



**Формирование  
ИК-компетентности  
педагога.**

**Проект РЕФОРМАТИКА**



# Содержание доклада

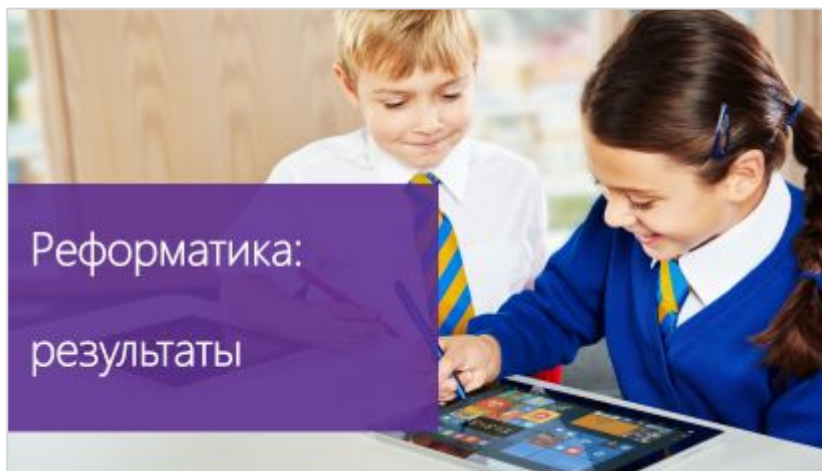
Формирование ИКТ (ИКТ) педагога.  
Краткий экскурс



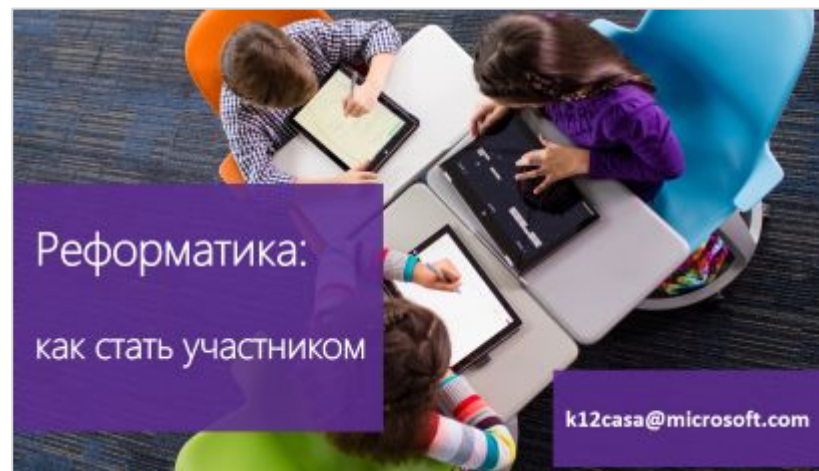
Что такое  
Реформатика?



Реформатика:  
результаты

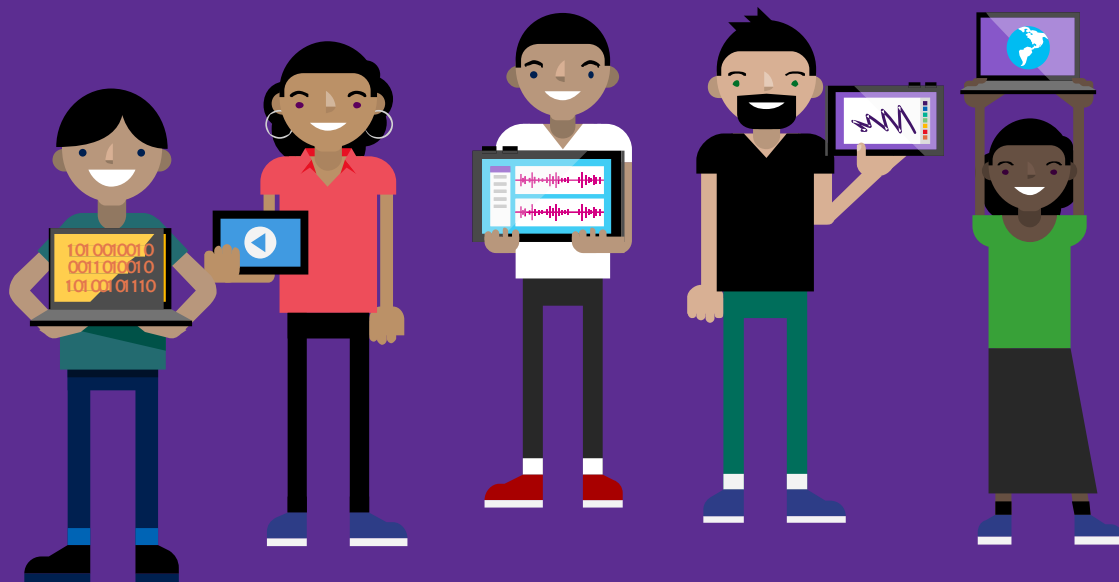


Реформатика:  
как стать участником



**РЕФОРМАТИКА**  
школа нового измерения

# Формирование ИКТ (ИКТ) педагога. Краткий экскурс



# ИКТ педагога: ФГОС ОО и Профстандарт

**ФГОС ОО:** «...эффективное использование информационно-образовательной среды предполагает компетентность сотрудников организации, осуществляющей образовательную деятельность в решении профессиональных задач с применением ИКТ, а также наличие служб поддержки применения ИКТ»,

... формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий» [1]

**Профессиональный стандарт «Педагог»:** «...ИКТ-компетентность - ... это компетентность в области информационно-коммуникационных технологий» [2]



# ИКТ педагога: ЮНЕСКО

## Структура ИКТ компетентности учителей. Рекомендации ЮНЕСКО (2011):

«...Современный учитель должен быть способен помочь учащимся использовать ИКТ для того, чтобы успешно сотрудничать, решать возникающие задачи, осваивать навыки учения и в итоге стать полноценными гражданами»



## Структура ИКТ-компетентности учителя:

- понимание роли ИКТ в образовании;
- учебная программа и оценивание;
- педагогические практики;
- технические и программные средства ИКТ;
- организация и управление образовательным процессом;
- профессиональное развитие [3].



# ИКТ педагога: Юнеско

## Аналитическая записка ИИТО ЮНЕСКО (2011):

«В то время как наши ученики уже находятся в постоянном сетевом взаимодействии и обладают определенными технологическими навыками, их учителям необходима поддержка в понимании того, когда и каким образом использовать ИКТ в учебном процессе, чтобы найти общий язык с учениками, передать им свой опыт и обогатить их знания.

...

Реформирование образования, однако, является сложным процессом. Оно редко происходит само по себе, при этом все элементы системы (руководители, администраторы, учителя, учащиеся, ИКТ и средства доступа к ним) играют важную роль, но все же по отдельности не являются достаточными, чтобы вызвать более масштабные системные преобразования» [4].



# ИКТ педагога: Программа "Цифровая экономика Российской Федерации"

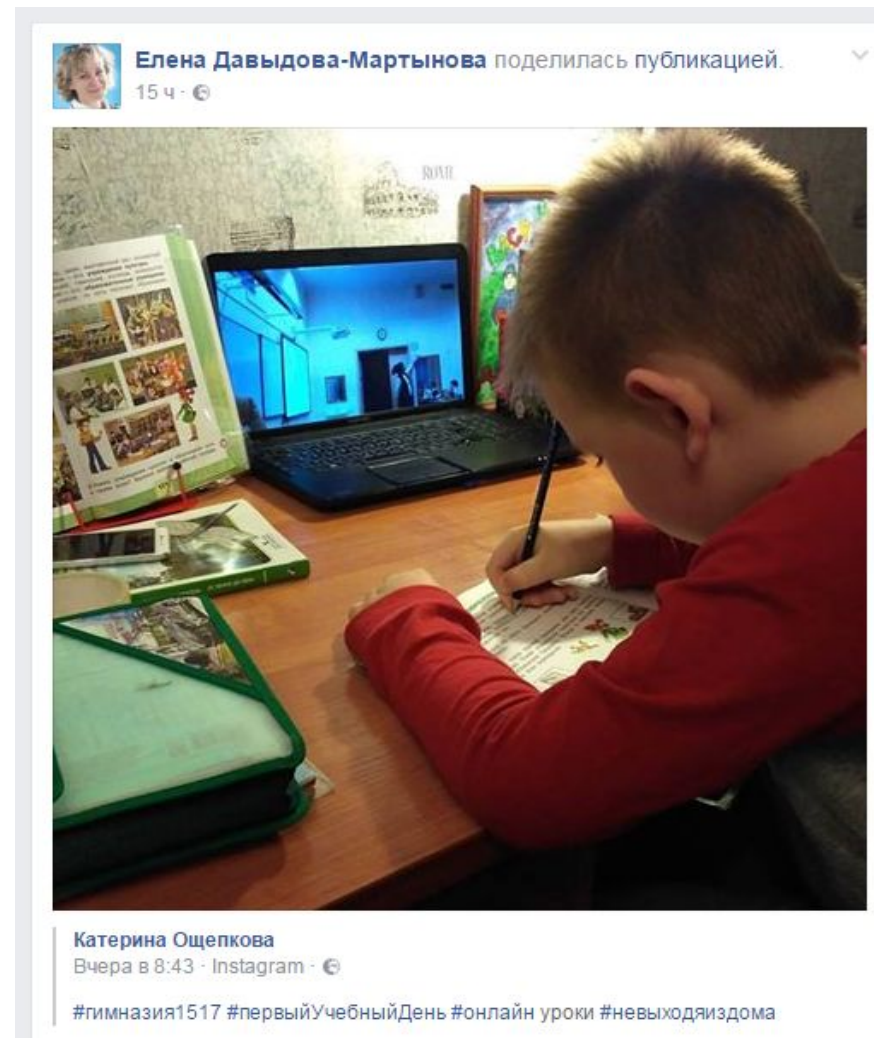
«Все большее число граждан Российской Федерации признает необходимость обладания цифровыми компетенциями, однако уровень использования персональных компьютеров и интернет в России все еще ниже, чем в Европе, и существует серьезный разрыв в цифровых навыках между отдельными группами населения.

