



Ильченко Ольга, к.п.н.,
Менеджер по работе с
образовательными
организациями, Microsoft

Предложения
Microsoft для
образования



Предложения Microsoft для образования

- Программы Microsoft для школ и учителей
- Доступная среда и равные возможности с технологиями Microsoft
- Музеи и Образование
- Курс STEM- современные информационные технологии (2-5 кл, 5-9 кл)
- Международный конкурс
Imagine Cup Junior (13-18 лет)
- Международная сертификация для учителей и школьников



Программы Microsoft для школ и учителей

- Microsoft Showcase School
- Microsoft Innovative Expert
- Microsoft Innovative Educator Expert



Школы Microsoft Showcase School

Россия



ГБОУ Школа №1517	Москва
ГАОУ ЦО «Школа №548» Царицыно	Москва
МАОУ Лицей № 21	Первоуральск
МОАУ ЛИНТех №28	Киров
ГБОУ Школа №1552	Москва
Городской психолого-педагогический центр ДОНМ	Москва
МАОУ Школа №184 «Новая школа»	Екатеринбург
МБОУ Школа №116, Челябинск	Челябинск
Общеобразовательная школа-интернат «IT-лицей КФУ»	Казань

Школы Microsoft Showcase Incubator

Россия



ГБОУ Школа №135	Снежинск
МАОУ Школа №10"	Пермь
Московский областной колледж информации и технологий	Подольск
МБОУ Школа №19	Иркутск
МРЦ МАОУ ДО Центр дополнительного образования	Искитим
Центр дополнительного образования «English Club Community»	Лабытги
ГБОУ Гимназия №205	Санкт-Петербург
ГБОУ Гимназия им. С.В.Байменова	Похвистнево
МАОУ Школа №102	Пермь
МБОУ СОШ №1	Екатеринбург



Microsoft Innovative Educator

- Знакомство с инструментами Microsoft и их возможностями
- Изучение практик педагогов-экспертов Microsoft [Самообучение технологиям Microsoft: учебные курсы, статьи учителей, вебинары, тренинги и мастер-классы - Центр преподавателей \(Майкрософт\)](#)
- Изучение учебных курсов и ресурсов в «Центре преподавателей» – [Предложения Microsoft для общего образования - Центр преподавателей \(Майкрософт\)](#)

После прохождения любого курса, объемом 2 ак.ч., участник получает сертификат **Microsoft Innovative Educator**

Microsoft Innovative Educator Expert

Программа для Microsoft Innovative Educator



- ✓ Знакомство с новыми методами, технологиями и формами работы в классе и за его пределами
- ✓ Вступление в глобальное профессиональное образовательное сообщество педагогов и обмен опытом
- ✓ Участие в мероприятиях Microsoft
- ✓ Возможность участия в международных группах, программах и проектах: Master Teacher, Microsoft Fellow, фокус-группах по тестированию новых продуктов, волонтерских движениях
- ✓ Возможность продвижения в области сертификации

Вступление в программу: 1 мая- 15 июля

Программы Microsoft для школ и учителей

Цель программ: помощь и поддержка учителя и образовательной организации в процессе цифровой трансформации

Ключевые направления работы со школами и учителями:

- Оптимизация и повышение эффективности учебного процесса и деятельности образовательной организации.
- Формирование и развитие компетенций 21 века.
- Практики применения дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в школе.
- Инструменты для детей с особыми потребностями (инклюзивное образование, часто отсутствующие дети, дети, изучающие русский язык как иностранный).
- Обновление содержания и совершенствование методов обучения предметной области «Технология».
- Развитие направления музейной педагогики.
- Формирование педагогического сообщества.



