



## ЎЗБЕКИСТОНДА ИТ-ТАЪЛИМ ТАРАҚҚИЁТИ ТАҲЛИЛИ

DOI: <https://doi.org/10.53885/edinres.2021.97.28.048>

Камилла НАИБУЛИНА,

Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика институтининг  
магистранти

*Мақоллада со‘нги йилларда узлуksиз та‘лим тизими, oliy o‘quv yurtlari va umumta‘lim maktablari IT ta‘limini rivojlantirish, shuningdek, raqamli texnologiyalar o‘quv markazlari, IT - parklarni rivojlantirish, ta‘lim portallarini ishga tushirish kabi masalalar tahlil qilindi.*

*Kalit so‘zlar: IT ta‘lim, axborot texnologiyalari, it mutaxassislarini tayyorlash, ta‘lim portallari.*

## АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ИТ ОБРАЗОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ

Камилла НАБИУЛЛИНА

магистрантка Ташкентского государственного педагогического  
университета

*В статье дан анализ развития ИТ образования в Республике Узбекистан за последние годы как в рамках системы непрерывного образования, - в вузах и общеобразовательных школах, так идеяльность учебных центров цифровых технологий, развития ИТ-парков, запуск образовательных порталов.*

*Ключевые слова: ИТ образование, информационные технологии, подготовка ИТ-специалистов, образовательные порталы.*

## ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF IT EDUCATION IN UZBEKISTAN

Kamilla NABIULLINA

is a graduate student of Tashkent State Pedagogical University

*The article analyzes the development of IT education in the Republic of Uzbekistan in recent years as part of the system of continuing education - in universities and secondary schools, as well as the activities of digital technology training centers, the development of IT parks, the launch of educational portals.*

*Key words: IT education, information technology, training of IT specialists, educational portals.*

2021 год славится не только своими историческими событиями, потрясшими весь мир, но и развитием, которое происходило и происходит по сей день несмотря ни на что. Развитие не обошло стороной и Узбекистан. На сегодняшний день мы можем наблюдать за тем, как все больше и больше компаний практически всех сфер деятельности перестраивают свои внутренние процессы и функции, автоматизируют их, тем самым увеличивая спрос на программистов и разработчиков. Поэтому в Узбекистане очень плотно и активно начали развивать сферу ИТ, что в свою очередь дало свои плоды в виде большого спроса на ИТ-специалистов, ИТ-компании и курсы, где обучают ИТ-специальностям

В Республике Узбекистан ведется планомерная работа по коренному

изменению сферы образования в вопросе внедрения и расширения ИТ технологий, что подтверждается принятыми нормативными документами, среди которых: Указ Президента Республики Узбекистан «Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030» и мерах по ее эффективной реализации» от 5 октября 2020 года, №УП-6079, Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства» от 28 апреля 2020 года, №ПП-4699, Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан» от 3 июля 2018 года, № ПП-3832, Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему совершенствованию сферы информационных технологий и коммуникаций» от 19 февраля 2018 г., № УП-5349 и другие.

Огромные изменения происходят в системе высшего образования. В частности, Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми и его региональные филиалы начиная с 2018/2019 учебного года перешли на современную систему кредитования. Сегодня по данной системе обучается около 10 000 студентов. Посредством перехода на систему кредитования с целью соответствия учебных планов мировым стандартам были введены новые предметы, студентам дана свобода выбора предметов, профессорско-преподавательскому составу и студентам созданы возможности для академической мобильности. Университет к учебным процессам привлёк порядка 21 преподавателей и профессоров из зарубежных стран.

18 января 2019 года было принято постановление Кабинета Министров №46 «О мерах по созданию Узбекско-Белорусского совместного факультета информационных технологий в структуре Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада Аль-Хоразмий». Также в 2019 году за счёт финансирования средств Японского агентства международного сотрудничества (JICA) в размере 1,6 миллиона долларов в университет был организован современный Учебный медиа-центр. С 2019 года университет участвует в новых проектах по программе “Erasmus+” Европейского Союза.

