

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ

Лагойко А.А., Мартинович В.А.

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

Процесс получения знаний является неотъемлемой частью нашей жизни. Очень важно, чтобы образование было доступным в любое время и для каждого. Использование информационных технологий значительно упрощает и облегчает доступ к образовательным ресурсам. Как преподаватели, так и студенты используют новые подходы и методики, основанные на информатизации, так как их применение способствует повышению мотивации обучения учащихся и экономии учебного времени.

Рассмотрим основные достоинства применения информационных технологий в обучении:

1. Множество образовательных ресурсов. Информационные технологии позволяют легко получить практически любой требуемый учебный материал.

2. Скорость доступа к информации. Студенты могут быстро получить доступ к учебному материалу с помощью компьютеров, планшетов и мобильных телефонов.

3. Непрерывность. Сейчас обучение не ограничено аудиторией. Студент имеет доступ к информации в любое время суток и не имеет значения, где он находится.

4. Применение мультимедийных средств. Их использование помогает студентам учиться быстрее и легче, а также лучше усвоить материал. Особенно это актуально при изучении физики. Ведь многие изучаемые явления сложны для восприятия, а преподаватель имеет возможность наглядно показать их, используя анимационные слайды. Даже стали создаваться так называемые виртуальные лаборатории, где студенты вместе с преподавателем могут строить модели различных физических явлений.

5. Дистанционное обучение. Информационные технологии позволяют студентам всего мира учиться в любом университете с помощью онлайн-образования. Существуют специальные курсы МООК (или МООС). МООК – массовые открытые онлайн-курсы. Они стали одной из самых популярных и перспективных тенденций в мировом образовании. МООК дают возможность бесплатно изучить любой предмет или дисциплину в удобное время и в комфортном темпе, а также получить сертификат за небольшую плату. Стэнфорд, Гарвард и другие известные университеты уже открыли свою учебную программу для всего мира.