

Аннотация

Электронный лекционный курс «Механика. Специальная теория относительности» состоит из 13 лекций (56 параграфов) по количеству лекций, рамках соответствующего раздела курса общей физики. Электронный лекционный курс – мультимедийная презентация лекционного курса соответствует опубликованному РИЦ НГУ в 2011г. курсу лекций, содержит в совокупности более 350 слайдов. Каждая лекция иллюстрируется слайдами в количестве от 15 до 40 с иллюстрациями определений, таблицами, графиками, схемами, формулами.

В электронном лекционном курсе с достаточной глубиной представлены фундаментальные законы классической механики и избранные разделы специальной теории относительности. Иллюстрируются связь законов сохранения с принципами симметрии. Задача курса – сформировать необходимый набор физических знаний для дальнейшего применения в других естественно – научных дисциплинах. Курс основывается на ряде учебников с углубленным содержанием материала, ставших уже классическими. Настоящий курс является частью методического цикла, состоящего из изданного курса лекций, задачника, программы курса и ряда контрольных заданий, предназначенных для активного овладения предметом.

Электронный лекционный курс размещен на интерактивном образовательном сайте <http://edu.ci.nsu.ru>. Сайт создан на платформе MOODLE и помимо простого хранения материалов позволяет вести непрерывный индивидуальный образовательный процесс в дистанционном режиме.

Электронными материалами курса в качестве методического сопровождения могут пользоваться студенты ФЕН, ФФ, преподаватели, ведущие подобные курсы на ФЕН(е), ФФ и ФИТ(е).