Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова механико-математический факультет УЧЕБНЫЙ ПЛАН имени М.В. Ломоносова акад. В.А. Садовничий специальности/направления математика 010100 Квалификация направление Фундаментальная математика. Прикладная математика математик (полпись) " _____ 200 г. специализация Срок обучения 5 лет 1. График учебного процесса 2. Сводные данные по бюджету времени январь апрель февраль 23 март X Произв. практика Теор. обучение .: Экзамен. сессия О Учебная практика Дипл. проекты или работы // Государств. экзамены = РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ объем учебной нагрузки в часах в том числе ауд. занятий 2 курс 3 сем. с НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ тру-доем-кость лабор курс всего сем. сем. сем. мост сем сем тов тич. зан. нары зан. рабо нед. нед. нед. 18 16 18 нед. 16 нед. 18 нед. 16 нед. нед. 18 нед. 8 ДЕЛЮ 19 20 21 9 10 11 12 13 | 14 | 15 | 16 | 17 22 Общие гуманитарные и социально-экономические дисц.
 204
 102
 68

 374
 272
 272

 476
 476
 60
 416

 108
 54
 36
 Э.Ф.03 Философия Э.Ф.04 Иностранны 9 1,2,3 102 102 Э.Ф.05 Физвоспитание 18 54 Русский язык и культура речи Безопасность жизнедеятельности 10 204 102 102 102 50 2 50 Общие мы...
Физика
Численые методы
Курсы естественно-научи
Работа на ЭВМ и програ
История и методология в
Общие проф Общие математические и естественно-научные дисц. 1424 68 68 136 86 170 48 68 68 7.8 10 96 3822 дология математики <mark>цие профессиональные дисц</mark>ипли 256 72 64 90 32 1,2,3,4 1,2,3,4 ПД.Ф.03 Линейная алгебра и геометрия ПД.Ф.04 Алгебра ПД.Ф.05 Введение в математическую логику 32 96 64 108 72 36 36 ПД.Ф.15 Вариационное исчисление и оптимальное управление Классическая механика 108 72 36 96 64 32 8 4 лід Р.01 Классическая дифференциальная геометрия лід Р.02 Практикум на ЭВМ лід Р.03 Действительный анализ лід Р.04 Основы механики сплошных сред 32 32 4 204 136 96 64 108 72 5.6.7.8 136 2 32 Дисциплины специализации (кроме специализаций "Акт.-фин. анализ", "Мат. методы защ. информации") 6, 8, 10, 6, 8, 10 10 204 612 6, 8, 9 1020 408 204 4 4 4 8 ДС.00 4 5, 6, 6, 7, 8, 8, 5,6,7 Дисц. специализации "Актуарно-финансовый анализ" 6,8,10 1068 644 240 404 424 6 16 ДС.00 6 8, 9,10 9, 10, 10, 10 6, 7, 8 8, 8, 9 10 5, 6, 6, 8, 9, 10, 10 Дисциплины специализации "Математические методы 1088 884 476 100 308 16 ДС.00 6,8,10 204 8 8 10 10 8 защиты информации" Дисциплины дополнительной квалификации ФТД.02 6,8,9 6,8 564 376 204 172 188 4 4 "Преподаватель математики" Сем. Час. Чы 5,6, 440 бе 7,8 Чы 24 нсло курсовых проектов* нисло курсовых работ* нисло экзаменов*...... 43

Актуарно-Финансовый анализ

Число часов учебных занятий	8540	5654	2246	1094	1874	288	38	41	35	35	32	28	32	27	22	32
без физвоспитания	8064	5178	2186	678	1874	288	34	37	31	31	28	24	30	25	22	32
Число курсовых проектов*	3											1		1		1
Число курсовых работ																
Число экзаменов	46						3	4	4	6	6	5	6	5	4	3
Имело зацатов	57						7	7	6	5	7	6	6	7	2	4

