

1	Название дисциплины	Статистический анализ данных
2	Курс обучения	4
3	Семестр обучения	7
4	Количество кредитов	1,5
5	Ф.И.О. лектора	Доцент, к.ф.-м.н. А.И.Слободянюк
6	Цели изучения дисциплины	Развитие компетенций студентов в овладении основными математическими методами обработки данных, получаемых в ходе экспериментов с физическими системами разного уровня сложности.
7	Пререквизиты	Общая физика, высшая математика
8	Содержание дисциплины	Описательная статистика. Оценивание параметров. Проверка статистических гипотез. Корреляционный и регрессионный анализ. Дисперсионный анализ. Методы непараметрической статистики.
9	Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ю.П. Пытьев, И.А. Шишмарев. Курс теории вероятностей и математической статистики для физиков. - М.: изд-во МГУ, 1983. 2. Г. Крамер. Математические методы статистики. - М.: Мир, 1976. 3. Худсон Д. Статистика для физиков. - М.: Мир, 1970. 4. А.Н. Соболевский. Теория вероятностей и основы математической статистики для физиков. Учебное пособие по курсу лекций. - М.: Физический ф-т МГУ, 2007. 5. Тэйлор Дж. Введение в теорию ошибок. М.:Мир, 1985 6. В. Феллер. Введение в теорию вероятностей и ее приложения. В 2-х тт. - М.: Мир, 1984. 7. Михайлычев Е.А.. Математические методы в педагогическом исследовании. М: Высшая школа, 2008 8. Глас Дж., Стэнли Дж. Статистические методы в педагогике и психологии. — М, 1976.
10	Методы преподавания	лекции и лабораторные занятия
11	Язык обучения	Русский
12	Условия (требования), текущий контроль	<ol style="list-style-type: none"> 1. Защита лабораторных работ. 2. Отчеты по индивидуальным заданиям КСР.
13	Форма текущей аттестации	Зачет