

* Дисциплины гуманитарный, социальный и экономический цикл, Физическая культура, Физика I и II, Основы информатики, Безопасность жизнедеятельности перезачитываются из предыдущего диплома о высшем образовании на основании приказа.

1. Теория вероятностей и математическая статистика
2. Математические моделирование и численные методы
3. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин
4. Математическое и компьютерные методы защиты информации



Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
ФБс_в_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА	1	Иностранный язык	3	Английский язык	3
	1		3	Русский язык	3
б_п_т.вероятностей и математическая статистика	4	Дисциплины профиля по выбору студента	5	Дополнительные главы математической статистики	5
	6		4	Математические основы теории вероятностей	4
	6		4	Случайные процессы	4
	6		4	Вероятностные модели	4
	6		5	Эконометрика	5
	6		5	Методы статистического анализа	4
	6		5	Теория статистических выводов	5
	6		5	Стохастическое интегрирование	5
	6		5	Дополнительные главы теории вероятностей	5
б_п_ПМИПО_вычислительных машин	4	Дисциплины профиля по выбору студента	5	Математическая логика	5
	4		5	Разработка баз данных MS SQL Server	5
	4		5	Разработка приложений на платформе .NET	5
	4		5	Разработка программного обеспечения для таксономических и историко-архивных исследований	5
	4		5	Введение в UNIX	5
	6		5	Современные парадигмы программирования	5
	6		5	Объектно-ориентированное программирование	5
	6		5	Унифицированный процесс разработки ПО	5
	6		4	Java программирование интернет приложений	4
	6		4	Распределенные офисные приложения	4
	6		4	Анализ информационных технологий	4
	6		4	Объектно-ориентированные CASE-технологии	4
	6		4	Телекоммуникационные технологии	4
	6		4	Математические основы безопасности информационных технологий	4
	6		4	Технологии и принципы защиты информации в сети Интернет	4
	6		4	Технологии сети Интернет: базовые протоколы и сервисы	4
	6		4	Технологии сети Интернет: прикладные протоколы и сервисы	4
	6		4	Автоматизация управления сетевой инфраструктурой	4
б_п_ПМИПО защиты информации	4	Дисциплины профиля по выбору студента	5	Защита информационных процессов в компьютерных системах	5
	4		5	Сложность комбинаторных алгоритмов	5
	6		4	Аппаратно-программная защита информации	4
	6		4	Криптографические Хэш-функции	4
	6		4	Математические основы теории информации	4
	6		4	Введение в криптографию	4
	6		5	Математические основы криптологии	5
	6		5	Теоретические основы компьютерной безопасности	5
	6		4	Теория кодирования	4
	6		4	Криптографические протоколы	4
	6		4	Булевы функции в кодировании и криптографии	4
б_п_мат.модели и числ.методы	4	Дисциплины профиля по выбору студента	5	Обратные задачи	5
	4		5	Эконометрика	5
	4		5	Обратные задачи и интерпретация экспериментов	5
	6		5	Уравнения математической физики и численные методы	5
	6		5	Микро-Макро моделирование	5
	6		4	Сплайны и их применение	4
	6		4	Применение сплайнов в решении задач математической физики	5
	6		4	Интегральные уравнения	5
	6		4	Численные методы в интегральных уравнениях и их приложения	4

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 изменения 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
факультета вычислительной математики и кибернетики 14.09.2011

Декан
Моисеев Е.И.

Проректор
Вржещ П.В.



Е.И. Моисеев

Проректор

Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова

ПРИЛОЖЕНИЕ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

ФБс_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Кваліфікація, БАКАЛАВР

срок обучения 4 года, 6 месяцев

форма обучения очно-заочная

соответствует ФГОС бакалавра по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

1. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения:

Теор. обучение

Экзамен.

Учебн.

Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб.	Всего
Произв.				

