

**Специальность 010101 Математика.
Направление 010200 Математика. Прикладная математика.
Уч. год 2009/2010
Курс 4 Семестр 8 (15 недель) весенний**

15 недель

№	Дисциплина	Общее количество часов	Кол-во аудиторных часов	В неделю			Экзамен	Зачёт	Аттестация
				Лекции	Лабораторные	Практики			
1	Математическое моделирование	162	90	4	0	2	1	1	0
2	Теория случайных процессов	60	45	2	0	1	0	1	0
3	История математических теорий (курс по выбору*)	82	30	2	0	0	0	1	0
4	Философские проблемы математики (курс по выбору*)	82	30	2	0	0	0	1	0
5	История философии	94	30	2	0	0	0	1	0
6	Культурология (курс по выбору**)	94	30	2	0	0	0	1	0
7	Дисциплины специализации	300	150	6	4	0	2	3	0
8	Квалификационная работа		0				1		
9	Государственный экзамен		0				1		
		792	375	18	4	3	5	8	0

Всего часов теоретического обучения

25

* - Необходимо выбрать один из предложенных курсов

** - Для тех, кто не посещал Социологию в прошлом семестре

Пояснения:

1. Каждый студент по итогам семестра должен получить не менее 2-х экзаменов и 3-х зачётов по дисциплинам специализации и набрать не менее 150 часов к концу семестра.

2. Перечень обязательных специальных курсов и семинаров.

Дисциплины специализации «Математическое моделирование»

- Математическое моделирование непрерывных процессов (Субботин Ю.Н.)

Дисциплины специализации «Системное программирование»

- Практикум по системному программированию (Шарф С.В.)

- Операционная система Unix (Игумнов А.С.)

Дисциплины специализации «Компьютерная математика»

- Математическая экономика (Мазуров В.Д.)

- Алгоритмы на графах (Асанов М.О.)

Дисциплины специализации «Математические методы в экономике»

- Математическая экономика (Хачай М.Ю.)

- Дополнительные главы распознавания образов (Хачай М.Ю.)

Дисциплины специализации "Математическая биология и биоинформатика"

- Функционально-дифференциальные модели в биологии (Пименов В.Г.)

- Основы молекулярных вычислений (Прибавкина Е.В.)