

ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС ПО ОСНОВАМ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКОЙ АСТРОНОМИИ И КОСМОЛОГИИ

А. Ю. Коробов (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *И. В. Ивашкевич*,

канд. физ.-мат. наук, доцент

Применение электронного образовательного ресурса в настоящее время стало одним из основных моментов по изучению многих тем по различным предметам и дисциплинам. Он требует определенного круга знаний по отношению к ним. Новые модели компьютерной технологии предполагают либо дополнения к существующим образовательным технологиям, либо разработки новых образовательных технологий и активного их внедрения в учебный процесс. Следовательно, современные информационные технологии, дополняя структуру образовательных технологий, открывают новые перспективы для повышения качества образовательного процесса.

В процессе использования электронных образовательных ресурсов основной акцент делается на организацию активных видов познавательной деятельности обучаемых, формирование активной познавательной позиции. В ходе использования электронного образовательного ресурса на занятиях астрономии с использованием новых и интерактивных технологий вместо описания некоего астрономического объекта или процесса можно дать адекватное наглядное его представление. Мультимедийность и интерактивность ресурсов приводит к активизации познавательной деятельности обучаемых, усилению роли творческого компонента в процессе обучения, что, в свою очередь, ведет к повышению эффективности образовательного процесса.

В докладе проводится анализ содержания обучения раздела астрономии «Основы внегалактической астрономии и космологии». Внегалактическая астрономия – раздел астрономии, изучающий небесные тела и их системы, находящиеся за пределами галактики. Формированию этого раздела астрономии предшествовал длительный период выяснения того, какие типы небесных светил входят в состав нашей звездной системы и какие находятся вне ее. Исследование отдельных объектов еще не достаточно для выяснения свойств Вселенной как целого. Происхождение и эволюция нашего мира – предмет особого раздела астрономии – космологии. Разработан ряд лекционного материала по изучению внегалактической астрономии и космологии.

Весь материал размещен на сайте, сконструированном с помощью программы Wix.com. Это позволяет дополнить теоретическую информацию современными ИКТ для визуализации моделей астрономических объектов.