Диплом

714

Государств экзамены

Кампусы

№ п/п по курсу	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.–45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ													
		Трудоемкость в зачетных единицах	в семестрах				Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	I курс II курс III курс IV курс V курс VI курс											
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ	Лекций		Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	недел. теор. обуч. / всего															
											1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12															
											1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12			
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		
	БЛОК 1	188,00				7096	1960	1044		216	700	5136														
	Базовая часть	118,00				4248	1224	702		72	450	3024														
1	Б-Г-С-1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл, баз. часть	20,00				720	144	72		72	576															
2	Б-Г-С-2 История	3,00	9	8		288	72			72	216									2,0	2,0					
3	Б-Г-С-3 Философия	3,00		5		108	18	18			90					1,0										
4	Б-Г-С-4 Экономика	3,00		5		108	18	18			90						1,0									
5	Б-Г-С-5 Социология	3,00		6		108	18	18			90							1,0								
	Б-МЕН Математический и естественно-научный цикл, баз. часть	40,00				1440	486	324			162	954														
6	Б-МЕН-1 Алгебра и геометрия	10,00	1	1		360	72	36			36	288	4,0													
7	Б-МЕН-2 Математический анализ	12,00	1	1		432	144	72			72	288	8,0													
8	Б-МЕН-3 Функциональный анализ	4,00	2	2		144	72	36			36	144		4,0												
9	Б-МЕН-4 Комплексный анализ	2,00		5		72	36	36			72							2,0								
10	Б-МЕН-5 Компьютерная графика	2,00	5			72	36	36			36							2,0								
11	Б-МЕН-6 Физика I	3,00		8		108	36	18		18	72									2,0						
12	Б-МЕН-7 Основы информатики	2,00		6		72	18	18			54									1,0						
13	Б-МЕН-8 Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	5,00	2			180	72	72			108		4,0													
	Б-ПД Профессиональный цикл, баз. часть	56,00				2016	522	306			216	1494														
14	Б-ПД-1 Безопасность жизнедеятельности	2,00		2		72	18	18			54		2,0													
15	Б-ПД-2 Дискретная математика	6,00	2			216	72	36			36	144														
16	Б-ПД-3 Дифференциальные уравнения	6,00	2	2		216	72	36			36	144														
17	Б-ПД-4 Языки и методы программирования	6,00	3	3		216	72	36			36	144		4,0												
18	Б-ПД-5 Теория вероятностей и математическая статистика	8,00	3			288	72	36			36	216														
19	Б-ПД-6 Методы оптимизации	8,00	3	3		288	72	36			36	216														
20	Б-ПД-7 Операционные системы	6,00	4			216	36	36			180															
21	Б-ПД-8 Базы данных	6,00	5			216	36	36			180															
22	Б-ПД-9 Численные методы	8,00	6	6		288	72	36			36	216														
23	Б-Физ Физическая культура	2,00				72	72				72															
23	Б-Физ Физическая культура	2,00		5		72	72				72															
	Вариативная часть	70,00				2848	736	342		144	250	2112														
	Б-Г-С-1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл, вар. часть	17,00				612	126	54		36	36	486														
24	Б-Г-С-2 Дисциплины по выбору студента	9,00		7,9		324	54	54				270								2,0						
25	Б-Г-С-3 Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	8,00	6			288	72			36	36	216									2,0					
	Б-МЕН Математический и естественно-научный цикл, вар. часть	27,00				972	234	144			90	738														
26	Б-МЕН-1 Алгоритмы и алгоритмические языки	6,00	1			216	54	36			18	162	3,0													
27	Б-МЕН-2 Физика II	9,00	7			324	36	36			36	288														
28	Б-МЕН-3 Дисциплины по выбору студента	12,00	4,4	4,4		432	144	72			72	288														
	Б-ПД Профессиональный цикл, вар. часть	26,00				936	324	144		108	72	612														
31	Б-ПД-1 Уравнения математической физики	6,00	3	3		216	72	36			36	144		4,0												
33	Б-ПД-2 Параллельная обработка данных	4,00	5			144	36	36			108															
