

АЛМАТЫ ОДЕЛАСЬ В ЦИФРУ!

Стратегические цели программы «Цифровой Казахстан» известны – это обеспечение населения компьютерной грамотностью, которая позволит совершить технологический и социальный прорыв в современном глобальном пространстве. Задачи определены, обозначены сроки их выполнения, как для Казахстана, так и для отдельных регионов. В интервью с руководителем Управления образования г. Алматы Гульнарой Махаевной Ходжабергеновой мы узнаем подробности осуществления этого судьбоносного казахстанского проекта.

– Да, действительно, Алматы в настоящее время по рейтингу активности работы с цифровыми образовательными ресурсами, по безбумажному ведению журналов, электронных дневников «Күнделік» и в целом по обеспечению единого образовательного пространства находится впереди всех в Казахстане.

– Как удалось достичь таких впечатляющих результатов и кто является локомотивом процесса?

– Для стопроцентного оснащения школ и реализации комплексной программы цифровизации из местного

бюджета были выделены необходимые средства. Весь план мероприятий был согласован и утвержден в акимате г. Алматы. В структуре Управления образования Алматы работу ведет Городской научно-методический центр новых технологий в образовании, которым руководит Андрей Александрович Дупик.

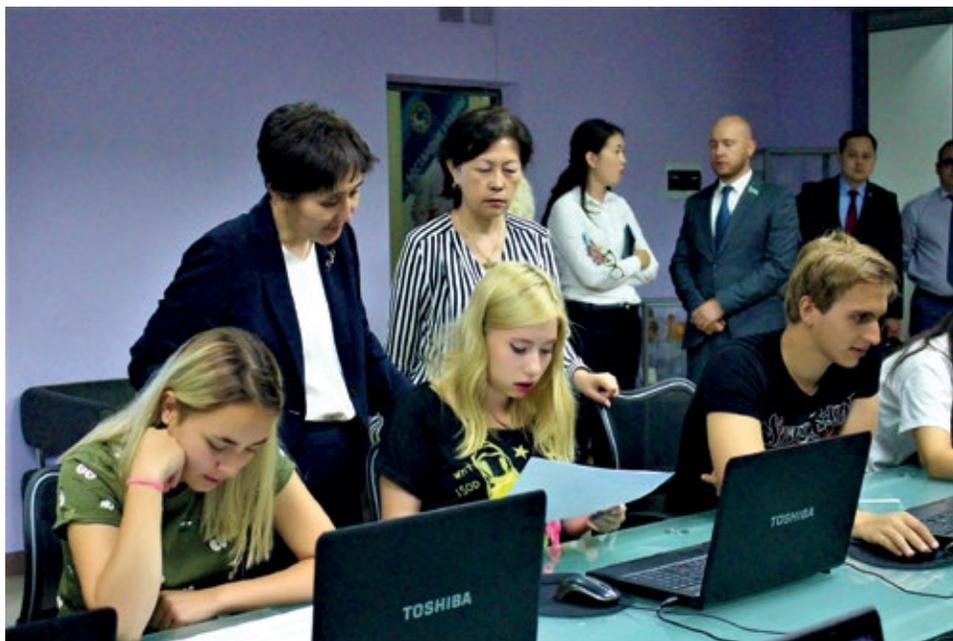
– Программа цифровизации состоит из двух частей: первая – для взрослых, что-то вроде компьютерно-коммуникативного ликбеза и вторая – поступательное обучение компьютерной грамотности детей в школе. Расскажите, пожалуйста, как реализуются обе части программы?



– Нами были подготовлены и сертифицированы 225 тренеров для обучения населения навыкам цифровой грамотности по 4 направлениям: открытое правительство, электронная коммерция, электронные услуги, базовые цифровые навыки. Было задействовано 225 кабинетов в 203 школах и 22 колледжах. И все лето до начала учебного года работали бесплатные курсы по повышению цифровой грамотности с удобным для населения гибким графиком работы. Общее количество обученных к концу лета составило 11 780 человек.

Естественно, главный канал освоения компьютерной грамотности подрастающим поколением лежит через школу, через регулярные уроки по информатике, а также учреждения дополнительного образования. В рамках реализации проекта партии «Нұр Отан» «Бесплатные IT-классы для детей» управлением образования в 16 школах города 14 сентября открыты IT-классы для углубленного факультативного изучения школьниками программирования и робототехники. Учителя информатики данных школ (32 педагога) прошли обучение в августе-сентябре на курсах программирования и робототехники. На данный





момент в IT-классах занимается около 1 тысячи учащихся.

На базе Казахстанско-Российской гимназии № 54 имени И. В. Панфилова с 1 сентября начал работу специализированный IT-лицей. В лицее предусмотрена углубленная программа по изучению фундаментальных разделов предметной области, а также робототехники и современных информационных технологий.

– Каково реальное положение дел в школах Алматы сегодня на столе стоит ноутбук, в каждом классе есть экран и проектор?

– Пожалуйста, вы можете позвонить в любую школу и узнать. Совершенно верно – в каждой школе, в каждом классе есть стандартная тройка: компьютер, проектор, экран плюс к этому полное программное обеспечение, широкополосный интернет и Wi-Fi.