Университет Инха в Ташкенте начиная с 2019 года выпускают более 200 выпускников, получающих сразу два диплома — диплом Университета Инха (Республика Корея) и диплом Университета Инха в Ташкенте, по направлениям “Компьютерный инжиниринг” и “Программный инжиниринг”. Выпускники трудоустраиваются по специальности, а самые лучшие продолжают обучение в магистратуре в Германии, Южной Корее, Кипре и других европейских странах.

В 2019 году в Университете Инха в Ташкенте начал свою работу SAP Visioncenter. В результате сотрудничества между университетом и компанией SAP студенты и преподаватели Инха имеют возможность на безвозмездной основе пользоваться учебными ресурсами по программе SAP “SAP UniversityAlliance”.

7 января 2019 года постановлением Президента Республики Узбекистан в Ташкенте открылся университет Амитии начал свою деятельность с 24 сентября 2019 года, в том числе по направлению бакалавриата информационные технологии. В ходе программы обмена студентов в кампус университета Амити в ОАЭ было направлено 14 студентов, в кампус

университета Амита в Индии — 8 студентов.

Не обошли изменения и обучение информационным технологиям в системе общеобразовательных школ. В 2019 году было сдано в эксплуатацию новое здание специализированной школы по углубленному изучению предметов направления информационно-коммуникационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий.

В специализированной школе для учеников созданы все условия как для классного, так и для факультативного обучения с применением инновационных методов. В школе организованы комнаты для обучения мобильным и компьютерным технологиям, робототехники, инновационные и виртуальные лаборатории.

С целью налаживания работ в социальной, духовно-просветительской сфере в соответствии с пятью инициативами, ранее выдвинутыми Президентом Республики Узбекистан, была проделана серьезная работа по третьему направлению — организации эффективного использования населением и молодежью компьютерных технологий и интернета. В частности, по республике были организована деятельность учебных центров цифровых технологий. Для эффективного обучения в центрах для молодежи в возрасте 14-30 лет было разработано в целом 19 учебных программ по основам программирования, компьютерной графики, роботехники, по созданию веб- и мобильных приложений.

Но для того, чтобы молодые кадры могли сполна реализовать свои полученные знания и имеющийся у них потенциал, необходимо создать соответствующие условия. Тем более ИКТ-сфера - весьма конкурентная отрасль, и здесь очень важна поддержка предпринимательства.

С этой целью в Ташкенте организован Технологический парк программных продуктов и информационных технологий (IT-Park). Для резидентов созданы существенные льготы: они освобождаются от всех налогов и обязательных отчислений в государственные целевые фонды до 1 января 2028 года, а также от разовых социальных выплат. В настоящее время резидентами IT-парка являются 398 отечественных предприятий сферы информационных технологий, реализуются 23 стартап-проекта и трудятся 4,2 тысячи специалистов.

Как отметил в своем Послании парламенту Президент Шавкат Мирзиёев, IT-Park уже дает первые результаты. Запланировано открыть филиалы IT-парка во всех 14 регионах республики, в первую очередь в Нукусе, Бухаре, Намангане, Самарканде, Гулистане и Ургенче, а также при школе имени Мухаммада ал-Хоразмий в Ташкенте. Более 500 современных компаний приступили к работе в IT-парках, организованных в Ташкентской, Андижанской, Джизакской, Кашкадарьинской, Самаркандской, Сырдарьинской и Ферганской областях [1].

Тем не менее, предстоит решить немало важных задач в деле подготовки квалифицированных IT-кадров.

Руководство нашей страны уделяет приоритетное внимание молодежи. Как неоднократно подчеркивал в своих выступлениях Президент, качественное реформирование экономики может быть ускорено за счет широкого внедрения информационно-коммуникационных и цифровых технологий. Будущее - за ИКТ и специалистами, владеющими ими.

2021-й год у нас в стране был объявлен Годом поддержки молодежи

и укрепления здоровья населения. В этом контексте Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций в 2021 году продолжена работа по всемерной поддержке талантливой молодежи и воспитанию высококвалифицированных кадров.