В системе образования расширяется применение цифровых технологий. Образовательные организации имеют выход в интернет и представлены там на своих сайтах в соответствии с государственными требованиями. Нормативно, технологически и содержательно обеспечен курс информатики и информационно-коммуникационных технологий в программах общего образования, ведется подготовка кадров для цифровой экономики. Однако численность подготовки кадров и соответствие образовательных программ нуждам цифровой экономики недостаточны. Имеется серьезный дефицит кадров в образовательном процессе всех уровней образования. В процедурах итоговой аттестации недостаточно применяются цифровые инструменты учебной деятельности, процесс не включен целостно в цифровую информационную среду» [5]



# ИКК педагога: проект Реформатика

ИК-компетентность – это способность человека использовать цифровые информационные и коммуникационные технологии с целью получения доступа к информации, управления ею, интеграции информации, её оценивания и создания, а также с целью коммуникации, при этом соблюдая этические и правовые нормы и – таким образом – полноценно функционировать в современном обществе.





A young man with glasses and a young woman are sitting at a white desk in a bright, modern room with large windows. They are looking at a tablet computer. The man is pointing at the screen while the woman smiles. There is a laptop open in front of them, and they have pens in their hands. The scene is well-lit with natural light from the windows.

**Что такое**

**Реформатика?**

# РЕФОРМАТИКА: о проекте

**Цель:** разработка и проверка на практике новых моделей работы школы, в которых информационные технологии становятся неотъемлемой частью деятельности образовательного учреждения

**Участники:** образовательные организации общего среднего образования, участники учебного процесса

## Результаты:

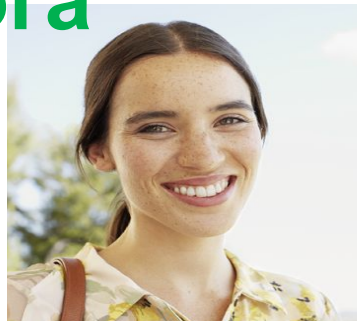
- 1) создание каталога апробированных образовательных сценариев с применением информационных технологий Microsoft
- 2) разработка перспективной модели информационной, технической, технологической и учебно-методической поддержки школ по формированию ИКТ-насыщенной образовательной среды
- 3) профессиональное развитие учителей, продвижение в мировое педагогическое сообщество



# РЕФОРМАТИКА: комплексная поддержка

## педагога

Microsoft  
Office 2016  
Office 365  
Windows  
10



Microsoft Power Point  
Microsoft Sway  
Microsoft Word  
Microsoft Excel

Microsoft OneNote,  
Microsoft OneNote  
Записная книжка  
класса

Live.com  
Education.microsoft.co  
m  
skypeintheclassroom.co  
m

Skype  
Skype  
для  
бизнеса



Учебные  
проекты

Компетенц  
ии 21 века



Книги Реформатика1, 2:  
Дорожная карта участника  
Справочник инструментов  
Учебно-метод материалы  
Сценарии участников

Сертифика  
ция

Пробные  
версии  
технологий  
Microsoft и  
партнеров

Консультации  
Вебинары  
Семинары  
Конференции  
Проф.соц.  
сообщество



**РЕФОРМАТИКА**  
школа нового измерения

# РЕФОРМАТИКА: учебно-методическая поддержка

- консультации для участников проекта
- применение инструментов Microsoft в учебном процессе (мероприятия на русском языке)
- актуальные темы современного образования (вебинары корпорации Microsoft-на английском языке)



Книга проекта Реформатика

[aka.ms/reformatika](http://aka.ms/reformatika)