К началу 2018–2019 учебного года мультимедийными тройками (компьютер, проектор, экран) оснащено 3832 учебных кабинета. Таким образом, все школы (100%) обеспечены компьютерной техникой. В связи с этим увеличилось количество посещаемых интерактивных уроков и демонстрация интерактивных материалов образовательной платформы Bilimland.kz, в этом образовательном ресурсе активированы все 204 школы (100%). С 2016 года город Алматы занимает 1 место по активации и посещаемости образовательного ресурса по Республике Казахстан.

В Алматы практически стопроцентный охват интернетом со скоростью до 70 Мб школ, колледжей и учреждений дополнительного образования. Все 204 школы оснащены Wi-Fi и лингафонно-мультимедийными кабинетами. Всего три школы, ввиду их удаленности, имеют скорость до 10 Мб.

– Какие услуги получает население через портал государственных услуг управления образования bilimalmaty.kz?

– Услуг достаточно много: автоматизированная постановка на очередь детей дошкольного возраста (до 7 лет) в детские дошкольные организации, прием документов и зачисление

детей в дошкольные организации образования, электронный прием в 1-й класс, электронный прием во все классы (переводы), электронный прием в кружки и секции города, подача заявки на бесплатное горячее питание в школах.

Представляете, насколько реально уменьшились очереди в ЦОНах и других центрах?

– Какие результаты от цифровизации системы образования вы ожидаете получить в ближайшем будущем?

– Результаты ожидаются вполне ощутимые. По расчетам специалистов, в результате цифровизации только электронный документооборот обеспечит сокращение нагрузки на административный персонал на 40%.

Цифровая централизация управления позволит:

- снизить количество запросов от образовательных учреждений на 90%;
- вести учет всех образовательных учреждений независимо от форм собственности;
- проводить мониторинг достижения целевых индикаторов образования;
- получать отчетные формы без участия образовательных учреждений.

Планируется экономия средств за счет дистанционных курсов повышения квалификации на 30%. Повысится качество знаний учащихся до 70% за счет применения новых цифровых ресурсов. За счет автоматизации должно произойти снижение коррупционных рисков в оказании госуслуг на 100%.



– Во всем мире интенсивно развивается прикладная ветвь компьютеризации – робототехника. Интерес к ней у мальчишек и девчонок огромен. Как поддерживается удовлетворение этого интереса?

– К началу учебного года к имеющимся 32 кабинетам робототехники и 3D-печати в школах города еще 20 кабинетов дополнительно оснащены необходимой инфраструктурой, в которую входят базовые и ресурсные наборы LEGO Mindstorms, наборы Arduino, наборы VEX, ноутбуки с программным обеспечением, проектор, экран, 3D-принтер. Учителя информатики 20 школ в августе прошли курсы по робототехнике и программированию, в данный момент в этих школах функционируют кружки робототехники, охват в кружках увеличился до 2 тыс. школьников.

02.04.2018 г. на базе Дворца школьников города Алматы начал свою работу бизнес-инкубатор «i-MAP». За текущий период были проведены мастер-классы для 200 школьников, 12 детей-инвалидов, 20 детей из малообеспеченных семей обучены основам финансовой грамотности, развитиям навыков предпринимательской деятельности, проведены городские конкурсы и фестивали.

19 сентября 2018 года во Дворце школьников открылся детский технопарк «MakerLab». В детском технопарке предлагается образовательная программа для ребят от 7 до 18 лет по 3 направлениям: «3D-дизайн и моделирование», «Основы программиро-



вания», «Робототехника». По каждому направлению планируется работа шести групп по 16 детей в каждой с охватом более 1000 детей в год.

Ежегодно проводится чемпионат по робототехнике и научно-техническим проектам, где принимают участие более 1000 школьников и студентов. В апреле был проведен ежегодный V чемпионат «AlmatyTechCup – 2018» по робототехнике и инновационным технологиям.

В этом году AlmatyTechCup объединил на своей площадке рекордное количество команд – 315, а общее количество участников достигло отметки в 1197 человек, которые приехали из разных уголков республики. Для сравнения, в 2016 и 2017 годах было заявлено 199 и 220 команд соответственно.

Состязания прошли по трем категориям: «Робототехника», «Творческие и инженерные проекты» и «Программные проекты».

Главным призом чемпионата стал Кубок акима г. Алматы, который был вручен Назарбаев Интеллектуальной школе химико-биологического направления города Алматы за самое большое количество побед по всем категориям.

Важным нововведением стало вручение специальных призов в виде ректорских грантов. В этом году ректорский грант на бесплатное обучение от Евразийского технологического университета был присужден участнице команды Absolute 1 школы-лицея № 28 г. Алматы Клещевой Анастасии за I место в конкурсе «Программные проекты», а также участники команды Space1 школы-гимназии № 81 г. Алматы Балтабай Томирис и Сматов Нурмагамбет получили возможность бесплатного обучения в Satbayev University за победу в конкурсе «Инженерные проекты».

Беседовал А. ЗАГРИБЕЛЬНЫЙ



АННОТАЦИЯ

«Цифрлық Қазақстан» бағдарламасын жүзеге асыру бойынша маңызды жоба елімізде бәрінен бұрын Алматыда аяқталады. Қалалық білім беру басқармасының жетекшісі Г. М. Ходжабергенова бұл жобаның қалай жүзеге асырылып жатқанын баяндап берді.