

IT ШКОЛА SAMSUNG

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ КОМПАНИИ SAMSUNG ELECTRONICS В СФЕРЕ ОБЩЕГО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ИТЕ-2014
14-15 October • Moscow • Russia





Mar 18, 2014

Цель сотрудничества Samsung Electronics и ЮНЕСКО дать студентам доступ к лучшему образованию, объединив экспертизу ЮНЕСКО совместно с Samsung Smart School решением.

Партнерство с ЮНЕСКО поддерживает 5 основных программ: в сферах образования, культуры, естественных наук, социальных и гуманитарных наук, коммуникации и информации.

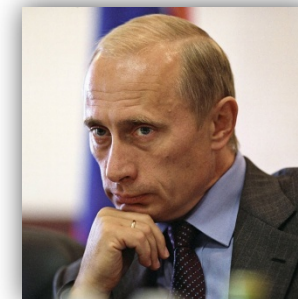


«Образование» – приоритетный национальный проект
Актуальная задача в сфере образования –
развитие будущих инженерно-технических кадров для обеспечения потребностей промышленности и бизнеса.

✓ **ЗАДАЧА ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ:**
Обеспечить промышленность и бизнес квалифицированными специалистами в сфере IT – компенсировать дефицит кадров



✓ **ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ:**
Подготовить более 350 000 новых специалистов в сфере IT в ближайшие 4 года согласно «дорожной карте» по развитию IT-отрасли до 2018 г.



Владимир Путин
Президент России



Дмитрий Медведев,
Глава правительства



Министерство образования и науки
Российской Федерации



МИНКОМСВЯЗЬ
РОССИИ



Samsung Electronics – мировой лидер в сфере IT и инноваций, используя свои технические разработки и экспертизу, содействует развитию сферы общего образования, реализуя социальный проект федерального масштаба

«IT ШКОЛА SAMSUNG» - это:

Программа дополнительного образования по основам IT и программирования

Осуществляется при поддержке областных и муниципальных органов управления образованием в **20 регионах России**

Предполагает обучение

5 000 школьников в течение **5 лет**





Идея

Вклад в обучение будущих IT-специалистов и инженерно-технических кадров со школьной скамьи. Содействие в профессиональном самоопределении школьников

ПОДДЕРЖКА SAMSUNG



Создан годичный курс дополнительного образования по основам IT и программирования.
Разработчики: специалисты Исследовательского центра Samsung при участии Московского физико-технического института 

Оснащены 33 учебных класса на базе 21 учебного учреждения в 20 городах России.
Оборудование: комплексное интегрированное решение Samsung School (дисплеи, планшеты) и ноутбуки для программирования



Подобраны лучшие преподавательские кадры для проведения занятий по программе курса.
Поддержка: оплата работы преподавателей, повышение квалификации, сопровождение учебного процесса

Бесплатное обучение для школьников старших классов по результатам конкурсного отбора.



Цель

обучить 5 000 ШКОЛЬНИКОВ в 20 ГОРОДАХ РОССИИ в течение 5 ЛЕТ

«IT ШКОЛА SAMSUNG»: География проекта



Красноярск



Хабаровск



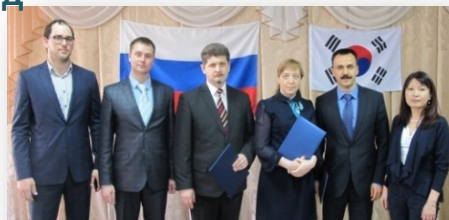
Иркутск



Владивосток



Сочи



Калининград

Санкт-Петербург

Нижний Новгород

Екатеринбург

Уфа

Челябинск

Воронеж

Омск

Ростов-на-Дону

Новосибирск

Волгоград



IT ШКОЛА SAMSUNG

21 учебное учреждение выбрано площадками для реализации проекта, где
33 учебных класса оснащены комплексным интегрированным решением
«**Samsung School**» и дополнительно – **ноутбуками** для удобства программирования.
от **15 до 25 мест** для учащихся и **рабочее место учителя** – наполняемость классов.

