

[Дополнительная информация по кейсу](#)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение позволяет повысить эффективность обучения программированию учеников 1-11 классов за счет использования цифровой платформы Алгоритмика. Платформа содержит образовательные программы в сфере ИКТ, их методологию, а также комплексную систему управления обучением, позволяющую формировать и управлять персональной траекторией обучения учащихся. Образовательная программа старшей школы содержит обучение программированию с использованием языка программирования «Python». Решение позволяет выстроить систему подготовки учителей, применить методы проектного управления в процессе обучения. Платформа представляет собой облачное решение, работающее на любой операционной системе, интегрируется и осуществляет обмен данными с иными региональными системами в сфере образования

алгоритмика

Международная школа программирования

ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Низкий уровень качества и доступности обучения программированию, прежде всего, в школах малочисленных населенных пунктов
- Низкое качество персонализированного обучения учеников вследствие ручной обработки данных их обучения
- Недостаточный уровень компетенций педагогического состава в сфере программирования
- Недостаточный уровень мотивации учащихся школ к обучению программированию

СТОИМОСТЬ И СРОКИ



ОТ **1** МЕСЯЦА
На установку системы в 100 учебных заведениях

ОТ **2,5** ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ
Стоимость на ученика в год (от 5000 детей)

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Нормативно закреплённая обязанность для учреждений образования по использованию платформы и передаче в нее данных

Техническая оснащённость образовательных учреждений (скорость интернета не менее 10 мб/с на рабочую станцию, наличие персонального компьютера на каждого ученика)

Рекомендации: включение решения в региональные программы развития образования

Финансово-экономическая модель: закупка в рамках 44-ФЗ / 223-ФЗ, закупка по договорам

Данные: об учащихся, педагогах, успеваемости школьников, об образовательных программах

РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Программа обучения программированию с использованием популярного языка программирования «Python», разработанная ведущими специалистами, доступна в режиме реального времени в сети Интернет для школьников региона, в т.ч. в малочисленных населенных пунктах
- Персональные траектории обучения учеников, составленные на основе оперативных, актуальных данных о результатах их обучения с учетом индивидуальных особенностей, доступны в автоматическом режиме
- Возможность непрерывного повышения квалификации учителей по программированию в режиме реального времени, без отрыва от работы, а также мониторинг и контроль качества повышения квалификации на основе полных, актуальных и объективных данных
- Повышение мотивации учеников к обучению программированию за счет формирования персональной траектории их обучения с учетом индивидуальных особенностей

ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ



Москва, Московская область, Пермский край



Александр Зорин
Директор по региональной политике
АНО «Цифровая экономика»
azorin@data-economy.ru



Андрей Лобанов
Генеральный директор
«Алгоритмика»
al@algoritmika.org