Дипломная работа

Математика

Математические методы защиты информации

5,8 семестры - зачет

Число часов учебных занятий*	8560	5894	2482	1194	1778	26	666	38	41	35	35	34	30	36	31	24	32
без физвоспитания*	8084	5418	2422	778	1778	26	66	34	37	31	31	30	26	34	29	24	32
Число курсовых проектов*	3												1		1		1
Число курсовых работ*																	
Число экзаменов*	47							3	4	4	6	5	5	6	7	4	3
Число зачетов*	55							7	7	6	5	7	6	5	6	2	4

^{*} Указано для всех специализаций , кроме специализаций "Акт.-фин. анализ", "Мат. методы защ. информации"

		PACI	1РЕДЕЛ	ЕНИЕ		объег	и учебн	ой нагр	рузки в	часах			P.	АСПРЕ	:ДЕЛЕ	HUE III	O KYPO	САМ И С	EMECT	PAM	
			CEMECT				том чис					1 к	урс	2 K			урс	4 ку			урс
잝					общ.						ca-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	экза-	заче-	курс.	тру-	всего	лекции	лабо-	прак-	семи-	мост.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.
ĕ	11 1 1	менов	тов	проек-	доем-			рато-	тич.	нары	рабо-	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
2				тов	кость			рные	зан.		та	18	16	18	16	18	16	18	16	18	8
2				100	NOO! D			зан.	our.								B HE				·
- -	Дисциплины специализации				1020	408	204	Jun.	204		612					4	4	4	4	4	8
ДС.01	Научно-исследовательская работа:	1			612	204	204		204		408					2	2	2	2	2	4
дс.01	в том числе: Спецсеминар	-	6,8,10		012	204			204		400							- 2		- 4	-
		-	0,0,10	6.0																	1
-	курсовая работа			6,8																	
	дипломная работа			10																	-
ДС.02	Спецкурс годовой	6,8	40		272	136	136				136					2	2	2	2		 -
ДС.03	Спецкурс полугодовой	9	10		136	68	68				68									2	4
	Дисциплины специализации "Актуарно-финансовый				1068	644	240		404		424					6	6	6	6	6	16
	анализ"				1000	044	240		404		727					U	Ŭ	Ü	·	U	10
ДС.01	Актуарная математика-1		5		54	36			36		18					2					
ДС.02	Актуарная математика-2	5			54	36	36				18					2					
ДС.03	Финансовая математика-1		6		48	32			32		16						2				
ДС.04	Многомерный статистический анализ	6			48	32	32				16						2				
ДС.05	Статистика временных рядов		7		54	36	- 02		36		18							2			
		7	- '				26		30												-
ДС.06	Финансовая математика-2	7		 	54	36	36		22		18				_			2	2		—
ДС.07	Актуарная математика-3	—	8		48	32	- 00		32		16								2		—
ДС.08	Финансовая математика-3	8			48	32	32				16								2		1
ДС.09	Финансовая статистика	9			54	36	36				18									2	
ДC.10	Математический модели экономики	10	9	Ш ¯	102	68	68				34		┖						Щ П	2	4
ДС.11	Гражданское и страховое право		10		48	32			32		16										4
ДС.12	Статистика случайных процессов		10		48	32			32		16										4
ДС.13	Научно-исследовательская работа:	t		1	408	204		t -	204	t -	204					2	2	2	2	2	4
до. 13	в том числе: Спецсеминар	 	6,8,10	 	700	204	-	-	204	-	204	_				-					-
		 	0,0,10	6.0			—											<u> </u>			1
—	курсовая работа	!		6,8																	—
<u> </u>	дипломная работа	ļ		10																	
	Дисциплины специализации "Математические методы				4000	004	470		400	000	004					•		- 40	40	•	40
	защиты информации"				1088	884	476		100	308	204					8	8	10	10	8	16
DC 04		-		-	104	104	60			26			_	_		- 4	2		-		-
ДС.01	Введение в криптографию	6	_		104	104	68			36						4	2				_
ДC.02	Алгебраические числа		6		64	64	32			32							4				
ДС.03	Алгебраические алгоритмы и их сложность		5		36	36	36									2					
ДС.04	Теоретико-сложностные проблемы криптографии	8			68	68	68											2	2		
ДС.05	Теоретико-числовые алгоритмы	8			104	104	68			36								4	2		
ДС.06	Теория кодирования и ее применение в криптографии	7			36	36	36											2			
ДС.07	Алгебраическая теория кодирования	8			32	32	32												2		
							02														
							26													2	
ДС.08	Комбинаторные методы дискретной математики	9			36	36	36												_	2	
ДС.08 ДС.09	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии				36 68	36 68	68													2	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии	9	10		36 68 32	36 68 32														2	4
ДС.08 ДС.09	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии	9	10		36 68	36 68	68		100										2		
ДС.08 ДС.09 ДС.10	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии	9			36 68 32	36 68 32	68		100											2	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий	9			36 68 32	36 68 32	68		100											2	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации	9	9	6.8.10	36 68 32 100	36 68 32 100	68		100	204	204					2	2	2		2	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и кл приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская рабога	9		6,8,10	36 68 32	36 68 32	68		100	204	204					2	2	2	2	2	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская рабога в том числе: Спецсеминар	9	9	6,8,10	36 68 32 100	36 68 32 100	68		100	204	204					2	2	2	2	2	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа	9	9	6,8,10	36 68 32 100	36 68 32 100	68		100	204	204					2	2	2	2	2	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская рабога в том числе: Спецсеминар	9	9	6,8,10	36 68 32 100	36 68 32 100	68		100	204	204					2	2	2	2	2	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа	9	9	6,8,10	36 68 32 100	36 68 32 100	68		100	204	204					2	2	2	2	2	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Програмино-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации	9	9	6,8,10	36 68 32 100	36 68 32 100	68		100	204	204					2	2	2	2	2	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиитические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики"	9	9	6,8,10	36 68 32 100 408	36 68 32 100	68 32		100										2	2 2	4 4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы:	9	9	6,8,10	36 68 32 100 408	36 68 32 100	68 32		100										2	2 2	4 4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар Курсовая работа Дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного	9 10	9	6,8,10	36 68 32 100 408	36 68 32 100 204	204		100		188					4	4		2	2 2	4 4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: курсовая работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики	9	9	6,8,10	36 68 32 100 408	36 68 32 100	68 32		100										2	2 2	4 4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Програмино-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики Устануров на преподавания школьного курса математики	9 10	9	6,8,10	36 68 32 100 408 564	36 68 32 100 204 376	204		100		188					4	4	4	2 2	2 2	4 4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская рабога в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математики	9 10 6 8	9	6,8,10	36 68 32 100 408 564	36 68 32 100 204 376 68	204		100		188 34 34					4	4		2	2 2 2 4	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы встествознания 3. Основы педагогими и психологии	9 10	6,8,10		36 68 32 100 408 564 102 102	36 68 32 100 204 376 68 68	204		100	172	188 34 34 34					4	4	4	2 2	2 2	4 4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-и сонсовы естествознания 3. Основы педагогики и психологии	9 10 6 8	9	6,8,10	36 68 32 100 408 564	36 68 32 100 204 376 68	204		100		188 34 34 34					4	4	4	2 2	2 2 2 4	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы встествознания 3. Основы педагогими и психологии	9 10 6 8	6,8,10		36 68 32 100 408 564 102 102	36 68 32 100 204 376 68 68	204		100	172	188 34 34 34					4 2	4 2	4	2 2 4	2 2 2 4	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педаготики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задам запементарной математики	9 10 6 8	6,8,10		36 68 32 100 408 564 102 102	36 68 32 100 204 376 68 68	204		100	172	188 34 34 34					4 2	4 2	4	2 2 4	2 2 2 4	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и ик приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогими и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсемная - практикум	9 10 6 8	6,8,10		36 68 32 100 408 564 102 102	36 68 32 100 204 376 68 68	204		100	172	188 34 34 34					4 2	4 2	4	2 2 4	2 2 2 4	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педаготики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задам запементарной математики	9 10 6 8	6,8,10		36 68 32 100 408 564 102 102	36 68 32 100 204 376 68 68	204		100	172	188 34 34 34					4 2	4 2	4	2 2 4	2 2 2 4	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и ик приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовамата работа	9 10 6 8	6,8,10		36 68 32 100 408 408 564 102 102 204	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204		100	172	188 34 34 34 68					4 2	4 2	4	2 2 4	2 2 2 4	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и ик приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовамата работа	9 10 6 8	6,8,10		36 68 32 100 408 408 564 102 102 204	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204		100	172	188 34 34 34 68					4 2	4 2	4	2 2 4	2 2 2 4	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Эллиптические кривые в криптографии Дискретные функции и ик приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовамата работа	9 10 6 8	6,8,10		36 68 32 100 408 408 564 102 102 204	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204	9	100	172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	4 2	4 2	4	2 2 4	2 2 2 4	4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогия и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецселедовательская работа П. Спецселедовательская работа Педагогическая практика	9 10 6 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики и математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествочнания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педагогическая практика	9 10 6 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС.08 ДС.09 ДС.10 ДС.11	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецорсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курсо математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогими