



«ZAMONAVIY INFORMATIKANING DOLZARB MUAMMOLARI: O'TMISH TAJRIBASI, ISTIQBOLLARI»

mavzusida respublika
miqyosidagi ilmiy-amaliy
anjuman materiallari

www.new.tdpu.uz

29
MAY
2023

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI VAZIRLIGI

NIZOMIY NOMIDAGI TOSHKENT DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI

FIZIKA-MATEMATIKA FAKULTETI

INFORMATIKA VA UNI O'QITISH METODIKASI
KAFEDRASI



**«ZAMONAVIY INFORMATIKANING DOLZARB
MUAMMOLARI: O'TMISH TAJRIBASI, ISTIQBOLLARI»**

respublika miqyosidagi ilmiy-amaliy anjuman materiallari

TOSHKENT – 2023

Султанова, М. К. Кисина. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 24 (104). — С. 191-194.

4. Дубров А.П. Теория информационного общества и информационного обеспечения / А. П. Дубров // Вестник Саратовского государственного технического университета. - 2013. - № 72. - С. 107-111.

ПРОЦЕСС ГЛОБАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ

Зияева Шолпан Кудайбергеновна, Кубяшев Кураш Эгамович - ассистенты Национального исследовательского университета «ТИИИМСХ»,
Сарсенбаев Арман Полатбай улы - магистрант Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Продолжающиеся процессы глобализации также не оставили без внимания систему образования. В современной системе образования все чаще используются концепции и категории нового содержания и важности. Существующие интеграционные процессы в глобальной системе образования привели к растущей потребности в глобальном электронном обучении. Растущий спрос на образовательные услуги требует, чтобы образовательный процесс был наивысшим приоритетом по принципу личной ориентации и доступности для широкой публики.

Сегодня происходит процесс «нормальной» глобализации образования. Развитие MOOK-платформ запускает процесс новой глобализации. В отличие от ранних проектов онлайн-педагогике, MOOK-образование имеет ряд устойчивых конкурентных преимуществ (высокая востребованность содержания, результативность процесса обучения, отработка новых подходов в онлайн-педагогике, доступ к офлайн-возможностям ведущих университетов, а также возможности отбора лучших кадров со всего мира).

Очевидными преимуществами MOOK-ов являются эффективная методология онлайн-преподавания и возможность получать контент от лучших глобальных провайдеров, а недостатками на сегодняшний день являются невысокая проработанность систем мотивации студентов, недостаточное признание сертификатов MOOK работодателями и отсутствие комплексных образовательных программ [1].

На Рисунке 1. представлено новые инструменты образования на базе новых технологий.

Основные процессы в образовании			
1. Трансляция эталонного опыта или практик			
1.1	Передача вербальных знаний (или их самостоятельное изучение)	Лекция или учебник	Онлайн-мультимедийные библиотеки, многопользовательские онлайн-курсы
1.2	Передача невербальных значений за счет коммуникации с носителем	Лекция или работа с наставником	Виртуальные наставники (ИскИны), носимые тренажеры (обучение через БОС)
1.3	Передача невербальных знаний за счет тренировки навыка	Работа с наставником (в т.ч. система шефства), практика	Виртуальные или носимые тренажеры

Рисунок 1. Новые инструменты образования на базе новых технологий

№	Новые виды образовательной деятельности	Сфера эксплуатации новых решений	Сфера разработки новых решений
1	«Смешанное» обучение через специальные образовательные модули (онлайн/офлайн)	<ul style="list-style-type: none"> • тьюторы • ведущие «смешанных» образовательных сессий 	<ul style="list-style-type: none"> • специалисты по методам онлайн и смешанной педагогики • авторы образовательного контента
2	Обучение внутри реальных проектов или реальных организациях	<ul style="list-style-type: none"> • фасилитаторы/модераторы ведущие проектной работы • кураторы проектной (внутри бизнеса, гос. сектора) • кураторы/управляющие программами, координаторы взаимодействий с университетами 	<ul style="list-style-type: none"> • разработчики проектно-образовательных программ

Рисунок 2. Новые профессии для новой сферы образования

В начале апреля 2018 года Центр по внедрению электронного обучения в образовательных учреждениях при Министерстве высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан совместно с офисом ЮНЕСКО в Ташкенте и посольством Великобритании в Ташкенте представил первую онлайн-платформу учебных курсов (mooc.edu.uz). Ядром этой платформы является внедрение дистанционного обучения.

