

*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
им. В.И. Ульянова (Ленина), г. Санкт-Петербург, Россия*

Аннотация: В данной статье разобраны наиболее популярные виды дистанционного обучения. Приведены примеры различных образовательных платформ и методы предоставления информации обучающимся. Также в статье были приведены преимущества платформ дистанционного обучения.

Ключевые слова: онлайн-обучение; дистанционное обучение; обучающая платформа; портал

В связи с пандемией Covid-19 за последние годы популярность платформ онлайн-обучения резко возросла. Обучающиеся всех уровней, включая тех, кто проходит корпоративное обучение, теперь полагаются на Интернет для доставки своих учебных материалов. В этой статье рассмотрено, как работают платформы онлайн-обучения и какую платформу выбрать, исходя из потребностей потребителя.

Для начала, стоит рассмотреть, что такое платформа для обучения на расстоянии. Платформа онлайн-обучения позволяет учащимся получать доступ к образовательному контенту и усваивать его строго цифровым способом, как в группах, так и индивидуально. Онлайн-обучение может проходить в режиме реального времени в установленное время, или оно может включать в себя заранее записанные уроки, которые учащиеся могут выполнять в свое свободное время.

Человеку, заинтересованному в дистанционном обучении необходимо выбрать тип занятий, наиболее подходящий к его требованиям, предпочтениям и возможностям. В данной статье разобрано 3 вида платформ, предоставляющих образовательные услуги в онлайн-формате, а также приведены популярные и качественные поставщики для каждого вида платформ.

Существует 3 основных вида платформ онлайн-обучения: LDS (Learning Destination Site) - обучающая/образовательная платформа, LMS (Learning Management System) – системы дистанционного обучения/обучающий портал, LME (Learning Management Ecosystems) – учебная экосистема.

Обучающая платформа (Learning Destination Site – LDS) позволяет пользователю получить доступ к множеству курсов в одном месте. Coursera, популярная обучающая платформа, предоставляет около 7000 различных курсов, а также сотрудничает с более чем 300 университетами и компаниями

из разных стран мира на конец 2023 года. [1] Рассмотрим наиболее популярные платформы для онлайн обучения:

– Stepik. С помощью данной платформы, ученики имеют возможность подготовиться к ЕГЭ, улучшить навыки владения иностранным языком, изучить основы программирования на различных языках, таких как: Python, SQL, C/C++, Java, и многих других. Помимо этого, благодаря адаптивным алгоритмам сайта, сложность курса может быть отрегулирована в зависимости от конкретного пользователя и его способностей.

– Arzamas. “Арзамас – это просветительский проект, посвященный истории культуры, где помимо увлекательных курсов есть статьи, тесты, игры, подкасты по самым разнообразным гуманитарным темам.” В основном, на сайте публикуются различные видео- и аудио-материалы, озвученные учеными и профессорами, а также заметки и конспекты, подготовленные редакцией данного проекта. Помимо этого, на Арзамасе можно найти шпаргалки, рекомендации и обзоры, которые помогут студенту лучше разобраться в интересующей его информации, а также есть даже архивные документы, для особо увлеченных пользователей.

– Академия Хана. Эта учебная платформа, которая в основном специализируется на онлайн-обучении для детей от детского сада до восьмого класса и включает также курсы для средней школы и колледжа. Академия Хана бесплатна и может похвастаться множеством курсов по таким темам, как математика, чтение, компьютеры, а также имеет курсы, помогающие в социальном и эмоциональном развитии человека. [2]

Следующим типом дистанционных платформ стоит разобрать LMS. Системы дистанционного обучения (Learning Management System – LMS) – это программные системы, используемые компаниями и организациями для обучения и переподготовки кадров.

LMS отличается от LDS тем, что это не отдельный веб-сайт. Скорее, LMS – это портал, через который преподаватели распространяют информацию для доступа учащихся. LMS может существовать онлайн или в виде установленного программного обеспечения, и она может быть платным или с открытым исходным кодом.

Ниже подробно рассмотрены несколько наиболее распространенных порталов, используемых сегодня:

– Moodle (с открытым исходным кодом). Эта надежная система управления обучением полностью бесплатна в использовании. Она лучше всего подходит для тех, кто учится в ВУЗах или проходит корпоративное обучение, поскольку данный портал широко распространен в России, а также имеет широкие возможности кастомизации.

– Ilias. Еще один портал с полностью бесплатным использованием. Данный портал имеет преимущества, в том что его интерфейс удобен в работе и похож на социальную сеть, из-за чего молодому поколению будет проще ориентироваться на сайте.

– Canvas. Canvas является одним из основных конкурентов Blackboard. Все школы Лиги Плюща приняли Canvas в качестве основной учебной площадки. Эта перспективная платформа многофункциональна и эффективна. [3]

Последним типом платформ онлайн-обучения является LME. Экосистему управления обучением (LME) можно рассматривать как комбинацию LDS и LMS. Эти комплексные платформы обучения предлагают множество курсов, но они являются внутренними для конкретных организаций. Это означает, что вы не можете получить доступ к LME, не являясь частью организации, к которой она принадлежит. Крупные колледжи и университеты часто используют свои собственные LME.