и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар 1. Спецсеминар 1. Спецсеминар 1. Спецсеминар 1. Спецсеминар 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педагогическая практика 2. Курсова работа Педагогическая практика	9 10 6 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа дипломная работа Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педаготики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педагогическая практика 2 Курсы естественно-научного содержания (из них обязательных - 4) Математическая логика и апгоритмы	9 10 6 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и ик приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курсов математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педагогическая практика Курсы естественно-научного содержания (из них обязательных - 4) Математическая погика и алгоритмы Математическая погика и алгоритмы Математическая погика и алгоритмы Математическая погика и алгоритмы	9 10 6 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики и математические основы естествознания 3. Основы педаготики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педаготическая практика Курсы естественно-научного содержания (из них обязательных - 4) Математические основы современной физики Каватовая твория поля	9 10 6 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и ик приложения в криптографии Дискретные функции и ик приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская рабога в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа дипломная работа ———————————————————————————————————	9 10 6 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики и математические основы естествознания 3. Основы педаготики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педаготическая практика Курсы естественно-научного содержания (из них обязательных - 4) Математические основы современной физики Каватовая твория поля	9 10 6 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курсо математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогими и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педагогическая протика 2 Курсы естественно-научного содержания (из них обязательных - 4) Математическая полика и алгоритмы Математическая полика и алгоритмы Математическая полика и алгоритмы Математическая соотыя современной физики Квантовая теория поля Операционные системы реального времени Томография в медицине	9 10 6 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская рабога в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педагогическая прикта Педагогическая практика 2 Курсы естественно-научного содержания (из них обязательных - 4) Математические основы современной физики Квантовая теория обязательного времени Математические основы современной физики Квантовая теория поля Операционные системы реального времени Томография в медицине Геометрические структуры квантовой механики	9 10 6 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Слецурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курсо математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогии и психологии Научно-исследовательская работа 1. Слецсеминар Т. Спецсеминар 2. Курсовая работа 1. Слецсеминар 1. Спецсеминар 1. Спецсе	9 10 6 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педагогическая практика 1. Сраговательская работа Педагогическая практика Математические основы современной физики Кавитовая теория поля Математические основы современной физики Кавитовая теория поля Операционные системы реального времени Томография в месицине Геометрические сромы дифереренциальной геометрии Прикладные проблемы дифереренциальной геометрии Прикладные проблемы дифереренциальной геометрии Прикладные проблемы дифереренциальной геометрии	9 10 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и ик приложения в криптографии Дискретные функции и ик приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа дипломная работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педагогическая протика и апторитмы Математическая потика и апторитмы Приложения в медящине Геометрические структуры квантовой механию Приложения вероятностных методов Современной физики	9 10 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа Дипломная работа Дипломная работа Спецурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педаготики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецуеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа 1. Срастовательская работа 1. Срастовательская работа 1. Срастова работа 1	9 10 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и ик приложения в криптографии Дискретные функции и ик приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская рабога в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2 Курсовая работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2 Курсовая работа 1. Средсема работа 1. Средсеми работа 1. Средсема работа 1. Средсеми раб	9 10 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Эллинтические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педагогическая практика Курсы естественно-научного содержания (из них обязательных - 4) Математические основы современной физики Квантовая теория поля Операционные истемы реального времени Приложения вероятностных методов Современные проблемы дисференциальной геометрии Приложения вероятностных методов Современные проблемы математической физики Опримадные проблемы математической физики Опримадные проблемы математической статистики Олеменные проблемы математической статистики Олеменные проблемы натематической иметодов Современые проблемы проблемы математической статистики Олеменные проблемы проблемы математической статистики Олеменные проблемы проблемы математической статистики Олеменные проблемы проблемы натематической статистики Олеменные проблемы проблемы математической статистики Олеменные проблемы проблемы натематической статистики Олеменные проблемы проблемы проблемы натематической статистики Олеменные проблемы проблемы проблемы проблемы натематической статистики Олеменные проблемы	9 10 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Дискретные функции и их приложения в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетвевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская рабога в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики и математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педагогическая погика и апгоритмы Математические основы современной физики Квантовая теория поля Операционные системы реального времени Прикладные проблемы дифференциальной геометрии Прикладные проблемы дифференциальной геометрии Прикладные проблемы дифференциальной геометрии Прикладные проблемы дифференциальной геометрии Прикладные проблемы математической физики Запоментым ветория вероятностных методов Современные проблемы дифференциальной геометрии Прикладные проблемы математической физики Запоменты математической обферентики Прикладные проблемы аграматической физики При	9 10 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4
ДС 08 ДС 09 ДС 10 ДС 11 ДС 12 ФТД 02	Комбинаторные методы дискретной математики Эллинтические кривые в криптографии Дискретные функции и их приложения в криптографии Практикумы, в том числе: Безопасность сетевых технологий Программно-аппаратные средства защиты информации Научно-исследовательская работа в том числе: Спецсеминар курсовая работа дипломная работа дипломная работа Дисциплины дополнительной квалификации "Преподаватель математики" Спецкурсы: 1. Содержание и методика преподавания школьного курса математики 2. Научные основы элементарной математики и математические основы естествознания 3. Основы педагогики и психологии Научно-исследовательская работа 1. Спецсеминар - практикум по решению задач элементарной математики 2. Курсовая работа Педагогическая практика Курсы естественно-научного содержания (из них обязательных - 4) Математические основы современной физики Квантовая теория поля Операционные истемы реального времени Приложения вероятностных методов Современные проблемы дисференциальной геометрии Приложения вероятностных методов Современные проблемы математической физики Опримадные проблемы математической физики Опримадные проблемы математической статистики Олеменные проблемы математической статистики Олеменные проблемы натематической иметодов Современые проблемы проблемы математической статистики Олеменные проблемы проблемы математической статистики Олеменные проблемы проблемы математической статистики Олеменные проблемы проблемы натематической статистики Олеменные проблемы проблемы математической статистики Олеменные проблемы проблемы натематической статистики Олеменные проблемы проблемы проблемы натематической статистики Олеменные проблемы проблемы проблемы проблемы натематической статистики Олеменные проблемы	9 10 6 8 10	6,8,10	6,8	36 68 32 100 408 564 102 102 204 54	36 68 32 100 204 376 68 68 68 136	204 68 68 68	9		172	188 34 34 34 68	13	14	15	16	2	2	2 2	2 2 2 2 2 2	2 2 4	4 4 4

ПРИМЕЧАНИЕ

Совет факультета имеет право:

- изменять количество часов и последовательность изучения отдельных дисциплин
 изменять отчетность и заменять одну дисциплину на другую в соответствии с критериями, установленными учебно-методической комиссией Совета МГУ и государственным стандартом подготовки специалистов
 устанавливать ежегодно наименование и объем специурсов и спецсеминаров, курсов, читаемых факультативно и утверждать программы по ним, а также по дисциплинам специализации

Утверждено	
На заседании Ученого Совета механико-математического факультета МГУ ""	
И.о. декана механико-математического факультета МГУ	
профессор	В.Н. Чубариков