	30	20			10	42							3,0						
43	ФДв Спецсеминар по профилю подготовки	5,00		5,6	6	180	100				100	80					2,0	4,0							
44	ФДв Дисциплины по выбору	24,00	6,6,7,7	6,7,7,7,7,8		864	552	184			368	312					9,0	21,0	3,0						
45	ФДв Вероятностные модели	2,00		5		72	36	36				36					2,0								
46	ФДв Математические модели в экономике	3,00		7		108	54	36			18	54							3,0						
	Пракф Практики	15,00				540						540													
	УПф Учебная практика	6,00				216						216													
47	УПпф Технологическая практика (проектно-технологическая)	6,00		2		216						216			0,0										
	ППф Производственная практика	9,00				324						324													
48	ППпф Производственная практика (технологическая)	6,00		6		216						216						0,0							
49	ППпф Преддипломная практика	3,00		8		108						108													
	ГИА ф Государственная	9,00				324						324													
	ГЭф Государственные экзамены	3,00				108						108													
50	ГЭф Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	8			108						108							0,0						
	ВРф Выпускные работы и проекты	6,00				216						216													
51	ВРф Защита выпускной квалификационной работы бакалавра	6,00	8			216						216							0,0						
по основному подплану		Всего часов теоретического обучения				8968	4387	2031		806	1550	4581	36	36	36	36	34	28	34	26					
		в том числе без физкультуры, факультативов				8568	4111	2031		530	1550	4457	36	36	36	36	34	28	34	26					
		Всего кредитов по семестрам											29,0	31,0	31,0	29,0	30,0	30,0	30,0	30,0					
		Недельная нагрузка в семестре											1,3	1,1	1,3	1,0	1,3	1,0	1,4	1,0					
		Число курсовых работ				1																			
		Число экзаменов				37	Трудоемкость в зачетных единицах						240,0	3	5	4	5	4	6	4	6				
		Число зачетов				48								7	6	6	5	7	5	7	5				

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
бак_прикл.математика и информатика	1	Иностранный язык	2	Английский язык	2
	2		1	Английский язык	1
	3		2	Английский язык	2
	4		1	Английский язык	1
	6	Дисциплины по выбору	2	Введение в асимптотические методы для решений дифференциальных уравнений и интегралов	2
	6		2	Средства и системы параллельного программирования	2
	6	Дисциплины по выбору	2	Интегральные уравнения	2
	6		2	Теория оптимизации	2
	6		2	Прикладные вопросы функционального анализа	2
	6		2	Математические основы теории вероятностей	2
	6	Дисциплины по выбору	2	Избранные вопросы дискретной математики	2
	6		2	Функциональное программирование	2
	6		2	Теоретические основы информационной безопасности	2
	6		2	Математические методы в теории управления и оптимизации	2
	7	Дисциплины по выбору	2	Статистическая физика	2
	7		2	Физические основы построения ЭВМ	2
	7		2	Обратные задачи	2
	7	Дисциплины по выбору	2	Актuarная математика	2
	7		2	Теория игр и исследование операций	2
	7		2	Сложность алгоритмов	2
	7		2	Технология Java Enterprise Edition	2
	7		2	Физика волновых процессов	2
	7	Дисциплины по выбору	2	Оптимальное управление	2
	7		2	Введение в общую алгебру	2
	7		2	Объектно-ориентированное программирование	2
	7		2	Обратные и нелокальные задачи теплопроводности	2
	7		2	Оптимальное управление	2
	7		2	Парадоксы в теории вероятностей	2
	7	Дисциплины по выбору	2	Асимптотические методы математической статистики	2
	7		2	Прикладная статистика	2
	7		2	Преобразование Лапласа-Фурье	2
	7		2	Разработка интернет-приложений	2
	7		2	Дополнительные главы численных методов	2
	7		2	Дополнительные главы математической статистики	2
	7	Дисциплины по выбору	2	Игровые задачи управления	2
	7		3	Основы стохастического анализа	3
	7		3	Технология Java Enterprise Edition	3
	7		3	Дополнительные главы математической статистики	3
	7	Дисциплины по выбору	3	Выпуклый анализ	3
	7		3	Теория риска	3
	7		3	Макромодели в экономике	3
	7		3	Интеллектуальный анализ данных	3
	7		3	Методы обработки естественного языка	3
	7	Дисциплины по выбору	3	Аналитическое программное обеспечение SAS (Statistical Analytic Systems)	3
	7		3	Теория идентификации	3
	7		3	Обобщенные функции	3
	7		3	Введение в теорию обратных задач распространения	3
	8	Дисциплины по выбору	2	Основы управления эксплуатацией и технической поддержкой	2
	8		2	Технологии прикладного анализа данных SAS	2
	8		2	Условия оптимальности высших порядков	2
	8		2	Асимптотические методы математической статистики	2
	8		2	Ряды экспонент	2
	8		2	Интеграционные методы решения обратных задач	2
	8		2	Языки программирования	2
	8		2	Вероятностные модели	2
	8		2	Прикладные задачи теории вероятностей	2
	8		2	Позиционные дифференциальные игры	2
	8		2	Методы дискретной оптимизации	2
	8		2	Модели вычислений	2
	8		2	Технологии прикладного анализа данных SAS	2
	8		2	Макромодели в экономике (часть 2)	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.