Центр внедрения электронного обучения в учебных заведениях при Министерстве высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан проанализировал более 150 платформ и выбрал лучший вариант

для реализации проекта. Стоит отметить, что эта платформа является лидером в международном рейтинге.

Все необходимые элементы созданы на платформе для организации онлайн-курса обучения. Это включает в себя лекции, тесты, задания, чат, форумы, анкеты, глоссарий, отзывы и вебинар.

Платформа также была интегрирована с социальными сетями, чтобы создать удобство для пользователей. Платформа позволит будущим преподавателям и профессорам создавать свои собственные открытые онлайн-курсы, предоставляя студентам возможность учиться самостоятельно.

В настоящее время на общедоступной онлайн- платформе вводятся курсы по медийной и информационной грамотности. Курс научит студентов, как выявлять и анализировать источники информации, суть современного медиаобразования, как читать медиа и традиционные тексты, как создавать медиатексты и как передавать их с использованием коммуникационных технологий. Теперь сайт moos.edu.uz пополняется новыми курсами.

В ноябре 2019 года в Университете Инха в Ташкенте был дан старт масштабному проекту «One Million Uzbek Coders» («Один миллион программистов»). Проект в Узбекистане реализуется IT Park, Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан в сотрудничестве с фондом «Dubai Future Foundation», Университетом Инха в Ташкенте, IT-академией при IT Park и IT-школой имени Мухаммада аль-Хоразми.

Проект представляет собой дистанционное бесплатное обучение широких слоев населения посредством специализированного онлайн-портала. Целью программы является подготовка поколения специалистов по цифровым технологиям, оснащение всеми инструментами – навыкам программирования.

В первый год работы на uzbekcoders.uz зарегистрировалось 85 тыс. человек, из них 22 тыс. студентов получили сертификаты участников проекта (milestone 1), 10 тыс. студентов получили сертификаты об окончании курса (milestone 2).

Проведено 3 отборочных тура, по итогам которых определили обладателей 150 грантов (по 50 на каждый тур) на бесплатное обучение по программе Udacity Nanodegree.

К августу 2021 года One Million Uzbek Coders собрал уже 500 000 участников [3]

На сегодняшний день общее количество студентов, зарегистрированных на обучение в программе «One Million Uzbek Coders», составляет 2 503 060 человек, из которых:

1 557 977 получили сертификаты участников,

1 175 933 человека получили сертификаты о завершении обучения.

Отмечено, что 90 % от общего количества участников составляют школьники, а 47 % участников проекта — девушки [4].

В целях основательного понимания проекта и дальнейшего обучения школьников и студентов на базе «One Million Uzbek Coders» были проведены 4-часовые вебинары для учителей информатики более 2 200 школ.

Также для 251 преподавателей высших учебных заведений, активистов около 450 агентств Союза Молодежи, а также учителей информатики более 400 специализированных школ были организованы вступительные онлайн семинары. Благодаря проекту «One Million Uzbek Coders» множество людей смогло познакомиться с миром информационных технологий, найти единомышленников и построить себе хорошую базу в программировании, которая поможет им дальше покорять вершины IT и стать профессиональными IT-специалистами [5].

Список используемой литературы:

1. Хамидов В.С. Методы и модели веб ориентированных адаптивных обучающих систем/LAP LAMBERT Academic Publishing, Germany. 228 с.
2. Хамидов В.С., Абдуллаев З.С., Исмаилов К.А. Электрон таълим муҳитида касбий компетентликни такомиллаштириш. Монография. 2018.
3. <https://www.spot.uz/> - сайт для новостей и статей об экономике, бизнесе, технологиях в Узбекистане.
4. <http://www.uzdaily.uz/> - сайт ежедневных новостей об экономике, финансах, технологиях.
5. it-park.uz/ - сайт о проектах в сфере информационных технологий.