Стоит обратить внимание на способы, которыми могут пользоваться преподаватели для проведения обучения в дистанционном формате.

Обучение на основе видео предполагает изучение видео или серии видеороликов. Этот формат лучше всего подходит для тех, кто стремится к гибкости в обучении, поскольку такой формат позволяет ученику выбирать время обучения самостоятельно, в зависимости от загрузки и других

дел. Обычно учащиеся могут просматривать видео в любое время и из любого места. Этот формат сочетает в себе разговорную речь, графику и анимацию, обеспечивая полноценное обучение. Отличным примером обучения на основе видео является YouTube, где зрители могут смотреть учебные пособия практически по любой теме, а также задавать вопросы в комментариях под видео, чтобы получить ответ от людей из разных частей света. Однако перед просмотром необходимо убедиться, что создатель контента является надежным источником по данной теме.

Помимо самостоятельного обучения по видеоматериалам, есть дистанционное обучение напрямую с преподавателем, которое делится на индивидуальные и групповые занятия.

При индивидуальном обучении учащиеся могут работать с преподавателем или репетитором в режиме реального времени. Этот формат обеспечивает учащимся более прямое взаимодействие с преподавателями, позволяя студентам задавать вопросы и взаимодействовать с живым человеком, а не с компьютером. Однако, индивидуальные уроки зачастую являются платными, и не каждый может себе это позволить.

С другой стороны, групповые занятия часто имеют бюджетный характер. Виртуальные классы, подобные тем, которые предлагаются большинством онлайн-колледжей, являются хорошим примером группового обучения. Эти занятия обычно проводятся в установленное время, в течение которого класс ведет назначенный преподаватель, таким образом, ученик дисциплинируется и привыкает к учебе в фиксированное время. На занятиях по групповому обучению часто используются другие средства, такие как предварительно записанные видеоролики и лекции, для улучшения процесса обучения. Профессора и инструкторы обычно используют внутренние образовательные порталы и платформы для выставления оценок, коммуникации с учениками и отслеживания выполнения заданий.

Онлайн-обучение требует первоклассных навыков управления временем и большой самодисциплины, и многие студенты предпочитают учиться лично. Тем не менее, рассмотрев сущность онлайн платформ для обучения, можно выделить основные преимущества данного типа образования.

Онлайн-обучение часто обходится дешевле, чем очное обучение. Многие колледжи и университеты предлагают квоты или скидки студентам, обучающимся удаленно, независимо от того, где они проживают. Помимо этого, онлайн-обучение снижает расходы, связанные с жильем и транспортом. В особенности можно выделить технических специалистов в области ИТ, поскольку основной частью их учебы является работа за компьютером, и отсутствие трат на транспорт, проживание и обучение позволяет менее обеспеченным студентам получить качественное образование.

Онлайн-обучение часто позволяет учащимся заниматься в удобное для них время. Такой формат обучения позволяет студентам совмещать работу с учебой, без сложностей с начальством или дирекцией образовательной организации. Это также означает, что учащиеся могут посещать курсы, предлагаемые учебными заведениями, не только за пределами города, но и страны, без необходимости путешествовать или менять свою жизнь.

Платформы онлайн-обучения предлагают что-то для каждого.

Студентам, которым важно общение и коммуникация с другими обучающимися и одновременно с этим дистанционное обучение, подойдет формат групповых онлайн занятий. С другой стороны, те, кому сложно сконцентрироваться в шумной компании или просто не любит находиться в обществе, предпочтут индивидуальные уроки. А студенты, которые работают по непредсказуемому графику и не могут посещать занятия по фиксированному расписанию, смогут выбрать видеокурсы.

Таким образом, благодаря разнообразию дистанционных образовательных программ, каждый студент сможет найти ту, которая подходит именно ему, не теряя мотивации к учебе из-за внешних факторов, таких как малая обеспеченность, загруженность по работе, сложность в коммуникации с людьми и другими проблемами отдельного индивида.

Список литературы:

1. Coursera to Announce Fourth Quarter and Full Year 2023 Financial Results // businesswire – A BERKSHIRE HATHAWAY COMPANY URL: <https://www.businesswire.com/news/home/20240118909192/en/Coursera-to-Announce-Fourth-Quarter-and-Full-Year-2023-Financial-Results> (дата обращения: 24.03.2024).

2. Бесплатные курсы на русском языке: 16 онлайн-платформ // Тинькофф Журнал URL: <https://journal.tinkoff.ru/list/study-for-free/?ysclid=lu5t9nximl443552516> (дата обращения: 24.03.2024).

3. Обзор 9 платформ и сервисов для онлайн-обучения: возможности и решаемые бизнес-задачи // ispring | Российский продукт №1 для онлайн-обучения URL: <https://www.ispring.ru/elearning-insights/platforma-onlain-obucheniya> (дата обращения: 24.03.2024).

K. S. Alexandrov, V. A. Belov

Online learning platforms: different types and their advantages

Saint Petersburg Electrotechnical University, Russia

Abstract: This article examines the most popular types of distance learning. Examples of various educational platforms and methods of providing information to students are given. The advantages of distance learning platforms were also presented in the article.

Keywords: online learning; distance learning; learning platform; portal