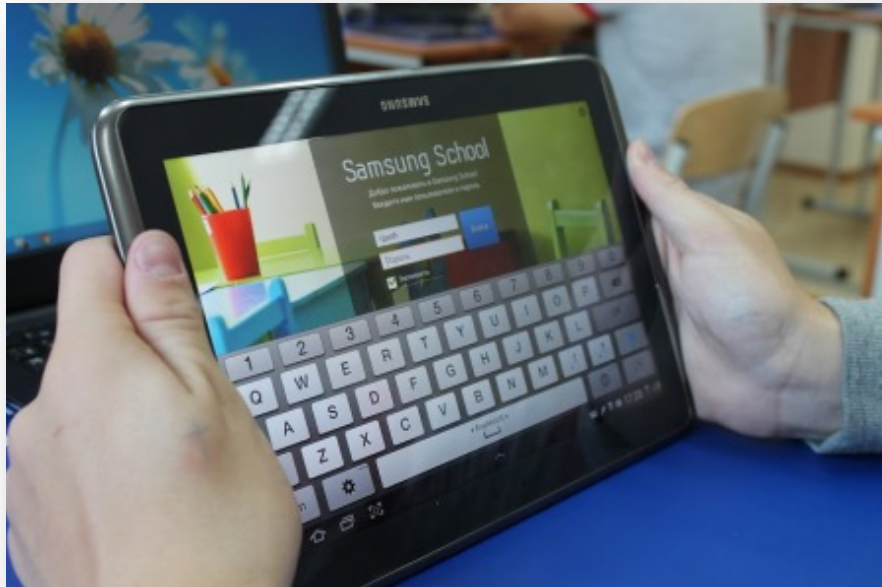
«Samsung School» - это:

- **Электронные устройства + программное обеспечение = интерактивная среда для обучения**
- Настройка решения с учетом условий конкретного класса и существующей ИТ инфраструктуры школы.

Основные преимущества:

- Рост интереса к занятиям на 50% и вовлеченности школьников на 25%*
- Качественно новый уровень обучения и администрирования
- Удобный контроль за успеваемостью школьников
- Сервисная поддержка.

* Исследование IDC Government Insights research



Новый уровень взаимодействия учителя и ученика

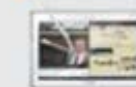
- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Вывод содержания на доску и на экраны учеников.2. Лёгкость и простота в организации тестов.3. Просмотр учителем экранов учеников в реальном времени; выбор одного из них для просмотра в полноэкранном режиме на доске. | <ol style="list-style-type: none">4. Учитель может мгновенно определить, сколько учеников понимают конкретную тему и адресно оказать помощь отстающему в режиме индивидуального доступа.5. Заметки учителя отображаются на экранах в реальном времени. |
|--|---|

Работа в группе и контроль внимания

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Учитель имеет возможность объединять учеников в группы.2. Ученики в группах могут обмениваться информацией, совместно выполнять упражнения. | <ol style="list-style-type: none">3. Учитель может заблокировать экраны для концентрации внимания учащихся на учебном материале. |
|---|--|