Программы Microsoft для школ и учителей

Возможности для участников:

- Вступление в международное педагогическое сообщество педагогов и школ, применяющих информационные технологии Microsoft в образовании
- Информирование участников программ – новости, полезные ресурсы, ссылки, события
- Консультации специалистов Microsoft, технологическая и методическая поддержка.
- Возможность участия в обучающих вебинарах и тренингах от специалистов Microsoft.
- Обмен опытом в формате семинаров / вебинаров / обсуждения в педагогических сообществах / тренингов / конференций.
- Возможность участия в международных конкурсах и мероприятиях.
- Знакомство с лучшими международными педагогическими практиками, участие в международных активностях Microsoft для школ и учителей.
- Доступ к актуальной информации, ресурсам и курсам на education.microsoft.com
- Возможность подготовки к международной сертификации
- Международное признание школы и учителей.



Обмен опытом участников программ

- Вебинары по обмену практиками внутришкольные/межшкольные
- Международные вебинары учителей-участников программы **Microsoft Innovative Educator Expert**.
- Международные вебинары школ-участниц программы **Microsoft Showcase School**.
- Публикации в
 - блоге Microsoft
 - Учительской газете
 - Российской газете
 - журнале МЕЛ
 - Федеральном журнале Методист
- Коллекция практик в книге Реформатика-1 (2015), - 2 (2017), - 3 (2021) (в процессе подготовки к печати)



Открытые ресурсы Microsoft



- [Программа Microsoft Showcase School для образовательных организаций](#)
- [Концепция трансформации образования Microsoft для школ](#)
 - Книга «[Трансформация образования](#)» (2018)
 - Уровни зрелости школ в рамке цифровой трансформации [Showcase School rubric](#)

Находите ресурсы, которые помогут вам поддерживать связь с учащимися и семьями во время обучения. >

Предложения Microsoft для образования

Портал
education.microsoft.com

<https://aka.ms/K12Russia>

Портал Microsoft «Центр преподавателей»

<https://education.Microsoft.com>

- Площадка для размещения курсов и ресурсов от ведущих экспертов в области образования со всего мира.
- Контент представлен более чем на 20 языках мира.
- Возможность получения сертификата о прохождении курса (≥ 2 ч., необходима регистрация на портале).
- Все ресурсы портала являются открытыми и бесплатными.
- Возможность включения контента портала в программу школьных учебных предметов/внеурочной деятельности/дисциплин ПК учителей.
- Возможность подготовки к международной сертификации для учителей (**Microsoft Certified Educator**) и международной сертификации для специалистов в области ИТ (**Microsoft Office Specialist, Microsoft Azure Fundamentals, Microsoft Technology Associate**).

Доступная среда и
равные возможности
с технологиями
Microsoft



Доступная среда и равные возможности с технологиями Microsoft

РАВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Технологии Microsoft позволяют предоставить доступную образовательную среду всем обучающимся



Особенности обучения

- Дислексия
- Дисграфия
- Дискалькулия



Зрение

- Слабовидящие
- Слепые
- Дальтонизм



Слух

- Глухие
- Слабослышащие



Мобильность

- Церебральный паралич
- Мышечная дистрофия
- Отсутствующие конечности



Нейрология

- Аутизм
- СДВГ
- Эпилепсия



Ментальное здоровье

- Тревожное расстройство
- Депрессия

- Методологическая поддержка и набор практик использования ассистивных технологий в классе и дома
- Информационная поддержка использования ассистивных технологий в классе и дома
- Технологическая поддержка использования специальных возможностей Microsoft

<http://aka.ms/EDUInclusive>

Независимость, самостоятельность и персонализация

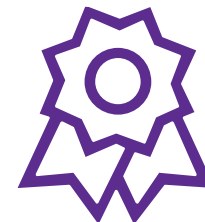
Технологии Microsoft позволяют предоставить равные возможности каждому пользователю, оптимизировать время и работу учителя и улучшить результаты образовательные результаты



