УТВЕРЖДЕНО

Ректор
Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова академик РАН

В. А. Садовничий

№ _____ _____
Дата (протокола)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

направление

01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Квалификация, БАКАЛАВР
срок обучения 4 года
форма обучения очная
соответствует ОС_МГУ бакалавра по направлению 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 |
|---|---|---

№ 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	**13,00**				**468**	**252**	**216**			**36**	**216**													
	Б-ОК Общекультурный																								
	Б-ОН Общенаучный	**5,00**				**180**	**108**	**72**			**36**	**72**													
	Б-ОН Модуль Дискретная математика																								
1	Б-ОН Основы кибернетики	5,00	7	6		180	108	72			36	72						3,0	3,0						
	Б-ОПД Общепрофессиональный	**8,00**				**288**	**144**	**144**				**144**													
	Б-ОПД Модуль Численные методы																								
2	Б-ОПД Численные методы	4,00	6			144	72	72				72						4,0							
	Б-ОПД Модуль Базы данных																								
3	Б-ОПД Базы данных	2,00		7		72	36	36				36							2,0						
	Б-ОПД Вычислительные системы и параллельная обработка данных																								
4	Б-ОПД Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	2,00		7		72	36	36				36							2,0						
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	**65,00**				**2340**	**1199**	**774**			**425**	**1141**													
	В-ПД Профессиональный	**65,00**				**2340**	**1199**	**774**			**425**	**1141**													
5	В-ПД Статистическая физика	3,00	5			108	72	36			36	36					4,0								
6	В-ПД Функциональный анализ	2,00		5		72	36	36				36					2,0								
7	В-ПД Методы оптимизации	6,00	6			216	108	72			36	108					2,0	4,0							
8	В-ПД Теория игр и исследование операций	3,00	8			108	48	48				60								4,0					
9	В-ПД Дополнительные главы дискретной математики	4,00		5		144	72	36			36	72					4,0								
10	В-ПД Случайные процессы	2,00		6		72	36	36				36						2,0							
11	В-ПД Математические модели в экономике	2,00		7		72	36	36				36							2,0						
12	В-ПД Пакеты прикладных программ	3,00		8		108	39	26			13	69								3,0					
13	В-ПД Оптимальное управление	4,00	5	6		144	72	72				72					2,0	2,0							
14	В-ПД Вероятностные модели	2,00		5		72	36	36				36					2,0								
15	В-ПД **Спецсеминар по выбранному профилю	6,00		5,7,8		216	144				144	72					3,0		3,0	3,0					
16	В-ПД Дисциплины профиля по выбору студента	28,00	6,6,7,7,7	6		1008	500	340			160	508					2,0	12,0	8,0	8,0					
	Сумма по подплану б_п_математическое моделирование					**2808**	**1451**	**990**			**461**	**1357**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,0**	**27,0**	**20,0**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	по основному подплану Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4491**	**2268**		**72**	**2151**	**4477**	**36,0**	**38,0**	**36,0**	**33,0**	**37,0**	**33,0**	**27,0**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	и по подплану б_п_математическое моделирование в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**4151**	**2268**			**1883**	**4417**	**32,0**	**38,0**	**36,0**	**33,0**	**37,0**	**33,0**	**27,0**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Недельная нагрузка в семестре												**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Число курсовых работ					1												1							
	Число экзаменов					41	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**	4	4	6	6	5	5	5	6					
	Число зачетов					41							6	6	5	4	7	5	6	2					
	БАЗ БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	**13,00**				**468**	**250**	**206**			**44**	**218**													
	Б-ОК Общекультурный																								
	Б-ОН Общенаучный	**3,00**				**108**	**72**	**54**			**18**	**36**													
	Б-ОН Модуль Дискретная математика																								
1	Б-ОН Основы кибернетики	3,00	6			108	72	54			18	36						4,0							
	Б-ОПД Общепрофессиональный	**10,00**				**360**	**178**	**152**			**26**	**182**													
	Б-ОПД Модуль Численные методы																								
2	Б-ОПД Численные методы	4,00	8			144	52	26			26	92								4,0					
	Б-ОПД Модуль Базы данных																								
3	Б-ОПД Базы данных	3,00	5			108	72	72				36					4,0								
	Б-ОПД Вычислительные системы и параллельная обработка данных																								
4	Б-ОПД Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	3,00		5		108	54	54				54					3,0								
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	**65,00**				**2340**	**1125**	**744**			**381**	**1215**													
	В-ПД Профессиональный	**65,00**				**2340**	**1125**	**744**			**381**	**1215**													
5	В-ПД Физические основы построения ЭВМ	3,00		5		108	72	54			18	36					4,0								
6	В-ПД Функциональный анализ	2,00		6		72	36	36				36						2,0							
7	В-ПД Методы оптимизации	3,00	5			108	54	54				54					3,0								
8	В-ПД Методы дискретной оптимизации	2,00		8		72	26	26				46								2,0					
9	В-ПД Введение в сети ЭВМ	5,00	6			180	72	36			36	108						4,0							
10	В-ПД Языки программирования	3,00	7			108	72	72				36							4,0						
11	В-ПД Конструирование компиляторов	3,00	8			108	39	26			13	69								3,0					
12	В-ПД Распределенные системы	2,00	7			72	36	36				36							2,0						
13	В-ПД Формальные языки и автоматы	4,00	6			144	54	36			18	90						3,0							
14	В-ПД Математическая логика и логическое программирование	4,00	7			144	72	54			18	72							4,0						
15	В-ПД **Спецсеминар по выбранному профилю	6,00		5,7,8		216	144				144	72					3,0		3,0	3,0					
16	В-ПД Дисциплины профиля по выбору студента	28,00	,5,7,7,8,	7,6,6		1008	448	314			134	560					4,0		10,0	4,0					
	Сумма по подплану б_п_системное программирование					**2808**	**1375**	**950**			**425**	**1433**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**23,0**	**19,0**	**23,0**	**16,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	по основному подплану Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4415**	**2228**		**72**	**2115**	**4553**	**36,0**	**38,0**	**36,0**	**33,0**	**39,0**	**25,0**	**30,0**	**16,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	и по подплану б_п_системное программирование в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**4075**	**2228**			**1847**	**4493**	**32,0**	**38,0**	**36,0**	**33,0**	**39,0**	**25,0**	**30,0**	**16,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Недельная нагрузка в семестре												**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Число курсовых работ					1												1							
	Число экзаменов					43	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**	4	4	6	6	6	4	6	7					
	Число зачетов					37							6	6	5	4	6	4	4	2					

* Учебная практика (3-4 семестры) и преддипломная практика (8 семестр) проходит параллельно с теоретическим обучением.

** Итоговой оценкой по спецсеминару является оценка по курсовой работе.

Направленности (профили) подготовки

«Математические и компьютерные методы решения задач естествознания»

«Математические методы обработки информации и принятия решений»

«Системное программирование и компьютерные науки»