

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ

Самцова Н.Ю., Хорунжий И.А.

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

Отличительной особенностью процесса обучения в университете, по сравнению со средней школой, является резкое увеличение объема информации, которую получает студент на лекциях и практических занятиях. Информацию необходимо не просто прослушать, а усвоить и научиться использовать. Большую помощь в этом сложном процессе обучения играют информационные технологии, которые помогают организовать самостоятельную работу студента. Известно, что для усвоения изучаемого материала студенту нужен хороший конспект и учебник. К сожалению, многие студенты, особенно это касается первокурсников, еще не умеют хорошо вести конспекты лекций. Это связано со многими причинами: студенты еще не выработали навыки скорописи, не всегда умеют выделить и зафиксировать главное. Большую помощь студентам оказывают электронные учебно-методические комплексы по физике, разработанные в БНТУ на кафедре “Техническая физика”. Комплексов три – по комплексу на каждый семестр изучения дисциплины. Каждый комплекс имеет программную оболочку, открываемую с помощью любого интернет-браузера, кроме которого нужна программа для просмотра файлов в формате “.pdf “. В главном окне, слева имеется меню для навигации. В комплексе имеется электронный конспект лекций, электронные учебники, несколько задачников, причем один задачник с примерами решения задач, методические пособия по лабораторному практикуму, а также вопросы для подготовки к экзамену. Таким образом, в комплексе собрана вся информация, необходимая студенту для изучения дисциплины “Физика” в течение семестра. Дополнительным преимуществом является возможность выбора учебника, которым студент может пользоваться при изучении дисциплины.

Литература

1. Мартинович, В.А., Колесникова М.Т., Хорунжий И.А. Изучение физики в ВУЗе с использованием информационных технологий: от первых шагов к комплексному подходу/ Материалы международной научной конференции “Информатизация образования – 2010. Педагогические аспекты создания информационно-образовательной среды”, БГУ, Минск, 27-30 октября, 2010 г.