Пример комплектации



Планшет Note 10.1



Интерактивная доска



Ноутбук учителя и учащихся



Оборудование Wi-Fi



Зарядное устройство



Сервер

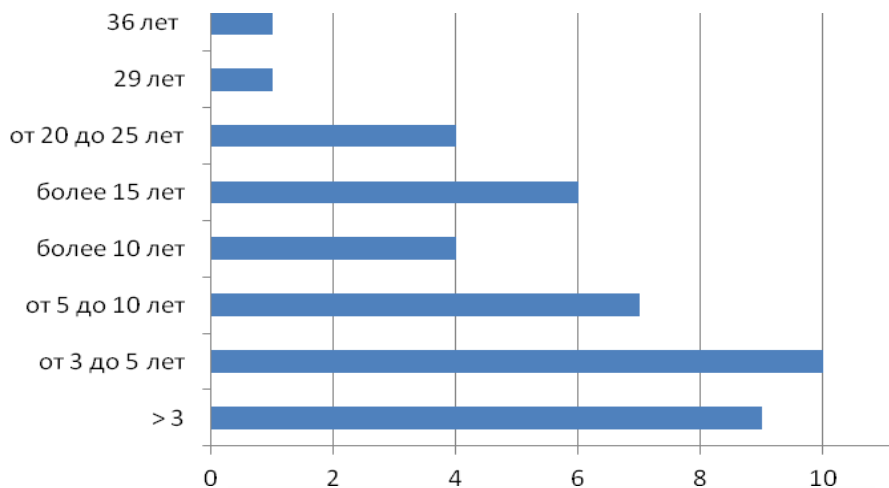
«IT ШКОЛА SAMSUNG»: Преподаватели проекта



45 учителей в 20 городах России на 2014/15 учебный год

Преподавательский опыт

Сфера основной деятельности



- 64% - высшие и среднеспециальные учебные учреждения, центры дополнительного образования
- 25% - общеобразовательные учебные учреждения
- 11% - практикующие специалисты в сфере IT и программирования






КУРС


Разработан специалистами Исследовательского центра Samsung при участии преподавателей Московского физико-технического института (МФТИ)

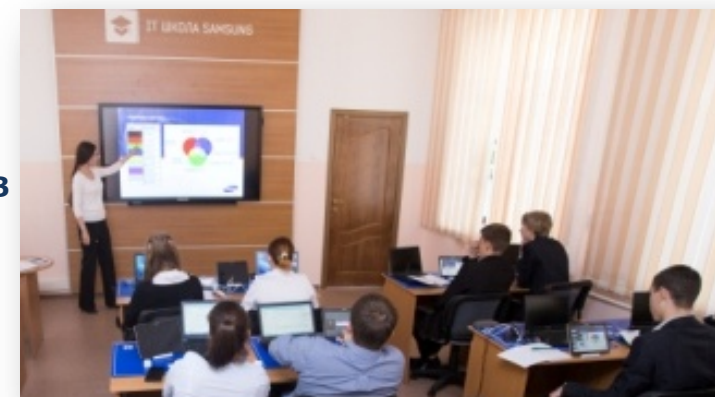
Продолжительность обучения – 1 год (126 ак. часов, занятия 2 раза в неделю по 2 ак. часа)

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ:

- 
- Комплексный подход в построении курса: охвачены базовые знания из разных областей ITи программирования с учетом подготовки школьников;
 - Ориентация на группы/учеников с различным уровнем подготовки: выделение в программе основного «ядра» и тем для дополнительного углубленного изучения (*);
 - Акцент на получение практических результатов в одной из самых востребованных областей программирования для мобильных платформ и ОС Андроид.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН, 6 МОДУЛЕЙ:

