

Программа курса «Современная физика высоких энергий» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Цели курса – ознакомление аспирантов с современными методами анализа результатов измерений, получаемых в физических экспериментах. Первая часть курса посвящена повторению и углублению знаний, полученных в курсах теории вероятностей и математической статистики. Вторая часть курса посвящена применению методов интеллектуального и многопараметрического анализа данных. В третьей части курса рассматриваются отдельные задачи, часто возникающие при анализе экспериментальных данных. В рамках практических занятий студенты получают возможность использовать полученные знания для решения индивидуально подобранных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль успеваемости: сдача заданий для самостоятельного решения.

Промежуточная аттестация: зачет по курсу.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.