

Г. Ю.
Тюменков¹, И.
А. Журавлева^{2 1}
г. Гомель, ГГУ
имени Ф.
Скорины ² г.
Гомель, ГГМК

О БАЗОВОМ ИСТОЧНИКЕ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ АСТРОНОМОВ- ОЛИМПИАДНИКОВ

Методика подготовки астрономов-олимпиадников (а это, как правило, ученики выпускных классов лицеев, гимназий и школ, учащиеся средних специальных учреждений образования) на всех этапах процесса требует активного использования видеоинформации. Понятно, что это обусловлено, как спецификой изучаемой дисциплины, так и возрастом аудитории.

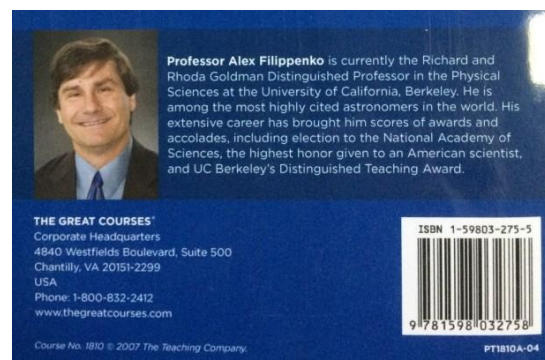
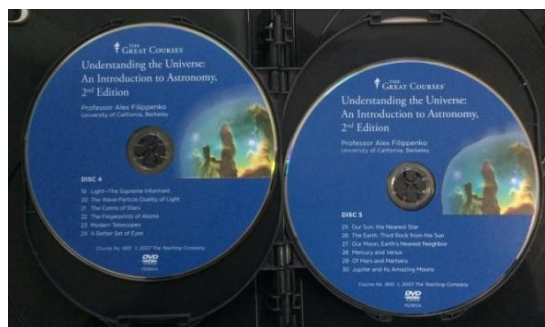
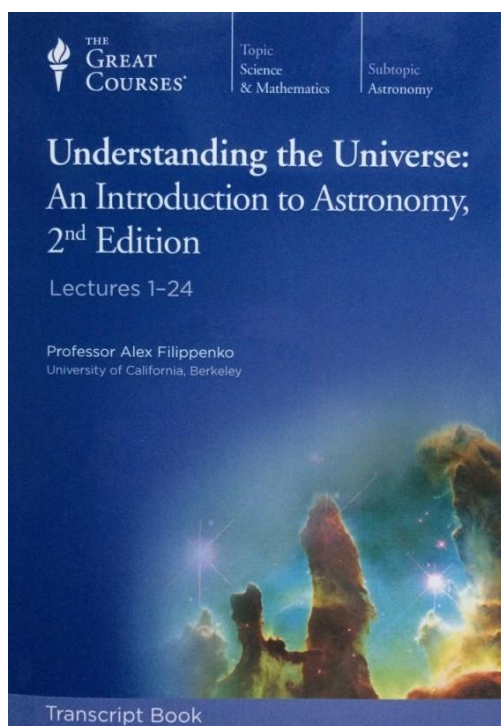
Использование видеоматериалов при подготовке учащихся к олимпиаде и в образовательном процессе в целом является наиболее интенсивной формой обучения. Это способствует усилению внимания учащихся, вызывает интерес к изучаемой дисциплине, делает более разнообразным процесс передачи учебной информации, активизирует мыслительный процесс учащихся, даёт возможность представить наглядно те явления и процессы, которые невозможно продемонстрировать иными способами, особенно при изучении астрономии. Кроме того, обучение с использованием видеоматериалов становится живым и интересным, повышает мотивацию учащихся, развивает образное и логическое мышление, привлекая одновременно несколько каналов восприятия, способствует рациональному распределению времени на занятиях, содействует росту успеваемости учащихся по предмету и повышению уровня подготовки олимпиадников.

Учебные видеоматериалы представляют собой

подборку учебных видеофильмов, наполненных соответствующим теоретическим материалом, показывающим направления его практического применения. Они позволяют организовать различные формы обучающей работы в интерактивном формате. Видеофильм необходимо вводить в процесс обучения, объясняя учащимся, с какой целью проводится показ, что они должны уяснить себе в процессе просмотра. Видеофильмы необходимо анализировать. В этом заключается задача преподавателя – научить учащихся аналитической работе с видеоматериалом. Видеопособия помогают автоматизировать все основные этапы обучения – от изложения учебного материала до контроля знаний. При этом учебный материал переводится в яркую, увлекательную мультимедийную форму с широким использованием графики, анимации, интерактивных, звуковых эффектов и голосового сопровождения. Очное обучение с использованием видеопособий постепенно становится обязательным компонентом учебного процесса. И, конечно же, данная методика является крайне эффективной при самостоятельной подготовке на различных уровнях предметных олимпиад.

После тщательного изучения всевозможных источников мы с коллегами, членами жюри различных уровней олимпиады по астрономии и методистами, пришли к единодушному мнению, что таким базовым источником должен быть один из курсов серии *The Great Courses*, а именно, учебное пособие «*Understanding the Universe: An Introduction to Astronomy*». Его автором является профессор Калифорнийского университета в Беркли Алекс Филиппенко, широко известный ученый и популяризатор науки.

Что представляет пособие «*Understanding the Universe: An Introduction to Astronomy*»? Это учебный комплекс, содержащий **96 видеолекций** общей продолжительностью **48 часов**, размещенных на **16 DVD дисках**. А также 2275 страниц сопутствующей текстовой информации, собранной в 4 томах научно-методических комментариев и однотомном путеводителе по курсу.



Опрос более 100 участников заключительного этапа республиканской олимпиады по астрономии и выборочный опрос 28 участников из 13 стран Международной олимпиады по астрономии и астрофизике (ИОАА) показал, именно, данное пособие сыграло важнейшую роль в их подготовке. Особенно отмечалось качество изложения и визуализации учебного материала, связанного с разделами «Небесная механика» и «Космология и внегалактическая астрофизика».

Конечно же, данная серия видеопособий будет крайне полезна и при изучении других дисциплин. Поэтому мы считаем своим долгом дать о ней краткую информацию.

The Great Courses (www.thegreatcourses.com) – это серия аудио- и видеокурсов по учебным дисциплинам на **undergraduate** уровне обучения в университете, которые производятся и распространяются американской компанией **The Teaching Company**, базирующейся в городе Шантильи, штат Вирджиния, США. Эта компания является ведущим в стране разработчиком и продавцом высококачественных курсов для студентов, которые можно слушать с помощью стационарных аудио- или видеоприборов, мобильных приложений или дисков.

Медиапродукция компании является уникальной

тем, что в ней представлены материалы, подготовленные выдающимися профессорами из различных стран. Они написаны специально для удобства студентов, и базируются на опыте, приобретенном авторами на протяжении всей жизни. По состоянию на 2018 год **The Great Courses** предлагает около 19 000 лекционных курсов. С ними можно работать с помощью приложений для iPhone, iPad, Android, Roku и Kindle Fire, а также используя DVD, CD. Тематика охватывает естественные науки, математику, историю, философию, литературу и прочие важнейшие сферы человеческой деятельности. Некоторые издания разрабатываются совместно с партнерами, например с National Geographic или The Smithsonian.