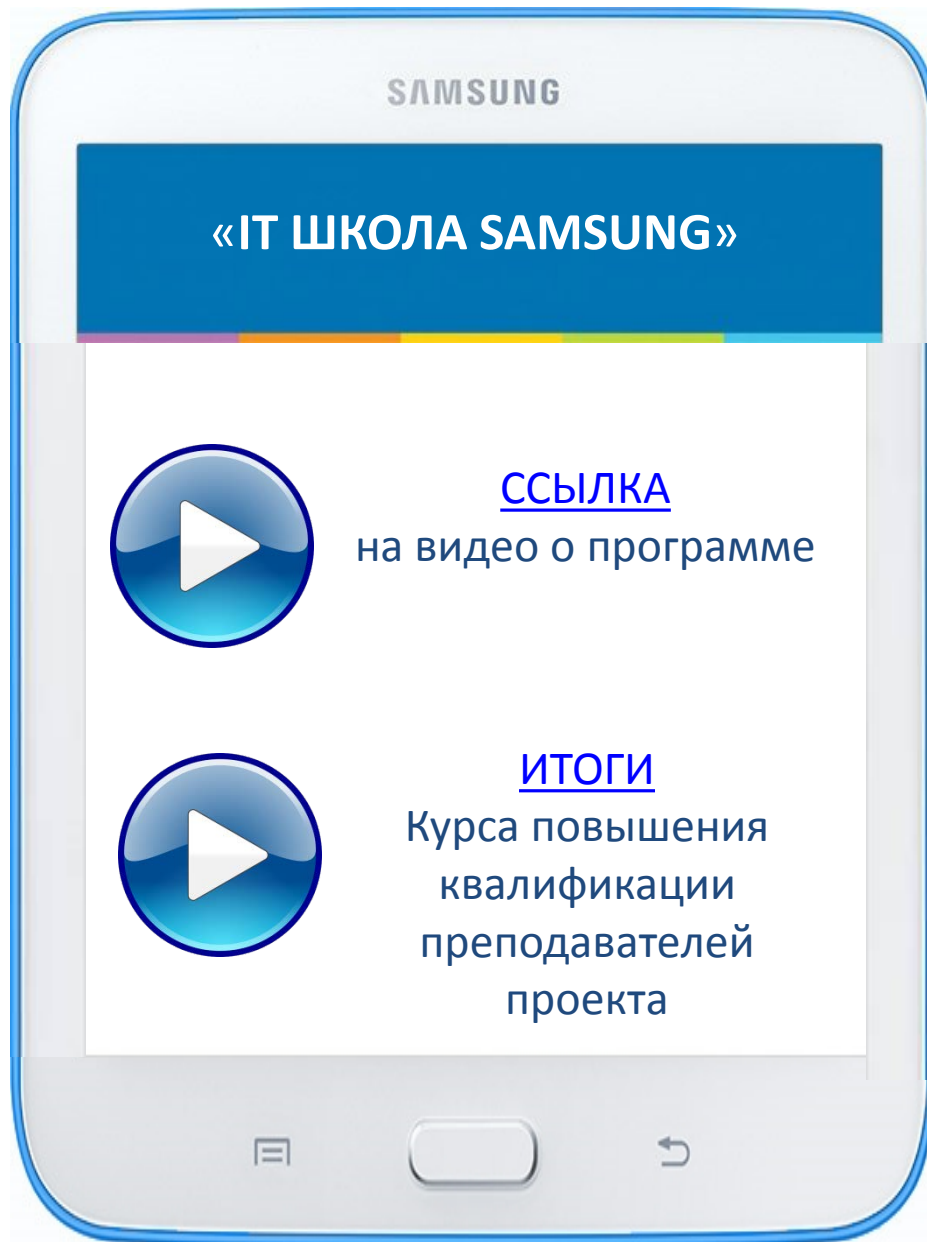
- 
1. Основы программирования (на языках Java, Си) – 26 часов
 2. Объектноориентированное программирование (Java под Android) – 38 часов
 3. Алгоритмы и структуры данных (на языке Java под Android) – 20 часов
 4. Основы информационной безопасности – 10 часов
 5. Введение в СУБД (на примере SQLite) – 14 часов
 6. Введение в World Wide Web – 16 часов.



Выпускники программы:

- Смогут укрепить знания по основам IT и программирования
- Получат практические навыки, позволяющие самостоятельно создавать приложения для мобильных телефонов и планшетных компьютеров
- Подготовятся к обучению в университете и заложат основы будущей успешной карьеры
- Получат сертификат об окончании курса.