**РЕФОРМАТИКА**  
школа нового измерения

# РЕФОРМАТИКА: технологическая поддержка



# РЕФОРМАТИКА: помощь в решении задач

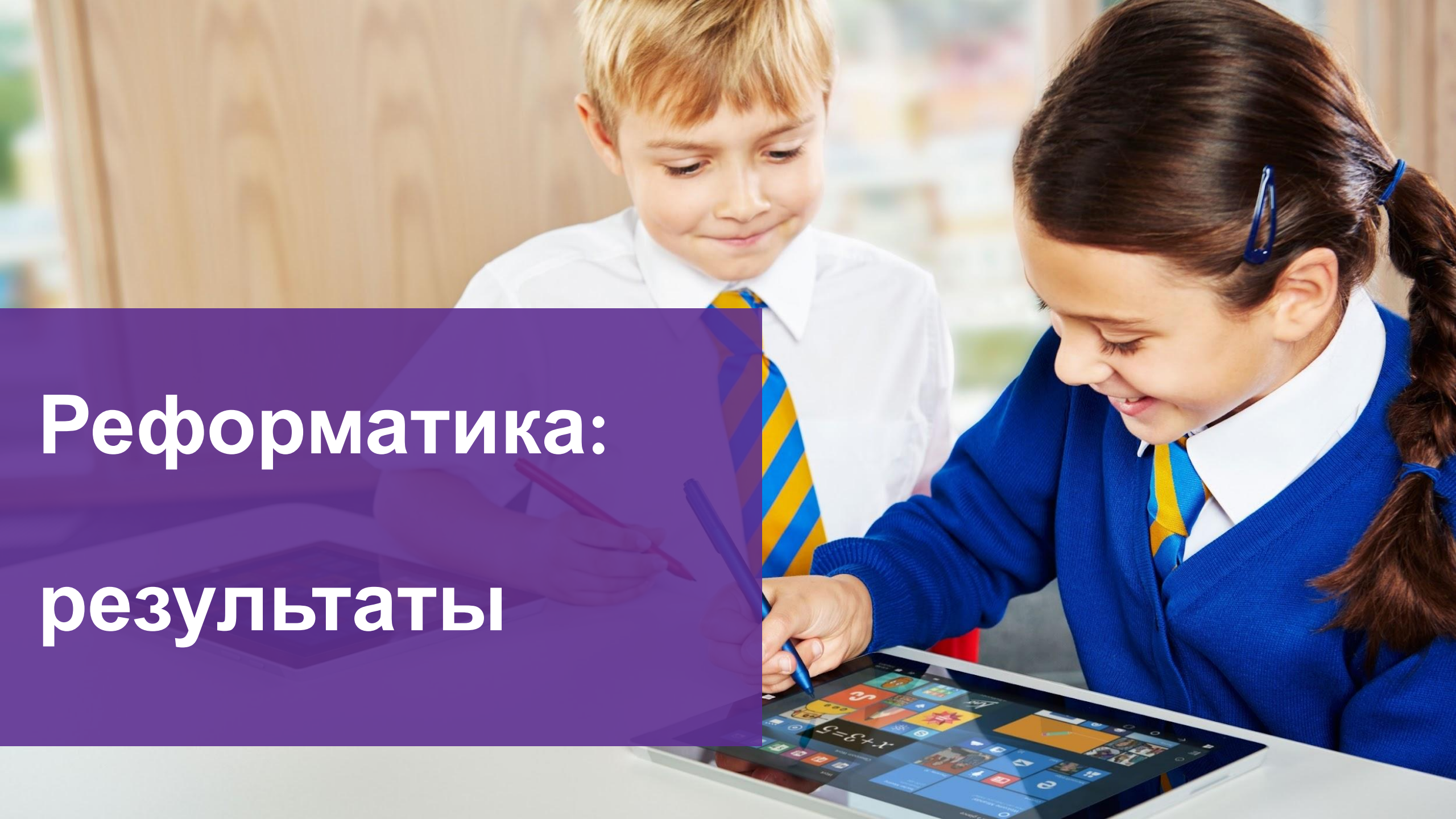
- инструменты для разработки ЭОР и приложений: **PowerPoint, Sway, OneNote, Word, Excel, Forms, PowerApps**
- инструменты для проведения вебинаров и конференций: **Skype, Skype для бизнеса**
- инструменты для коммуникации, планирования, управления проектами: **Календарь, Почта, Люди, Задачи, Канал Новостей, Delve, Planner, Project, Yammer, Teams (Office 365)**
- инструменты для совместной работы: **PowerPoint, Sway, OneNote, Word, Excel, OneNote Записная книжка для занятий (Office 365), Teams (Office 365)**
- инструменты для систематизации и хранения ресурсов: **OneNote, OneDrive, SharePoint(Office 365), Video(Office 365), Flow, Dynamics 365**



# РЕФОРМАТИКА: области интересов участников

- Построение комплексной информационно-образовательной среды школы
- Внедрение современных технологий: хранение, обмен, учет и передача данных в облаках
- Формирование и развитие компетенций 21 века
- Реализация персональных траекторий учащихся
- Реализация модели 1:1 и концепции BYOD
- Внедрение современных трендов в образование: геймификация, объектное программирование, прикладные исследования...
- Оптимизация и повышение эффективности учебного процесса и деятельности ОО – смешанное и проблемно-ориентированное обучение, проектная деятельность, совместная работа...
- Организация международных учебных проектов и интеграция в международное образовательное пространство
- Применение ДОТ и ЭО в школе





Реформатика:

