

ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС ПО ТЕМЕ «АСТРОФИЗИКА ЗВЕЗД»

Д. А. Крупенько (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *И. В. Ивашкевич*,
канд. физ.-мат. наук, доцент

Общество 21 века теперь сложно представить без интернета и гаджетов. Не зря наш век называют «век высоких технологий». Даже современное образование прогрессирует и вносит огромный вклад в обучение студентов. Таким прогрессом является внедрение электронного образовательного ресурса (ЭОР) в учебный процесс. ЭОР совмещает в себе программные средства, информационные, технические, нормативные и методические материалы, полнотекстовые электронные издания, включая аудио и видеоматериалы.

териалы, иллюстративные материалы и каталоги электронных библиотек, которые размещаются в сети Интернет для общего доступа студентов и преподавателей. Один из таких ЭОР был разработан для раздела «Астрофизика звезд» учебной дисциплины «Астрономия», изучаемой студентами специальности «Физика и информатика». В процессе обучения ЭОР поможет студентам изучить материал по данной дисциплине удаленно, даже находясь дома по различным причинам, например, больничный или удаленная самостоятельная работа.

В докладе показана структура и краткое описание разработанного ЭОР для раздела «Астрофизика звезд» по учебной дисциплине «Астрономия». Данный ЭОР представлен в виде сайта, разработанного на платформе Wix.com. На главной странице сайта располагается меню для перехода на лекционные материалы, лабораторный практикум, видеоматериалы и дополнительную литературу. Лекционный материал по разделу «Астрофизика звезд» представляет собой достоверные сведения о звездах, внутреннем строении и их классификации, расстоянии между ними, а также эволюции звезд различной массы. Также в этот раздел входит материал о строении нашей Галактики – Млечный путь. Лекционный материал для простоты использования разделен, и его можно изучать с самого сайта, представленного в виде текста и изображений, либо использовать разработанные презентации. Лабораторный практикум разработан для закрепления и усвоения полученной информации из лекционных материалов и разделен на отдельные лабораторные работы. Каждая лабораторная работа содержит тест-допуск, краткие теоретические сведения, необходимые для ее успешного выполнения, инструкции к выполнению работы, задания или задачи, контрольные вопросы. Видеоматериалы и дополнительная литература даны для более углубленного изучения и усвоения материала.