IT ШКОЛА SAMSUNG

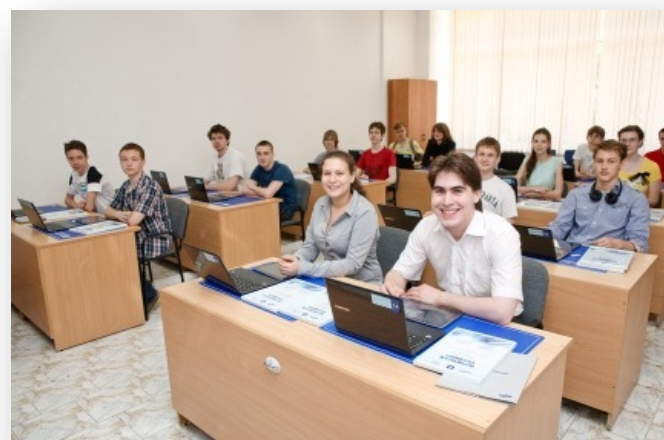
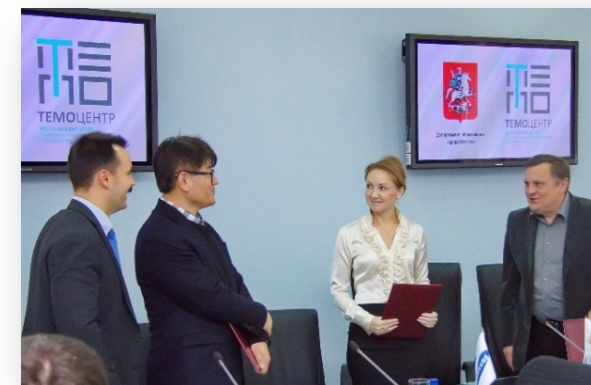
**Приложение:
УЧАСТНИКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**





ТЕМО-ЦЕНТР, г. Москва

- 2013 - Подписание меморандума о намерениях в области развития дополнительного образования между компанией Samsung, Департаментом образования г. Москвы
- Февраль `14 - Открытие двух интерактивных классов, начало занятий 4 групп учащихся
- Апрель - май `14 - Набор учащихся на новый 2014-15 учебный год
- 20 мая `14 – Межрегиональный семинар, подведение итогов обучения в 1-м семестре





IT лицей при Казанском Федеральном Университете, г. Казань

- 2013 - Подписание меморандума о взаимопонимании (сотрудничестве в области науки и развития инновационной деятельности) между компанией Samsung и КФУ с участием Президента республики Татарстан г-на Минниханова
- Февраль `14 - **Открытие интерактивного класса, начало занятий**



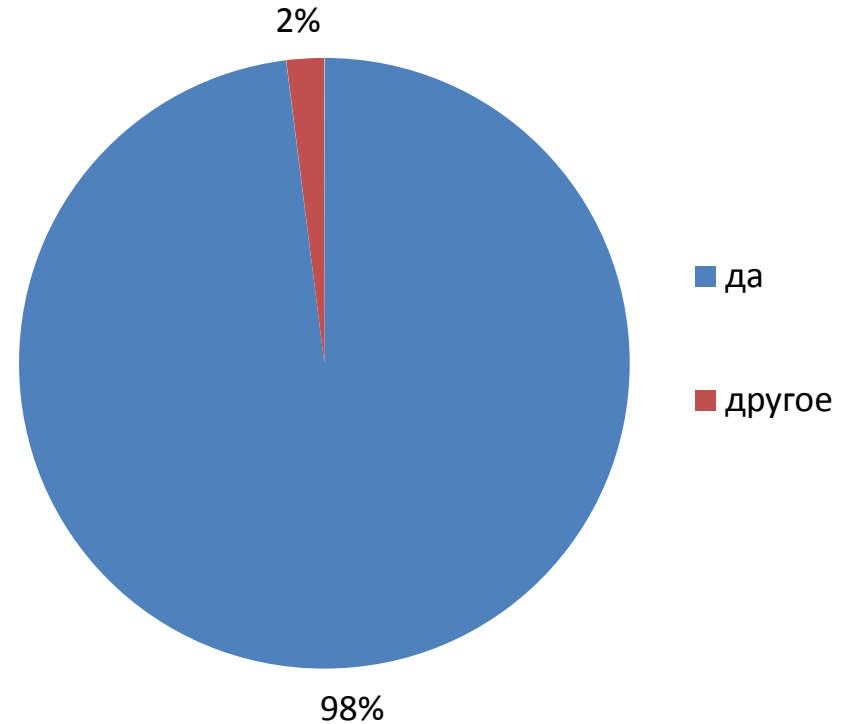
Гимназия № 1, г. Самара

- 2013 - Подписание меморандума о намерениях в области развития дополнительного образования между компанией Samsung и Министерством науки и образования Самарской области
- Февраль `14 - **Открытие интерактивного класса, начало занятий**

На программе "IT ШКОЛА SAMSUNG" мне нравятся:



Вы рекомендуете программу «IT ШКОЛА SAMSUNG» другим школам/ученикам, вашим друзьям?