результаты



# РЕФОРМАТИКА: мероприятия 2016/2017

сентябрь    октябрь    ноябрь    декабрь    январь    февраль    март    апрель    май

Всероссийские вебинары по обмену опытом в рамках онлайн конференции «Осенние каникулы с Intel», 21 сентября-11 ноября

Всемирная акция Hack the Classroom (международная площадка по обмену опытом), 24 сентября

Вводный семинар для школ Showcase и педагогов-экспертов Microsoft, 12 сентября

Трехдневный семинар-погружение педагогов и школ программы Microsoft Showcase на базе ЦО 548, 13-15 октября

Всемирная акция Skype in the Classroom, скайп-сессия гимназии №1517 с вице-президентом корпорации Microsoft Anthony Salcito, IT-лица КФУ с президентами Microsoft в России Павлом Бетсисом 29-30 ноября

Трек педагогов-экспертов на конференции «Современный педагог как популяризатор науки: Формирование инновационной образовательной среды», 17 декабря, гимназия №1517

Семинар по STEM технологиям, 22-23 мая, Брюссель  
Летняя школа, 1-5 июля, Копенгаген

Семинары Microsoft, посещение британских школ Showcase и стенда корпорации в рамках Международной выставки BETT, 23-27 января, Лондон

Семинар «Работа с информацией», 31 января, гимназия №1552

Всероссийские вебинары «Весенние каникулы с Intel», 14-31 марта

Глобальный Форум педагогов-экспертов Microsoft, 21-23 марта, Торонто, Канада

EduConnect: Час кода, Skype в классе, очные встречи в офисе

Летняя школа для педагогов ШНТ, июнь 2017

Выступления педагогов-экспертов в рамках международной научно-практической конференции "Объединяемся знаниями", 1 апреля, гимназия №1517

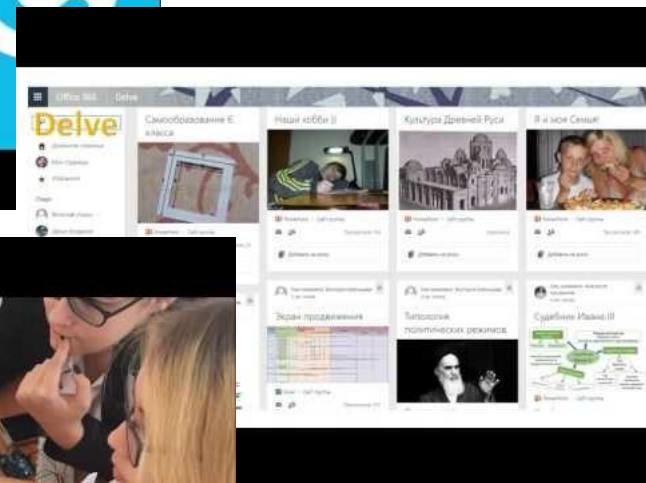
Мастер-классы педагогов и администрации школ в рамках Московского международного салона образования, 13 апреля, Москва

Семинар «От учителя к учителю» (обмен опытом по итогам работы в проекте ШНТ и «Партнерство в образовании»), 14 апреля, ЦО №548

Тренинги и конференции по обмену опытом в регионах, обучение и сертификация педагогов на ресурсе [education.microsoft.com](http://education.microsoft.com), группа по обучению на портале [dnevnik.ru](http://dnevnik.ru), методическая поддержка в обучении и сертификации педагогов и учащихся московских школ проекта Школа новых технологий (в рамках программы Microsoft Imagine Academy), дополнение проекта Реформатика новыми педагогическими практиками и сценариями применения ИКТ в административной деятельности школы.



# РЕФОРМАТИКА: самопрезентации участников



# РЕФОРМАТИКА: открытые ресурсы проекта

- Книга Реформатика <http://aka.ms/reformatika>
- Книга Офис 365 <http://aka.ms/reformatika>
- Книга Педагогов-экспертов [https://1drv.ms/u/s!Aj\\_26aQk95n0gP4azBoVjjKn68jU3g](https://1drv.ms/u/s!Aj_26aQk95n0gP4azBoVjjKn68jU3g)
- Книга Скайпофон [https://1drv.ms/u/s!Aj\\_26aQk95n0gsoxHNUSyom1Q2-rNw](https://1drv.ms/u/s!Aj_26aQk95n0gsoxHNUSyom1Q2-rNw)
- Портал международного педагогического сообщества <https://education.microsoft.com>
- Международное сообщество педагогов-экспертов Microsoft на Facebook «Microsoft MIE Experts»



