



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**



Разработан проект учебной программы для 1-2 классов

Утверждена учебная программа

Подготовлен учебник

Предмет будет введен с 1 сентября 2018 г.

Решение по внедрению будет принято после обсуждения

Пересматривается содержание учебных программ для 5-11 кл. с учетом ИТ компетенции, 3D – принтинга, робототехники и актуальных языков программирования



## Кабинеты робототехники

**2017** В 10% (804 школ)

**2018** В 30% (2113 школ)

**2019** В 50% (3522 школы)

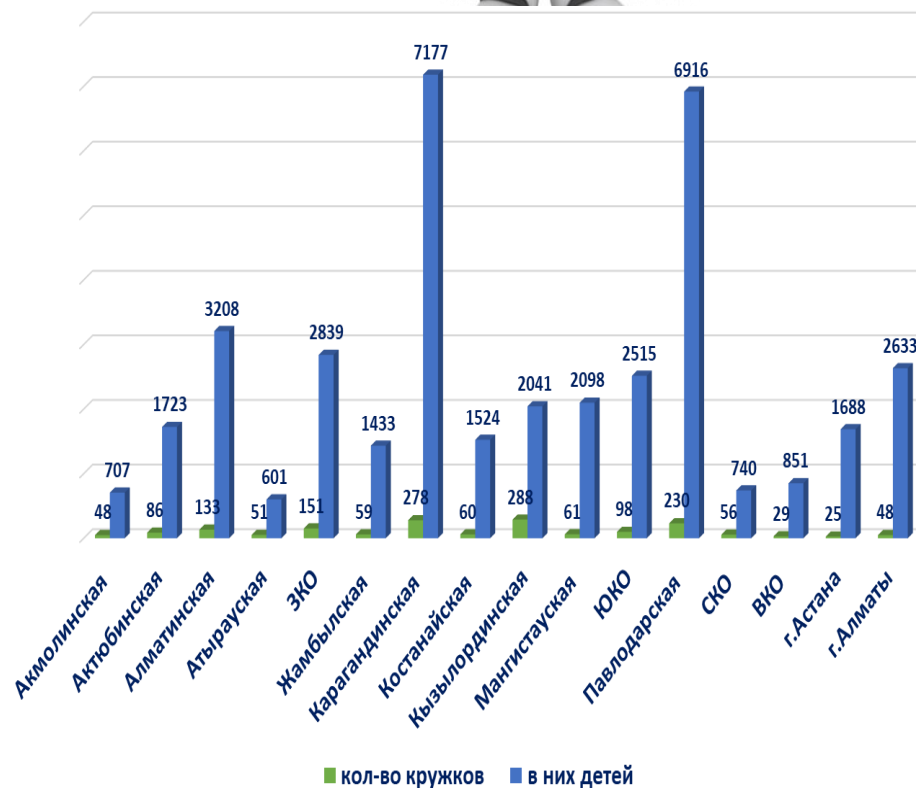
**2021** В 100% (7047 школ)

**Всего количество кружков**

**3 000**

**В них детей**

**38 694**



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»



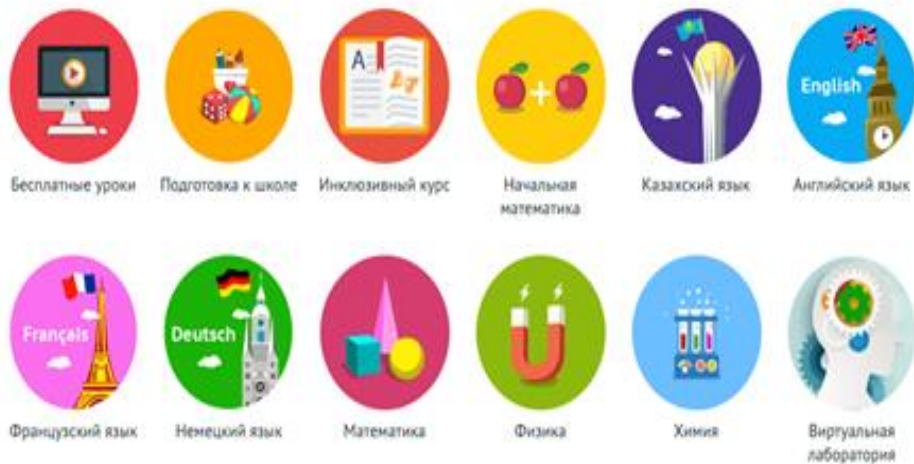
2018 г. пройдут курсы **2500** учителей.