Математический лицей, г. Хабаровск

- Фев.2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Министерством образования Хабаровского края



Гимназия № 14, г. Красноярск

- Март 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Главным управлением образования администрации города Красноярска



Школа 38, г. Воронеж

- Апрель 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Управлением образования администрации городского округа города Воронежа





Лицей 22, г. Сочи

- Апрель 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Управлением по образованию и науке Администрации города Сочи



Лицей 97, г. Челябинск

- Апрель 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Управлением по делам образования города Челябинска





Школа 120, г. Омск

- Апрель 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Департаментом образования Администрации города Омска при поддержке заместителя мэра города Омска по социальным вопросам Касьяновой И.М.



Инженерный лицей НГТУ, г. Новосибирск

- Май 2014 – Анонс о запуске программы «IT ШКОЛА SAMSUNG» на базе Инженерного лицей НГТУ





«Центр развития одаренных детей», г. Калининград

- Май 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Министерством образования Калининградской области с участием Вице-губернатора Калининградской области Силанова А.Н.



Лицей 2, г. Иркутск

- Июнь 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Департаментом образования комитета по социальной политике и культуре администрации города Иркутска





Средняя общеобразовательная школа «Личность», г. Новороссийск

- Июнь 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Министерством образования и науки Краснодарского края



Муниципальное бюджетное образовательное учреждение лицей №38, г. Нижний Новгород

- Июнь 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Департаментом образования администрации города Нижний Новгород



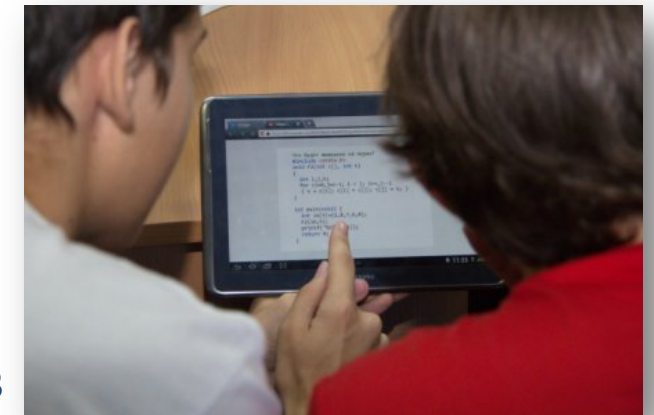
Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №103, г. Волгоград

- Июль 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Департаментом по образованию администрации Волгограда



Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей №33 "Физико-математический" имени Ростовского полка народного ополчения, г. Ростов-на-Дону

- Июнь 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Управлением образования города Ростова-на-Дону





Дворец молодежи, г. Екатеринбург

- Август 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung и Дворцом молодежи при поддержке Министерства общего и профессионального образования Свердловской области



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Президентский физико-математический лицей № 239», г. Санкт-Петербург

- Август 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве по реализации проекта



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей №83, г. Уфа

- Сентябрь 2014 - Подписание соглашения о сотрудничестве между компанией Samsung, Управлением образования Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан и Уфимским государственным нефтяным техническим университетом

СЕНТЯБРЬ 2014

Одновременный старт обучения в 20 городах

**ок. 1000 учащихся, успешно прошедших
вступительные испытания**

**Конкурс отбор: до 9 человек на место в регионах,
до 15 человек в Москве**



ПЛАН УЧЕБНОГО ГОДА

6 модулей, тестирование после каждого этапа обучения

Выполнение индивидуального проекта, конкурс на выявление лучших работ

И летний лагерь для самых успешных учащихся!

Январь 2015 – запуск 3 новых учебных площадок

Спасибо!

