

А. А. Сотникова, Я. С. Яцухно
(БНТУ, Минск)

РАЗРАБОТКА И НАПОЛНЕНИЕ САЙТА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ

На сегодняшний день человека сложно представить без современных технологий, которые помогают не только разнообразить досуг, но и будут полезны для учебы или работы. Целью нашей работы является разработка сайта для самостоятельного изучения физики. Данный сайт будет полезен как студентам или школьникам старших классов, так и преподавателям, для расширения кругозора или закрепления знаний, или использования интерактивных материалов.

Во время занятий большинство студентов не воспринимают излагаемую преподавателем информацию. Мы считаем, что проблема заключается в методе изложения. Преподавание можно сделать более интересным, используя интерактивные методические материалы. На нашем сайте можно найти различные видео, анимации, а также тесты по предложенным темам.

В настоящее время на сайте представлен материал по следующим разделам: кинематика, статика, динамика, гидростатика и др. Для сайта были использованы достоверные источники информации (учебники по физике, учебно-методические комплексы, разработанные преподавателями БНТУ). В каждой теме присутствуют основные формулы и определения, а также видео и рисунки.

Интерактивное изучение предметов очень актуально на сегодняшний день. Монотонный монолог преподавателя порой бывает скучным для студентов, теряется мысль, и внимание угасает с каждой минутой. Эту проблему легко решает использование современных технологий. Существуют различные электронные обучающие учебники по различным предметам, мультимедиа, электронно-образовательные ресурсы. В университете самый простой и эффективный метод преподавания – чтение лекций с помощью презентаций, созданных в MS PowerPoint.

На наш взгляд, разработанный сайт будет востребован обучающимися. При наличии обратной связи, что предусмотрено на сайте, возможно перерабатывать и дополнять представленный материал. Сайт может быть интересен также и преподавателям, которые заинтересованы во внедрении новых методов в процесс обучения и интенсификации учебного процесса.