# РЕФОРМАТИКА: открытые ресурсы проекта

<b>Начало работы с Outlook 2016</b>	<a href="https://education.microsoft.com/GetTrained/outlook-2016">https://education.microsoft.com/GetTrained/outlook-2016</a>
<b>Знакомство с Power Point 2016</b>	<a href="https://education.microsoft.com/GetTrained/powerpoint">https://education.microsoft.com/GetTrained/powerpoint</a>
<b>Начало работы с Word 2016</b>	<a href="https://education.microsoft.com/GetTrained/word-2016">https://education.microsoft.com/GetTrained/word-2016</a>
<b>Знакомство с Excel 2016</b>	<a href="https://education.microsoft.com/GetTrained/excel-2016">https://education.microsoft.com/GetTrained/excel-2016</a>
<b>Разработка ЭОР на основе PowerPoint</b>	<a href="https://education.microsoft.com/Story/Course?token=oeHbG">https://education.microsoft.com/Story/Course?token=oeHbG</a>



# РЕФОРМАТИКА: открытые ресурсы проекта

Вебинары Сентябрь-Ноябрь 2016 (конференция Интел)	Ссылка на запись
Новые возможности Windows 10 для вашего компьютера»	<a href="https://vimeo.com/185006330">https://vimeo.com/185006330</a>
Специальные возможности и приложения на платформе Windows	<a href="https://vimeo.com/185459956">https://vimeo.com/185459956</a>
Создание интерактивных учебных материалов с использованием облачных сервисов Microsoft	<a href="https://vimeo.com/186238124">https://vimeo.com/186238124</a>
Использование инструментов Microsoft в учебной работе	<a href="https://vimeo.com/187655460">https://vimeo.com/187655460</a>
Облачные технологии для учителя и учащегося	<a href="https://vimeo.com/187801153">https://vimeo.com/187801153</a>
Организация групповой работы учащихся с помощью программы Microsoft OneNote Записная книжка для занятий	<a href="https://vimeo.com/188428418">https://vimeo.com/188428418</a>
Использование облачных технологий Microsoft в процессе организации и проведения научно-образовательных мероприятий (конференций, фестивалей, конкурсов, в том числе и международного формата)	<a href="https://vimeo.com/188433038">https://vimeo.com/188433038</a>
Microsoft Word, Excel: приемы эффективности	<a href="https://vimeo.com/189594330">https://vimeo.com/189594330</a>
Microsoft Office365 в работе учителя (образовательной организации)	<a href="https://vimeo.com/189594332">https://vimeo.com/189594332</a>



# РЕФОРМАТИКА: открытые ресурсы проекта

Вебинары Март 2017 (конференция Интел)	Ссылка на запись
Облачные” практики педагогов-экспертов Microsoft (Часть1)	<a href="https://vimeo.com/208829519">https://vimeo.com/208829519</a>
Microsoft Windows 10 для образования: знакомые и новые возможности	<a href="https://vimeo.com/209701343">https://vimeo.com/209701343</a>
Microsoft Скайп в образовании: множество путей	<a href="https://1drv.ms/p/s!Aj_26aQk95n0gvMArF7AdiGi-U6zLw">https://1drv.ms/p/s!Aj_26aQk95n0gvMArF7AdiGi-U6zLw</a>
Использование Microsoft Office 365 в административной деятельности	<a href="https://vimeo.com/210596463">https://vimeo.com/210596463</a>
Использование Microsoft Office 365 в работе учителя	<a href="https://vimeo.com/210725547">https://vimeo.com/210725547</a>
Облачные практики педагогов-экспертов Microsoft (Часть 2)	<a href="https://vimeo.com/210898642">https://vimeo.com/210898642</a>
Использование инструментов Microsoft в электронном обучении: практика педагогов-экспертов Microsoft	<a href="https://vimeo.com/211265224">https://vimeo.com/211265224</a>



# РЕФОРМАТИКА: открытые ресурсы проекта

education.microsoft.com/Learning/LearningPrograms/Detail/315

Microsoft Store Products Support Search Microsoft in Education

Education School leaders Educators Students Products Training Stories How to buy

Community menu Hi, how can I assist you today? Messages Community Support Translate SIGN IN Not a Member? JOIN NOW

Microsoft Educator Community home

Microsoft Innovative Educator (MIE) programs

Badges, points, and certificates

Courses and resources

Courses

Resources

Webinars

Quick tip videos

Skype in the Classroom

Find, create, and share

Home > Courses and resources > Courses

## Обучение с ИТ

POSTED 1/4/2016

COMPLETED 0 / 1

DURATION 03:00

Изучение модулей в рамках учебных курсов «Обучение с ИТ» знакомит слушателя с различными подходами к эффективному применению ИКТ в классе (в рамках рекомендаций к ИКТ-компетенциям учителей ЮНЕСКО), помогает слушателю самостоятельно выбирать и использовать технологии для решения педагогических задач, грамотно работать с наиболее распространенными ИКТ (электронной почтой, презентациями, инструментами сети Интернет), освоить различные формы организации обучения с помощью технологий в классе и за его пределами. Программа включает в себя 4 учебных онлайн курса (36 часов) и является учебным пособием для подготовки слушателей к очной сертификации «Сертифицированный педагог Microsoft».