35	Б-ПД-3 Компьютерные сети	4,00	5			144	36	36			108															
36	Б-ПД-4 Дисциплины по выбору студента	12,00	4,7	4		432	180	36		108	36	252														
36	Б-Физ Физическая культура	328				52					52	276														
37	Б-Физ Элективные курсы по физической культуре	328		2,34		52					52	276														
	БЛОК 2																									
38	Б-Прак Практики	15,00				50					540															
38	Б-Прак Учебная **	3,00		4		108					108															
39	Б-Прак Преддипломная	12,00	9			432					432															
	БЛОК 3																									
40	ИГ-А Итоговая государственная аттестация	9,00				324					324															
	Г-С Государственные экзамены	3,00				108					108															
39	Г-С Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	9			108					108															
40	ВР Подготовка и защита выпускной квалификационной работы бакалавра	6,00				216					216															
40	ВР Подготовка и защита выпускной квалификационной работы бакалавра	6,00		9		216					216															
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов	7960	1960	1044					216	700	6000	15,0	16,0	16,0	15,0	15,0	15,0	9,0	10,0	5,0	4,0	0,0	0,0	0,0	
		Всего кредитов по семестрам	7560	1836	1044					144	648	5724	15,0	16,0	15,0	14,0	14,0	9,0	9,0	5,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Недельная нагрузка в семестре											1,1	0,9	1,1	0,9	1,0	0,7	0,9	0,4	1,2					
		Число курсовых работ																								
		Число экзаменов	27									212,00	3	4	4	3	4	2	3	4						
		Число зачетов	26										2	4	3	4	3	5	2	2						
	ФПД Профессиональный цикл	28,00				1008	450	162			288	558														
	ПД_в Профессиональный цикл, вариативная часть	28,00				1008	450	162			288	558														
1	ПД_в Дисциплины профиля по выбору студента	2,00		8		72	36	18			18	36								2,0						
2	ПД_в Математические основы теории вероятностей	7,00	6			252	72	36			36	180					4,0									
3	ПД_в Вероятностные модели	5,00	7			180	54	36			18	126								3,0						
4	ПД_в Дополнительные главы математической статистики	5,00	8			180	72	36			36	108								4,0						
5	ПД_в Случайные процессы	5,00	8			180	72	36			36	108								4,0						
6	ПД_в Научный семинар "Избранные вопросы теории вероятностей и математической статистики"	4,00		6,8		144	144				144									2,0	2,0	4,0				
	Сумма по подплану 6_и_теория вероятностей и математическая статистика	1008				450	162				288	558	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	5,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов	8968	2178	1170					108	900	6390	15,0	16,0	15,0	14,0	14,0	13,0	15,0	19,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Всего кредитов по семестрам	8568	2178	1170					108	900	6390	15,0	16,0	15,0	14,0	14,0	13,0	15,0	19,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Недельная нагрузка в семестре											26	27	26	27	26	27	27	27	27	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Число курсовых работ											1,1	0,9	1,1	0,9	1,1	0,9	1,2	0,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Число экзаменов	31									240,00	3	4	4	4	4	2	4	2	4					
		Число зачетов	29										2	4	4	4	3	5	1	6						
	ФПД Профессиональный цикл	28,00				1008	486	162			126	198	522													
	ПД_в Профессиональный цикл, вариативная часть	28,00				1008	486	162			126	198	522													
1	ПД_в Дисциплины профиля по выбору студента	2,00		5		72	36	18			18	36														
2	ПД_в Основы разработок приложений на платформе .NET	5,00	6			180	72	36	</																	

№ 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Экзменов	Зачетов	Курсовых работ и эссе	Общая трудоемкость в том числе ауд. занятий	в том числе ауд. занятий	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студента	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
													I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										