Лисюков Д.С., Устюжанина И.А.

Современные информационно-коммуникационные технологии в образовании

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»
(Россия, Санкт-Петербург)*

doi: 10.18411/lj-12-2018-131

idsp: ljjournal-12-2018-131

Аннотация

В данной статье были рассмотрены некоторые современные ИКТ-инструменты, используемые в образовательном процессе.

Ключевые слова: Система управления обучением, LMS, ИКТ

В настоящее время информатизация рассматривается как один из главных путей преобразования системы образования. Это связано напрямую с развитием информационного общества, главной ценностью которого является информация и навыки работы с ней. Соответственно, одна из основных задач современной системы образования – формирование человека современного общества.

Современное общество нельзя представить без Интернета, как и современное образование.

Интернет является одним из основных средств в образовании.

При подготовке к занятиям и преподавателем и обучающимся зачастую используется интернет. Это ускоряет процесс обучения, за счет экономии времени и охвата большего количества источников. Примером являются электронные библиотеки, которые позволяют получить быстрый доступ к справочному материалу для дальнейшей переработки преподавателем или обработки обучающимися.

Интернет позволяет расширить возможности коммуникации между преподавателями и обучающимися.

Распространенной формой приобретения знаний, благодаря Интернету, стало дистанционное обучение. Данный вид обучения предоставляет возможность, не отрываясь от основной профессиональной деятельности стать дипломированными специалистами.

Использование современных ИКТ оптимизирует учебный процесс и в области контроля знаний. Большинство образовательных организаций уже давно используют в своей практике электронные методические материалы и on-line тесты на образовательных порталах. Данный вид контроля знаний является более удобным не только для обучающегося, но и для преподавателя.

Исходя из перечисленного – большую популярность набрали системы управления обучением.

Рис. 1. Модель Learning Management System

Система управления обучением (LMS) – это основа системы управления образовательной деятельностью. LMS используется для разработки, управления, а также распространения онлайн-материалов образовательного характера с обеспечением совместного доступа. Данные материалы создаются в визуальной образовательной среде с заданием последовательности изучения.

Современные системы управления обучением позволяют:

- размещать электронный учебный материал с поддержкой современных форматов;
- разграничивать доступ к учебному материалу;
- контролировать процесс изучения материала, а также выполнение заданий;
- организовывать взаимодействие участников образовательного процесса средствами сетевых коммуникаций.

В настоящий момент существует большое количество систем управления обучением, которые нацелены на дистанционное обучение посредством Интернет:

TalentLMS – это сверхлегкая облачная LMS, позволяющая эффективно использовать время и максимизировать результаты обучения. Платформа позволяет создавать курсы с простым и четким интерфейсом. Поддерживает все необходимые функции для систем такого рода. К основным характеристикам системы, помимо стандартных, можно отнести выпуск сертификатов и продажу кусков через платежную систему PayPal.

Система поддерживает более 40 языков, имеет бесплатную пробную версию и устанавливается только на облачный сервис.

Bolt Spark LMS является высокозащищенной, мобильной, облачной LMS следующего поколения. Платформа включает в себя мощную аналитику, элементы геймификации, управление траекторией и прогрессом. Доступна на нескольких языках с полностью подключенным API.

Система имеет бесплатную пробную версию и устанавливается только на облачный сервис.

NEO LMS. NEO – это мощная и простая в использования облачная LMS для школ и университетов. Данная платформа известна интуитивно понятным интерфейсом и широким набором функций.

NEO имеет полный функциональный диапазон, ожидаемый от современной LMS: банки вопросов, шаблоны, рубрики, макеты уроков, учебные планы, чаты, блоги и многие другие функции.

Платформа взаимодействует с широким спектром систем, таких как Google Docs, Google Apps, Google Drive, Paypal, Stripe, Authorize.net, SMTP / POP3 и поддерживает работу с такими стандартами как LTI, SCORM, QTI, LDAP.

Данная LMS является условно-бесплатной и устанавливается как на собственный сервер, так и на облачный сервис.

Moodle – это бесплатная система управления обучением. Открытое исходное решение позволяет настраивать и адаптировать систему с помощью огромного выбора доступных инструментов. Данная платформа является самой популярной системой дистанционного обучения в образовательных учреждениях России. Система проста в использовании и имеет огромный выбор инструментов.

Установка осуществляется на собственный web-сервер либо на облачный сервис.

Развитие систем управления обучением в дальнейшем предусматривает обеспечение их еще большей интерактивностью. Эффективность использования этих систем в образовании растет.

Системы с открытым кодом решают те же задачи, что и коммерческие, однако у пользователей появляется возможность доработки и адаптации системы для своих целей и потребностей.

Современные тенденции развития LMS направлены на увеличение функциональности системы.

Анализ информационных ресурсов, а также отзывов пользователей на форумах показал, что среди Opensource систем наиболее популярной LMS является Moodle. Международное сообщество разработчиков и пользователей совершенствуют систему, обмениваются планами и дальнейшими взглядами на систему.

1. Moodle OpenSource. <https://moodle.org/?lang=ru> (дата обращения: 01.12.2018).
 2. Исследование рынка технологий дистанционного обучения в СНГ Системы управления обучением/ Системы управления учебным контентом (LMS/LCMS) – решения и сервисы. [Электронный ресурс] // http://www.ubo.ru/pdf_files/smart/technology_e_learning_p1/lms%20lcms.pdf.
 3. Что такое Learning Management System (LMS). URL: <https://www.ispring.ru/elearning-insights/chto-takoe-lms/> (дата обращения: 05.12.2018).
-