



Министерство образования
и науки Республики Казахстан

Цифровизация системы образования

*«Наша задача – сделать образование
центральным звеном новой модели
экономического роста»*

Н. Назарбаев

Астана, 2018 г.



Информатизация в системе среднего образования



Автоматизация процесса управления образованием



Подготовка IT специалистов



Кабинеты робототехники

2017

В 10% (804 школ)

2018

В 30% (2113 школ)

2019

В 50% (3522 школы)

2021

В 100% (7047 школ)

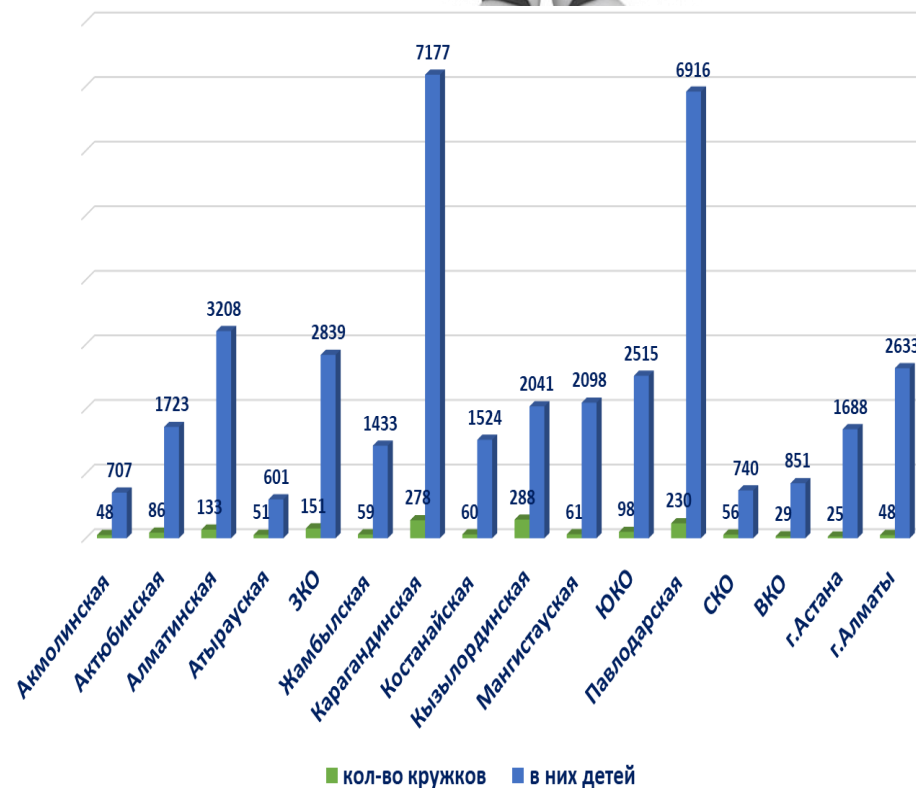


**Всего количество
кружков**

3 000

В них детей

38 694



Повышение квалификации учителей по робототехнике и IT-компетенциям

5

Утверждены образовательные программы курсов повышения квалификации учителей информатики по робототехнике



Образовательная программа по элективному курсу «Робототехника»

Образовательная программа «Основы робототехники»

Образовательная программа «Особенности организаций теоретических и внеклассных работ по IT – технологиям в условиях реализации робототехники»



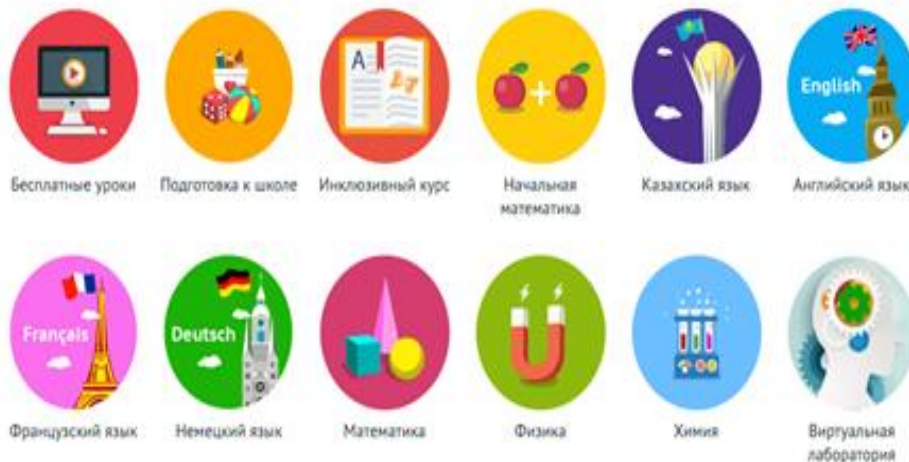
2018 г. пройдут курсы **2500** учителей.



