

Рабочий план ВМК МГУ

Направление: Прикладная математика и информатика

1 курс

1 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Математический анализ	4	4	144	Да	Да
Алгебра и аналитическая геометрия	4	4	144	Да	Да
Алгоритмы и алгоритмические языки	3	0	54	-	Да
Практикум на ЭВМ	0	4	72	С оценкой	-
Безопасность жизнедеятельности	0	2	36	Да	-
История	1	2	54	-	Да
Иностранный язык (английский)	0	4	72	Да	-
Физическая культура	0	4	72	Да	-

2 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки за неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Математический анализ	4	4	144	Да	Да
Алгебра и аналитическая геометрия	4	4	144	Да	Да
Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	3	0	54	-	Да
Практикум на ЭВМ	0	4	72	С оценкой	-
Русский язык и культура речи	2	0	36	Да	-
Дискретная математика	3	2	90	-	Да
Иностранный язык (английский)	0	4	72	Да	-
Физическая культура	0	4	72	Да	-

2 курс

3 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Математический анализ	4	4	144	Да	Да
Практикум на ЭВМ	0	4	72	С оценкой	-
Обыкновенные дифференциальные уравнения	2	2	72	Да	-
Теория вероятностей и математическая статистика	2	2	72	Да	-
Операционные системы	3	0	54	-	Да
Классическая механика	2	2	72	-	Да
Философия	2	1	54	-	Да
Иностранный язык (английский)	0	4	72	Да	-
Введение в численные методы	2	0	36	-	Да
Физическая культура	0	4	72	Да	-

4 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки за неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Математический и комплексный анализ	4	4	144	Да	Да
Практикум на ЭВМ	0	4	72	С оценкой	-
Обыкновенные дифференциальные уравнения	2	2	72	-	Да
Теория вероятностей и математическая статистика	2	2	72	-	Да
Системы программирования	3	0	54	-	Да
Электродинамика	2	2	72	Да	-
Философия	2	0	36	Да	-
Иностранный язык (английский)	0	4	72	-	Да
Физическая культура	0	4	72	Да	-

3-4 курсы

Профиль подготовки «Математические и компьютерные методы решения задач естествознания»

5 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Экономика	2	2	72	-	Да

Физика волновых процессов	3	1	72	-	Да
Практикум на ЭВМ	0	2	36	С оценкой	-
Уравнения математической физики	2	2	72	-	Да
Базы данных	2	0	36	Да	-
Компьютерная графика	2	0	36	Да	-
Функциональный анализ	4	0	72	-	Да
Численные методы линейной алгебры	2	0	36	Да	-
Спецсеминар	0	2	36	Да	-
Дисциплина по выбору студента	2	2	72	-	Да
Дисциплина по выбору студента	2	0	36	Да	-
Физическая культура	0	2	36	-	-
Межфакультетские курсы	1	0	18	Да	-

6 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Практикум на ЭВМ	0	2	36	С оценкой	-
Численные методы	2	2	72	-	Да
Функциональный анализ	2	0	36	Да	-
Методы математической физики	2	2	72	Да	-
Методы оптимизации	4	0	72	-	Да
Спецсеминар	0	2	36	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	2	72	-	Да
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	-	Да
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	-	Да
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	Да	-
Физическая культура	0	2	36	-	-
Межфакультетские курсы	1	0	18	Да	-

7 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Лингвистическая культура (английский язык)	2	0	36	Да	-
Основы кибернетики	2	0	36	Да	-

Практикум на ЭВМ	0	2	36	-	Да
Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	2	0	36	Да	-
Численные методы математической физики	4	0	72	-	Да
Обратные задачи	2	0	36	-	Да
Дополнительные главы уравнений в частных производных	4	0	72	-	Да
Теория игр и исследование операций	4	0	52	-	Да
Спецсеминар	0	2	36	Да	-
Дисциплина по выбору студента	2	0	36	-	Да

8 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Спецсеминар	0	2	26	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	2	52	-	Да
Дисциплины по выбору студента	2	2	52	-	Да