Так, в рамках совершенствования системы образования в соответствии с последними достижениями в ИКТ-сфере и высокой потребностью в квалифицированных IT-кадрах принято постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы образования в области информационных технологий, развитию и интеграции научных исследований с IT-индустрией».

В соответствии с данным постановлением, на базе действующих общеобразовательных школ в районах (городах) республики поэтапно создаются специализированные школы с углубленным изучением информатики и информационных технологий. В 2020 году в республике были созданы 14 базовых школ. А к 2023 году число специализированных школ будет увеличено до 205 единиц.

В дни зимних каникул был проведен конкурсный отбор учеников в специализированные школы на основе квоты, утвержденной Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций, Министерством народного образования и Государственным тестовым центром.

Также 20 января в городе Бухара состоялось торжественное открытие очередной специализированной школы в школе №7. Классные аудитории данного учебного заведения оснащены передовыми информационно-коммуникационными технологиями и подключены к высокоскоростному интернету. В аудитории робототехники, цифровой библиотеке для учеников созданы все возможности для углубленного изучения предметов информатики и информационных технологий. На основе конкурсного отбора в класс, специализирующийся на обучении информатики и информационных технологий, было принято 30 учеников.

Реализация таких масштабных мероприятий, несомненно, требует наличия высококвалифицированных педагогических кадров. В этом плане поставлена цель по поэтапному обучению учителей современным информационно-коммуникационным технологиям и тем самым увеличить учителей, получивших IT-сертификаты, до 250 человек в 2021 году, 350 – к 2022, и до 450 человек – к 2023 году.

Наряду с этим ведется активная работа по широкой подготовке IT-специалистов в масштабах республики. Так, в рамках третьей из пяти важных инициатив, выдвинутых Президентом, — организации эффективного использования населением и молодежью компьютерных технологий и интернета по всей стране создаются Учебные центры цифровых технологий. На сегодняшний день уже действует более 100 центров, где созданы необходимые условия для обучения местной молодежи основам ИКТ, а также для повышения квалификации IT-специалистов. Они оснащены современной компьютерной техникой и Интернет-связью. Для эффективного обучения региональной молодежи IT-основам, получения ими современных знаний специально разработаны образовательные программы по таким актуальным направлениям, как основы программирования, компьютерная графика, робототехника, создание мобильных и веб-приложений и другие.

В числе самых значимых проектов в рамках широкой подготовки



IT-специалистов следует особо отметить мегапроект «Один миллион программистов» (OneMillionUzbekCoders). Мегапроект был запущен в Узбекистане в ноябре 2019 года и реализуется Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций Республики Узбекистан при поддержке фонда DubaiFutureFoundation (ОАЭ), в сотрудничестве с IT-академией при IT Park, Университетом Инха в Ташкенте и Специализированной школой по углубленному изучению предметов направления информационно-коммуникационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий.

В рамках проекта запущен портал [www.uzbekcoders.uz](http://www.uzbekcoders.uz) для дистанционного обучения программированию, а также международная образовательная платформа [Udacity.com](http://Udacity.com) на узбекском языке. На первом этапе проект охватывает четыре самые востребованные на глобальном рынке труда IT-специальности: фронтенд-разработка (FrontEnd), фулстек-разработка (FullStack), Android-разработка и анализ данных (DataAnalysis). Общий курс рассчитан на 120 часов обучения.

Первый год действия программы OneMillionUzbekCoders был весьма плодотворным. Проект охватил более 120 тысяч слушателей, из которых 18 тысяч успешно окончили учебу. В ближайшие два года в рамках проекта «Один миллион программистов» 300 тысяч молодых людей на бесплатной основе будут обучаться азам компьютерного программирования.

Таким образом, в Узбекистане создаются все условия для освоения современных знаний молодежью. Опыт внедрения IT в ведущих вузах, специализированных общеобразовательных школах, IT парках, учебных курсах должен быть внимательно изучен и самые прогрессивные методики необходимо внедрять в систему образования для того, чтобы возможность получения актуальных, востребованных знаний в сфере ИКТ была доступна еще большему количеству молодежи нашей страны.

Использованная литература:

Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису от 29.12.2020// <https://president.uz/ru/lists/view/4057>