

Современные компьютерные технологии в учебном процессе

Коньшин И.В., заведующий практикой, преподаватель анатомии и физиологии

*ГБОУ СПО «Белореченский медицинский колледж» министерства
здравоохранения Краснодарского края, г. Белореченск*

Учебный процесс в современном образовательном учреждении невозможно представить без компьютерных технологий, значительно расширяющих возможности учебного процесса и определяющих формирование компетенций у студентов.

К преимуществам современных компьютерных технологий можно отнести:

- ✓ подготовка полноценной учебной информации, отвечающей требованиям ФГОС СПО;
- ✓ оперативность поиска нужной информации в любом объеме, в любом месте и в любое время;
- ✓ моделирование, надежное хранение и быстрое восстановление утраченной информации;
- ✓ быстрое редактирование и обработка информации;
- ✓ неограниченный доступ к различным источникам информации, в том числе и на иностранном языке с возможностью перевода;
- ✓ обмен информацией и организация конференций с коллегами, в том числе в режиме on-line;
- ✓ организация дистанционного обучения и контроля за процессом обучения;
- ✓ возможность активного самообразования;
- ✓ эффективный контроль полученных знаний;
- ✓ возможность резервирования и восстановления утраченной информации.

Современные компьютерные технологии имеют неоспоримые преимущества в учебном процессе. Информацию можно хранить на жёстких дисках в самом компьютере, на внешних жёстких дисках, на Flash- картах, на CD (DVD) дисках, на электронных ресурсах интернет серверов (в неограниченном объеме). При воспроизведении электронных пособий на компьютере мы можем увидеть текст, иллюстрации, кинофильмы, услышать звук, можем выделять главное различными электронными методами, можно сразу же проверить уровень усвоения материала, в том числе и методом тестирования и on-line тестирования. Существует большое число Web-сайтов,

на которых преподаватель может самостоятельно подготовить учебные пособия, адаптируя их к той дисциплине, которую преподает. При этом для преподавателя открываются большие возможности реализации своего опыта, навыков, обмена ими с коллегами. Общие и профессиональные компетенции, очень легко проверить решением ситуационных задач и тестированием, используя соответствующие разделы электронных учебных пособий. Современные учебные электронные пособия должны отличаться качеством технического исполнения, наглядностью, логичностью и последовательностью изложения материала, интересным художественным оформлением, доступностью, интерфейс должен быть интуитивно понятным и интересным. Данные пособия должны строго соответствовать всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов.

В электронной форме могут быть представлены учебники, учебные пособия, лекции, семинары, учебные фильмы, атласы, тесты и другие материалы. Для освоения учебно-практических навыков могут быть использованы электронные практикумы, сборники упражнений, сборники задач, сборники лабораторных работ, сборники контрольных заданий и другие материалы. Современные компьютерные технологии создают креативную среду, которая обеспечивает творческую работу студента и педагога, позволяет моделировать и видоизменять представленный материал.

У студентов, изучающих дисциплины с использованием современных компьютерных технологий, возрастает интерес к изучаемому предмету, «выживаемость знаний», мотивация к дисциплине и, как следствие, значительно повышается уровень развития общих и профессиональных компетенций.