Профиль подготовки «Математические методы обработки информации и принятия решений»

5 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Экономика	2	2	72	-	Да
Основы кибернетики	3	2	90	-	Да
Практикум на ЭВМ	0	2	36	С оценкой	-
Уравнения математической физики	2	2	72	-	Да
Функциональный анализ	2	0	36	Да	-
Методы оптимизации	2	0	36	-	-
Вероятностные модели	2	0	36	Да	-
Оптимальное управление	2	0	36	Да	-
Спецсеминар	0	2	36	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	-	Да
Физическая культура	0	2	36	-	-

Межфакультетские курсы	1	0	18	-	-
------------------------	---	---	----	---	---

6 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Практикум на ЭВМ	0	2	36	С оценкой	-
Численные методы	2	2	72	-	Да
Методы оптимизации	2	0	36	-	Да
Случайные процессы	2	0	36	Да	-
Оптимальное управление	2	0	36	Да	-
Компьютерная графика	2	0	36	Да	-
Спецсеминар	0	2	36	-	-
Дисциплины по выбору студента	2	2	72	-	Да
Дисциплины по выбору студента	2	2	72	Да	Да
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	-	Да
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	-	-
Физическая культура	2	2	72	-	-
Межфакультетские курсы	1	0	18	Да	-

7 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Лингвистическая культура (английский язык)	2	0	36	Да	-
Дополнительные главы дискретной математики и кибернетики	3	2	90	-	Да
Практикум на ЭВМ	0	2	36	-	Да
Базы данных	2	0	36	Да	-
Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	2	0	36	Да	-
Математические модели в экономике	2	0	36	Да	-
Теория игр и исследование операций	4	0	52	-	Да
Спецсеминар	0	2	36	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	2	72	-	Да
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	-	Да

Дисциплины по выбору студента	2	0	36	-	Да
-------------------------------	---	---	----	---	----

8 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Пакеты прикладных программ	2	1	39	Да	-
Спецсеминар	0	2	26	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	2	52	-	Да
Дисциплины по выбору студента	2	2	52	-	Да

Профиль подготовки «Системное программирование и компьютерные науки»

5 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Экономика	2	2	72	-	Да
Практикум на ЭВМ	0	2	36	С оценкой	-
Уравнения математической физики	2	2	72	-	Да
Базы данных	4	0	72	-	Да
Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	3	0	54	Да	-
Физические основы построения ЭВМ	3	1	72	Да	-
Введение в сети ЭВМ	2	2	72	-	Да
Спецсеминар	0	2	36	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	Да	-
Физическая культура	0	4	72	-	-
Межфакультетские курсы	1	0	18	Да	-

6 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Основы кибернетики	3	1	72	-	Да
Практикум на ЭВМ	0	2	36	С оценкой	-
Функциональный анализ	2	0	36	Да	-
Компьютерная графика	2	0	36	Да	-
Формальные языки и автоматы	2	1	54	-	Да
Методы оптимизации	3	0	54	-	Да
Спецсеминар	0	2	36	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	-	Да
Физическая культура	0	4	72	-	-
Межфакультетские курсы	1	0	18	Да	-

23

7 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Лингвистическая культура (английский язык)	2	0	36	Да	-
Практикум на ЭВМ	0	2	36	-	Да
Конструирование компиляторов	2	1	54	-	Да
Распределенные системы	2	0	36	-	Да
Языки программирования	4	0	72	-	Да
Математическая логика и логическое программирование	2	2	72	-	Да
Спецсеминар	0	2	36	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	Да	-
Дисциплины по выбору студента	2	0	36	Да	-

8 семестр

Название дисциплины	Объем нагрузки в неделю в ак. часах		Итого объем нагрузки за семестр в ак. часах	Сессия	
	Лекции	Семинары		Зачет	Экзамен
Методы дискретной оптимизации	2	0	26	-	Да
Машинное обучение и анализ данных	2	0	26	Да	-
Кафедраальный практикум	0	2	26	-	Да

Численные методы	4	0	52	-	Да
Спецсеминар	0	2	26	Да	-