## Курсовое обучение

4 онлайн курса (36 часов)

## Задачи:

Профессиональное продвижение педагогов в области применения ИКТ в образовании;  
Подготовка слушателей к очной сертификации «Сертифицированный педагог Microsoft»

<https://education.microsoft.com/Learning/LearningPrograms/Detail/315>



**РЕФОРМАТИКА**  
школа нового измерения

# РЕФОРМАТИКА:

## Педагогическая Академия Microsoft. Осенняя сессия

Дата/день недели	Время	Тема
1 ноября	15.00-16.00	Международные образовательные программы для учителей
7 ноября	15.00-16.00	<b>Скайп в классе. Универсальная технология для всех</b>
14 ноября	15.00-16.00	Windows 10 для образования. Новые возможности для вашего компьютера.
21 ноября	15.00-16.00	Игровые технологии в образовании
28 ноября	15.00-16.00	Практики применения инструментов ИКТ в школе
5 декабря	15.00-16.00	Информационно-коммуникативные технологии в психолого-педагогическом сопровождении

[Анкета для участников](#)



**РЕФОРМАТИКА**  
школа нового измерения



# РЕФОРМАТИКА: ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ШКОЛЫ И

## УЧАСТНИКОВ

- **Обучение.** Обучение технологиям, изучение существующих пед.сценариев. Передача опыта «Учитель-учителю» в формате семинаров/вебинаров/тренингов. Знакомство с лучшими международными практиками, очное и заочное участие в международных активностях Microsoft для учителей. Консультации участников проекта.
- Бесплатные **учебные курсы** на портале [education.microsoft.com](http://education.microsoft.com) (на рус, англ и др языках). **Сертификаты Microsoft и бейджи** международного сообщества педагогов
- **Разработка и апробация** авторских педагогических сценариев
- Вступление в **международное сообщество педагогов-экспертов Microsoft.**

## Международное признание

- **Обмен опытом** в формате семинаров / вебинаров / обсуждения в педагогических сообществах / тренингов / конференций
- **Создание авторских сценариев** для каталога проекта Реформатика (книга проекта; активности проекта; международное педагогическое сообщество).

## Публикации

- Участие в **профессиональных конкурсах** с новыми идеями и проектами.
- Участие в **международных мероприятиях Microsoft для учителей.** **Признание** о измерения



РЕФОРМАТИКА

о измерения

# РЕФОРМАТИКА: обмен опытом

## Мероприятия:

- **Внутришкольные**
- **Межшкольные**
- **Областные**
- **Региональные**
- **Международные**



## Мероприятия: очные/дистанционные

## Активности:

- **Тренинги**
- **Семинары**
- **Вебинары**
- **Конференции**
- **Авторские Курсы**
- **Блоги**
- **Статьи**



# РЕФОРМАТИКА: неограниченный личный и профессиональный рост



Главная страница СОДЕРЖАНИЕ ДАВАЙТЕ ПОЗНАКОМИМСЯ УЧИТЕЛЮ НА ЗАМЕТКУ ЗА РАМКАМИ УРОКА Рабочие тетради ЧАВО

Формула будущего 2012

### ДАВАЙТЕ ПОЗНАКОМИМСЯ

**призер**

**МОТИВАТОР**

До окончания учебного года осталось: 128 дней 20:35:01

Дистанционные площадки

Обо мне

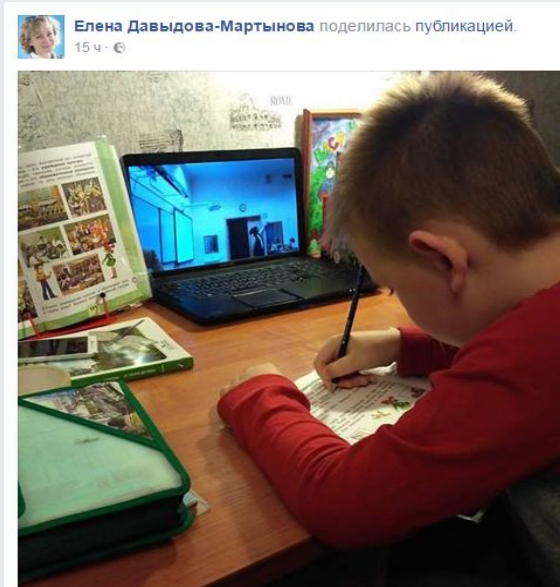
**Посысаев О.Б.**  
ГБОУ СОШ № 317  
Просмотреть профиль