730 педагогов прошли курсы повышения квалификации по робототехнике

70 000 учителей-предметников в рамках обновленного содержания образования прошли курсы по применению ИКТ (в 2018 г- 75 000 учителей)

- Развитие цифрового инновационного контента



40 000 интерактивных уроков и видео уроков

1 млн мультимедийных материалов

30 тысяч посещений каждый день

Электронные дневники и журналы



Подключено более
4500 школ

Системой пользуются:

Около **3,5 млн**
пользователей

- Ученики
- Учителя
- Родители



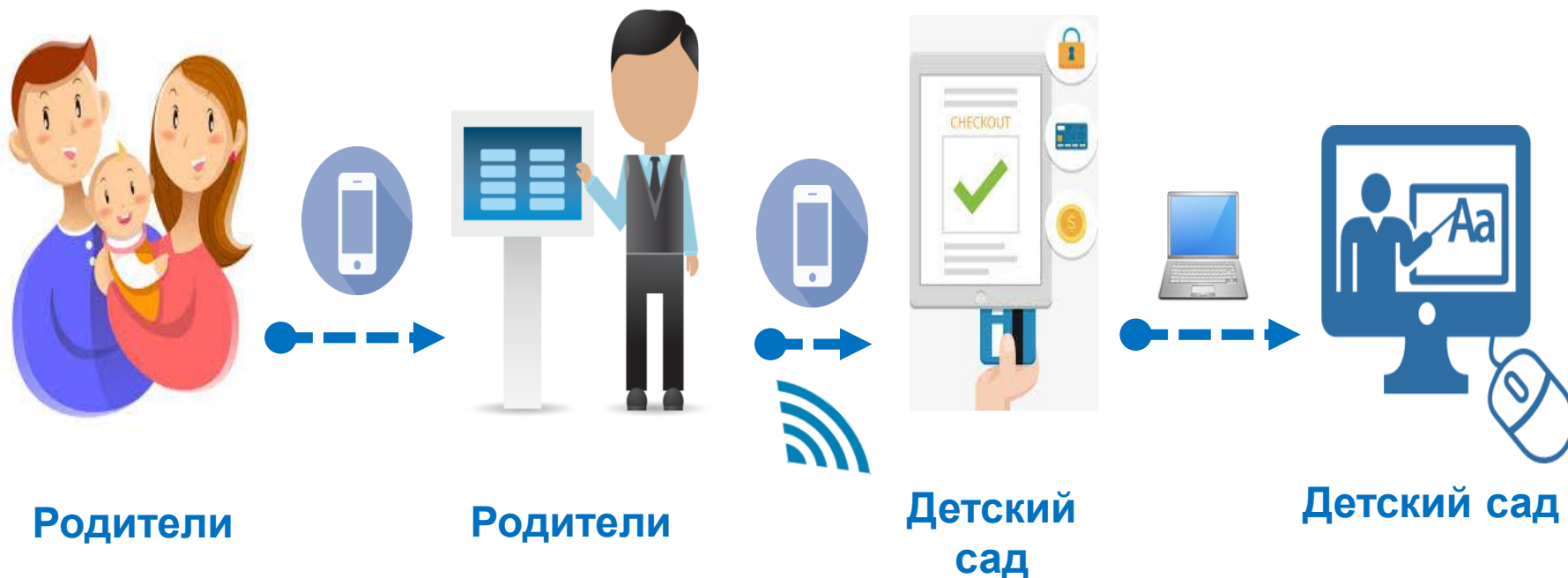
- Родители в режиме «онлайн» получают информацию о текущей успеваемости и посещаемости детей;
- МОН осуществляет повсеместный контроль в режиме «онлайн»;
- Учащиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам;
- Учителя ведут безбумажную отчетность;
- Электронный дневник внедряется в рамках ГЧП и стоит 0 тенге государству.

Постановка на очередь:
С рождения детей

Автоматизированное
получение направления в
детский сад, обмен и перевод
местами не выходя из дома

Зачисление в детский сад:
Создание паспорта ребенка,
все достижения ребенка в
портфолио

Обучение детей по
программам дошкольного
воспитания и обучения,
прогресс в обучении и
рекомендации по развитию



Сведения о сотрудниках и достижениях
детского сада

Безопасность

В 84 вузах страны
обучаются 33 тыс. человек
и 24 тысячи в 300
колледжах



Ежегодный выпуск:
вузы - более 10 тыс.
студентов,
колледжи - 8 тыс. студентов

Коллед-
жи и
ВУЗы

Рейтинги
образовательн
ых программ

Первый рейтинг,
ограниченный 30-ю вузами
по ИТ состоит из 4-х
критериев:



1-й – это
заработная плата
выпускника

2-й – это опрос 200
крупных компаний
и 200 ИТ компаний

3-й – это опрос
студентов на предмет
пригодности знаний



Доступность и мобильность



Создать условия когда все:

- поступление в детский сад
- оценки, домашние задания
- Все ЦОРы мира
- Перевод в другую школу
- Поступление в вузы, в школы
- Рейтинги школ, вузов, колледжей
- Расписания, портфолио учащегося
- Архив дипломов

Все можно увидеть и получить не выходя из телефона.



Прозрачность и справедливость



- Необходимо чтобы вся информация, всегда была в свободном доступе
- Нам нужно добиться чтобы любые изменения фиксировались (Blockchain)
- (назначение руководителей, присуждение грантов, очередность, сады, ценки, документы об образовании)

Улучшение качества знаний и усвоения знаний

- Современность, постоянное обновление
- Весь лучший контент в мире и в Казахстане
- Контроль за пониманием материалов и адаптация
- Индивидуальная траектория обучения



Контроль

- Интеграция всех информационных систем
- Единое хранилище данных
- Ситуационный центр
- Анализ Big Data
- Переход на искусственный интеллект
- Автоматизация принятия решений
- МОН видит все и вся, и управляет из центра



ЦИФРОВИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ



Благодарим за внимание!