

## СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА «АСТРОФИЗИКА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ»

*В. О. Шилкина* (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *И. В. Ивашкевич*,

канд. физ.-мат. наук, доцент

В настоящее время идет становление новой системы образования, основанной на информатизации учебного процесса и ориентированной на вхождение в мировое образовательное пространство. Этот процесс сопровождается существенными изменениями в педагогической теории и практике учебно-воспитательного процесса. И сегодня не секрет, что одна из главнейших особенностей общества начала III тысячелетия – возросшая значимость интеллектуального труда, ориентированного на использование информационных ресурсов. Решающее значение имеет доступ к максимально большим объемам информации, быстрота отбора нужного знания и скорость его усвоения. Но не просто определенный объем знаний должен выносить ученик из школы, а умение учиться. Сейчас выигрывает тот учитель, который не только может дать базовые знания учащимся, но и направить их действия на самостоятельное освоение знаний.

В докладе описывается структура разработанного электронного образовательного ресурса (ЭОР) по разделу астрономии «Астрофизика Солнечной системы» для студентов специальности 1-02 05 02 Физика и информатика, представленного в виде локального сайта на платформе Wix.com. ЭОР содержит теоретический материал в виде лекций и лабораторный практикум. Учебный материал сопровождается большим количеством демонстраций в виде рисунков, схем, диаграмм и видеоматериалов. ЭОР позволяет выполнять лабораторные работы без дополнительного оборудования, так как на сайте размещены онлайн программы и карты: Stellarium, карта Луны, интерактивный глобус Луны и планетарий. Используя эти программы можно пронаблюдать созвездия, планеты, туманности, Луну и другие объекты Солнечной системы. Кроме того, разработана лабораторная работа с применением телескопа Sky Watcher BK P2001 для проведения астрономических наблюдений за объектами Солнечной системы.

Таким образом, разработанный ЭОР позволяет в полной мере изучить и рассмотреть явления и тела Солнечной системы.