

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА ПО АСТРОНОМИИ

Электронные учебники предоставляют дополнительные возможности преподавателю в реализации учебного процесса. В электронных учебниках помимо текста из традиционного бумажного учебника могут быть аудиофайлы, видеофайлы, также есть возможность контрольного тестирования для закрепления пройденного материала. Все это дает большие возможности и развивает интерес учеников к предмету. Конечная цель разработки электронного учебника по астрономии заключается в создании эффективного средства обучения, которое будет обладать следующими особенностями:

- интерактивность – позволяет использовать различные мультимедийные элементы, такие как анимации, видео и аудио, для обеспечения взаимодействия студентов с материалом.

- доступность – может быть использован как стационарно, так и мобильно, что обеспечивает возможность обучения в любое время и в любом месте, а также предоставление хорошо структурированной информации, основанной на школьном учебнике астрономия 11 класса.

- возможность обратной связи – позволяет получать обратную связь о своем прогрессе и оценку своих знаний, что повышает их мотивацию к обучению.

В рамках создания электронного учебника главной задачей стояло поддержка ОС Windows, т. к. она используется повсеместно, как на домашних компьютерах, так и в школьных классах. Исходя из анализа и поиска аналогов, для реализации электронного учебника была найдена подходящая программа с необходимым функционалом – Kotobee Author, которая является профессиональным инструментом со всеми элементами, необходимыми для создания высококачественных электронных книг в формате EPUB, MOBI и PDF, независимо от типа издателя.

К отличительным особенностям данного электронного учебника следует отнести:

- дополнительную информацию из других источников, которая дает возможность узнать что-то новое помимо стандартного текста из учебника;

- разработанное авторское содержание, являющееся нетрадиционным средством навигации;

- анимированное представление изучаемых созвездий и планет.