MIE Expert

Microsoft  
Innovative Educator Expert

<< Январь 2017 >>  
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

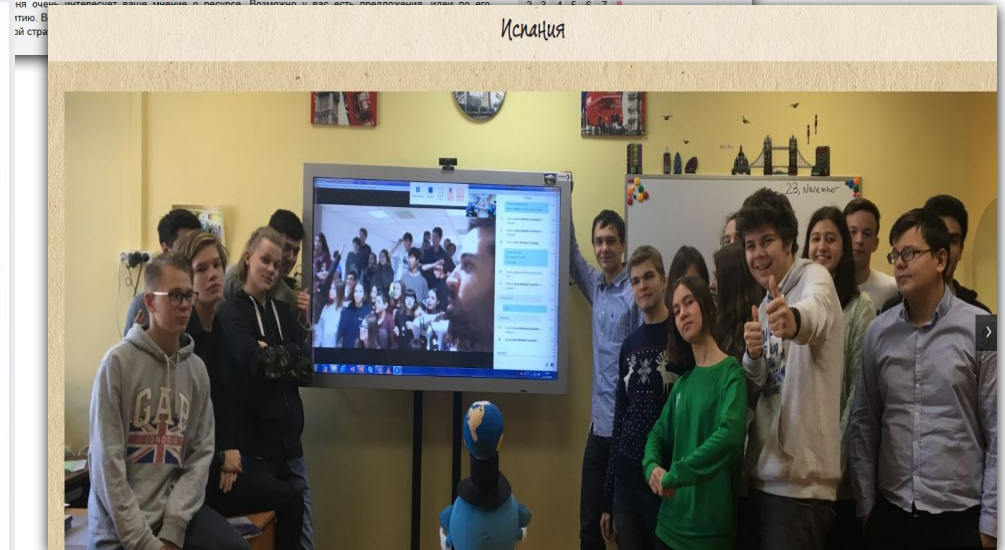
1



Елена Давыдова-Мартынова поделилась публикацией.  
15 ч · 🌐

Катерина Ощепкова  
Вчера в 8:43 · Instagram · 🌐

#гимназия1517 #первыйУчебныйДень #онлайн уроки #невыходиздома



**РЕФОРМАТИКА**  
школа нового измерения

# Программа Педагог-эксперт Microsoft

## Формы участия:

- обучающие семинары
- семинары по обмену опытом
- конференции
- вебинары (программы и сторонние)
- участие в закрытой группе МІЕ на Facebook
- ежемесячная рассылка «Новости программы»
- техническая и методологическая поддержка
- апробация сценариев учебной работы с использованием инструментов МС и разработка новых сценариев



Обучающие семинары (от специалистов MS, методистов, педагогов-экспертов)



Семинары и конференции по апробации сценариев в области применения ИКТ в учебном процессе



Вебинары (русский и англоязычные)



Участие в закрытой группе педагогов-экспертов по всему миру, ежемесячная рассылка «Новости программы»

# Программа Microsoft Showcase Schools

Обмен опытом в рамках российских и международных мероприятий

Консультации международных и российских экспертов

Приоритетное участие педагогов в программе Педагог-эксперт

Технологическая и методологическая поддержка

Трансляция опыта на школьных и отраслевых мероприятиях

Участие в закрытых мероприятиях Microsoft

Доступ к ресурсам

Апробация новых технологий Microsoft и партнеров



# РЕФОРМАТИКА: с чего начать

- **Изучить материалы** проекта Реформатика: книги, видео вебинаров, учебные курсы и другие ресурсы
- **Написать заявку** на участие в проекте Реформатика и отправить по адресу [k12casa@microsoft.com](mailto:k12casa@microsoft.com) В заявке указать ФИО, место работы и должность, адрес e-почты , а также Ваши цели и планируемые результаты участия в проекте
- **Интегрировать** инструменты Microsoft в работу - в школе и/или дома. Разработать планы активностей (урока, проекта, внеурочного мероприятия и тд) с использованием инструментов Microsoft. Провести мероприятие и проанализировать качество и уровень результатов, достигнутых всеми участниками.
- **Поделиться опытом с коллегами** в формате семинаров / вебинаров / обсуждения в педагогических сообществах / тренингов / конференций





**Реформатика:**

**как стать  
участником**

[k12casa@microsoft.com](mailto:k12casa@microsoft.com)

1. Приказ об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования от 17 декабря 2010 г. № 1897 <http://минобрнауки.рф/%d0%b4%d0%be%d0%ba%d1%83%d0%bc%d0%b5%d0%bd%d1%82%d1%8b/543>
2. Профессиональный стандарт "Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)" <https://rg.ru/2013/12/18/pedagog-dok.html> (дата обращения 10.09.2017)
3. Структура ИКТ компетентности учителей. Рекомендации ЮНЕСКО <http://iite.unesco.org/pics/publications/ru/files/3214694.pdf> (дата обращения 10.09.2017)
4. ИКТ и компетентности учителей/Аналитическая записка ИИТО Октябрь 2011 //Институт ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002166/216691r.pdf>. (дата обращения 10.09.2017)
5. Программа "Цифровая экономика Российской Федерации <http://government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf> (дата обращения 22.08.2017)].

