

ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СФЕРУ ОБРАЗОВАНИЯ

Федорова Е.А

Научный руководитель – доцент, к.э.н. Александрова А.И.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Введение

Столкновение цифрового мира и традиционного обучения вызывает дискомфорт как у преподавателей, так и у обучающихся. Именно поэтому так важно продвигать современные образовательные методы и инструменты, которые предлагает технологический прогресс.

Данные, собранные в ходе исследования, призваны помочь решить, как создать технологически улучшенную среду обучения и преподавания.

Цель работы

Целью данного исследования является предоставление технологий и инструментов, которые существенно влияют на сферу образования.

Результаты работы

В результате исследования были проанализированы различные иностранные источники литературы, для выявления основных и инновационных технологий в сфере высшего образования. Так же выявлены положительные и отрицательные стороны от внедрения. В таблице 1 представлены основные технологии.

Таблица 1. Инновационные технологии влияющие на образование

Технология и краткое описание
Мобильное обучение. Использование ноутбуков, смартфоном, планшетов в процессе обучения обеспечивают быстрый доступ к информации и взаимодействию с другими пользователями.
Мультимедийное обучение. Включение изображений, видео и анимации в лекции способствует увеличению активности студентов.
Электронные учебники. Технологии электронных устройств, на которых будут работать электронные подопытия, позволят, помимо текста, предоставлять ученикам возможность открывать аудиофайлы, видеоролики, копии различных документов, перекрестные материалы из других пособий и энциклопедий.
Обучение на основе инструментов Web 2.0. Структурируя свои собственные ресурсы в соответствии со своими индивидуальными предпочтениями, студенты теперь имеют возможность повысить творческий потенциал и гибкость в рамках учебной программы.
Виртуальная и дополнительная реальность. Использование VR/AM/MR открывает много новых возможностей в обучении и образовании.

Заключение

В данной статье рассматриваются технологии и инструменты, которые существенно влияют или в ближайшем будущем будут влиять на форму образования.

Развитие технологий предусматривает инструменты, которые необратимо революционизируют в области образования. Каждое изменение имеет свои преимущества и недостатки и обычно влечет за собой проблемы на этапе реализации. Основными ограничениями эволюции высшего образования, рассматриваемыми в статье, являются затраты, низкий уровень мотивации преподавателей и их недостаточные ИКТ-компетенции.

Если российские высшие учебные заведения хотят конкурировать с западными университетами, они должны присоединиться к волне перемен и скорректировать свои образовательные методы и среду для удовлетворения новых потребностей.

Финансирование является стратегическим фактором развития российского образования. Преодолеть первоначальное сопротивление сотрудников изменениям можно путем повышения их знаний о новых технологиях, т. е. через обучение и зарубежные стажировки, а также путем предоставления им интересных решений и внедрений. Позитивное отношение к инновационной среде обучения влияет на мотивацию и целеустремленность и может привести к совершенствованию методов и инструментов обучения.

Автор

(подпись)

(ФИО)

Научный руководитель

(подпись)

(ФИО)