**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



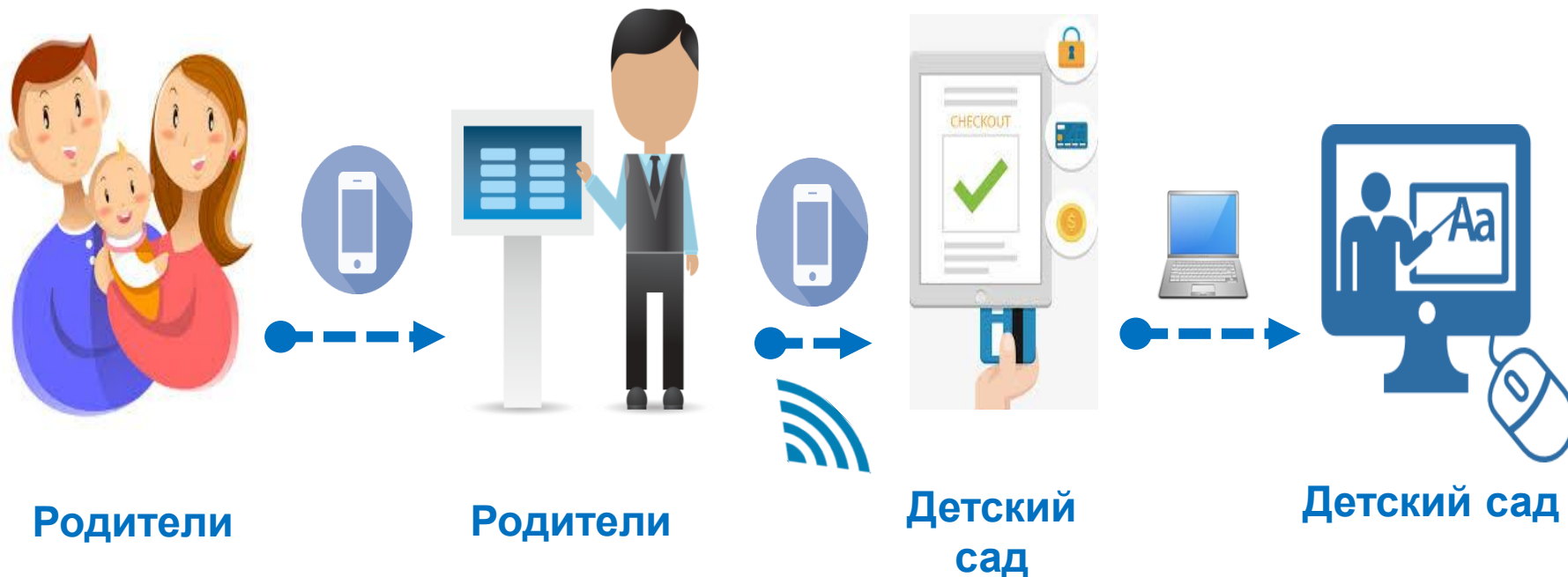
- Родители в режиме «онлайн» получают информацию о текущей успеваемости и посещаемости детей;
- МОН осуществляет повсеместный контроль в режиме «онлайн»;
- Учащиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам;
- Учителя ведут безбумажную отчетность;
- Электронный дневник внедряется в рамках ГЧП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



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, оценки, 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!**