

Учебный план подготовки по направлению
010400.62 Прикладная математика и информатика
Профиль бакалавриата: 23 Математическое моделирование

Наименование дисциплины	По семестрам			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы
Философия	7			
Иностранный язык		1,2		
История		2		
Экономика		4		
Социология и политология		5		
Правоведение		8		
Математический анализ	1,2,3			
Комплексный анализ		5		
Функциональный анализ	4			
Линейная алгебра	1			1
Физика	2	3		
Основы информатики и архитектура компьютеров		1		
Компьютерная графика		8		
Высшая алгебра		4		
Тензорный анализ	3	2		3
Дифференциальная геометрия и основы топологии		5,6		
Дискретная математика		1		
Дифференциальные уравнения	4			
Теория вероятности и математическая статистика	6	5		6
Языки и методы программирования 1	1			
Базы данных и экспертные системы		6		
Численные методы	4,5			5
Операционные системы		5		
Методы оптимизации	6			
Безопасность жизнедеятельности		8		
Теория случайных процессов	7			7
Уравнения математической физики	5			
Инженерная графика		1		
Методы высокопроизводительных вычислений и параллельных технологий	7			7
Механика сплошных сред	5	4,6		6
Системное и прикладное программное обеспечение		3		
Теоретическая механика	2			
Теория определяющих соотношений		8		
Основы математического моделирования физико-механических процессов		5,6,7,8		
Физическая культура		1,2,3,4,5,6		
Дисциплины по выбору цикла ГСЭ		3,7		
Деловой (профессиональный) иностранный язык		3		
Основы предпринимательской деятельности		3		

Деловое общение		7		
Русский язык и культура речи		7		
Дисциплины по выбору цикла МиЕН		7,7,7		
Исследование операций		7		
Теория нечетких множеств и интервальная математика		7		
Термодинамика и статистическая физика		7		
Теоретическая физика		7		
Математические пакеты символьных вычислений		7		
Пакеты прикладных программ и параллельных вычислений		7		
Дисциплины по выбору цикла П	3,2	8,6,7		8
Аналитическая механика	3			
Введение в качественную теорию дифференциальных уравнений	3			
Прикладные пакеты программ в механике жидкости и газа		8		8
Численные методы в газовой динамике		8		8
Вычислительные сети		6		
Современные методы разработки программ		6		
Языки и методы программирования 2	2			
Языки и методы программирования 3	2			
Теория турбулентности		7		
Теория динамических систем		7		

Нормативная продолжительность обучения - 4 года.

Цифра обозначает номер семестра, в котором проводятся контрольные мероприятия.