

1	Название дисциплины	Компьютерные технологии в физическом эксперименте
2	Курс обучения	4
3	Семестр обучения	8
4	Количество кредитов	2,5
5	Ф.И.О. лектора	Доцент, к.ф.-м.н. Г.Г. Крылов
6	Цели изучения дисциплины	формирование у студентов знаний и умений в сфере получения и обработки экспериментальных данных (в том числе больших массивов) физического эксперимента и из систем различного назначения.
7	Пререквизиты	Общая физика, теоретическая физика, высшая математика
8	Содержание дисциплины	Программно-аппаратные средства организации сбора, накопления и хранения данных физического эксперимента. Предварительная обработка экспериментальных данных. Обработка экспериментальных данных.
9	Рекомендуемая литература	1. Задков, В.Н. Компьютер в эксперименте, Архитектура и программные средства систем автоматизации / В.Н. Задков, Ю.В. Пономарев, Уч.рук-во, М.: Наука, 1988, 376 с 2. Фишер-Крипс, А.С. Интерфейсы измерительных систем, Справочное руководство. / А.С. Фишер-Крипс, Герасимова, – М.: Технологии, 2006 – 338с. 3. Фролов, А. Защищенный режим процессоров Intel 80286/80386/80486 / Александр Фролов, Григорий Фролов, М, Диалог-МИФИ 1993, 234с. 4. Митчелл, М. Программирование для Linux. Профессиональный подход / Марк Митчелл, Джеффри Оулдем, Алекс Самьюэл, 2002, изд. Вильямс, 288с.
10	Методы преподавания	Лекционные занятия
11	Язык обучения	Русский
12	Условия (требования), текущий контроль	Контрольная работа, опросы
13	Форма текущей аттестации	Зачет