Обучающиеся могут независимо и самостоятельно работать с образовательной средой

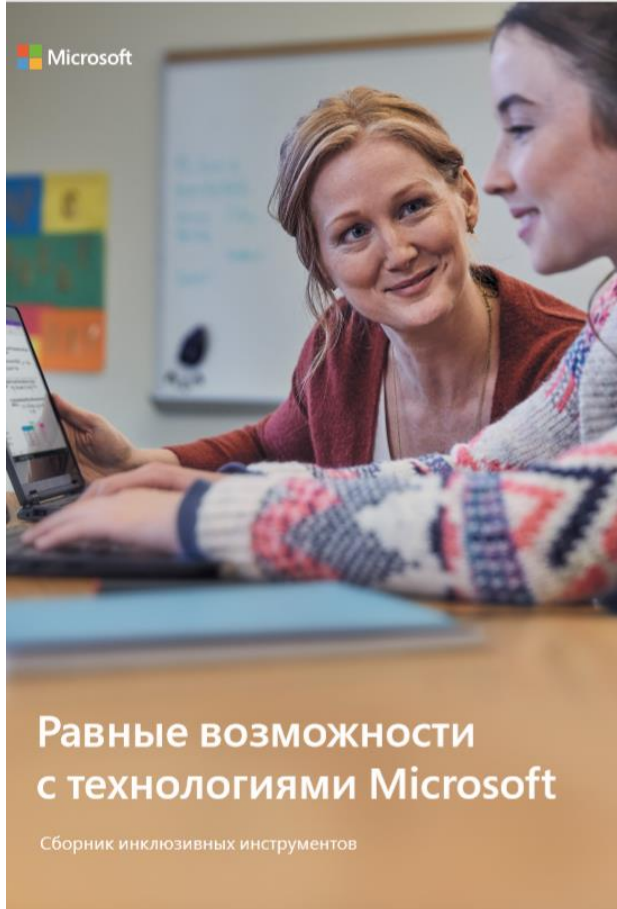


У учителя больше возможностей выстроить персональную траекторию обучения каждому обучающемуся



Предоставление равных возможностей каждому обучающемуся

Каталог инклюзивных инструментов Microsoft



В каталоге представлен обзор новейших возможностей Windows и Office 365, выполненных в логике инклюзивного дизайна. Специальные инструменты могут использовать люди с особенностями зрения и слуха, моторных функций, испытывающие трудности в чтении и языке. Технологии, облегчающие набор текста, прослушивание и визуализацию, технологии дублирования устной информации текстовой и многое другое уже сейчас доступны всем, кто в них нуждается как на домашних компьютерах, так и в классе, на работе. Этот сборник будет особенно полезен тем, кто использует цифровые инструменты обучения в своей работе: учителям, преподавателям, специалистам по коррекционной или социальной работе, тем, кто работает с детьми и взрослыми в инклюзивных классах и группах.

[Каталог «Равные возможности с технологиями Microsoft»](#)



Любовь Олтаржевская
Директор ГБУ ГППЦ ДОНМ член правления
Ассоциации инклюзивных школ

4 Предисловие

Введение от Microsoft
Введение от Городского психолого-педагогического центра

8 Зрение

Экранная лупа
Экранный диктор
Чтение шрифта Брайля
Office Lens
Параметры специальных возможностей Windows
Дисплей
Курсор и указатель
Цветные фильтры
Высокая контрастность

24 Слух

Субтитры
Автоматические субтитры в PowerPoint
Настройка Presentation Translator
Встраиваемые субтитры в PowerPoint
Параметры специальных возможностей Windows
Громкость
Монозвук
Визуальные оповещения

32 Инструменты, облегчающие восприятие

Иммерсивное средство чтения
В OneNote для Windows 10
В Microsoft Word
В браузере Edge
Совместная работа в Teams
Stream в Teams

40 Инструменты, упрощающие взаимодействие

Параметры специальных возможностей Windows
Клавиатура
Мышь
Управление глазами
Общие возможности. Сочетания клавиш
Упрощение и персонализация Windows

52 Информация для учителей

О Городском психолого-педагогическом центре

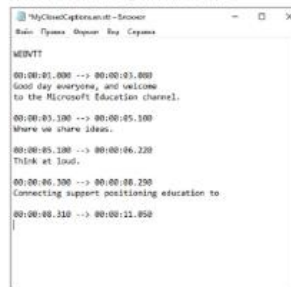
Субтитры

Встраиваемые субтитры в PowerPoint

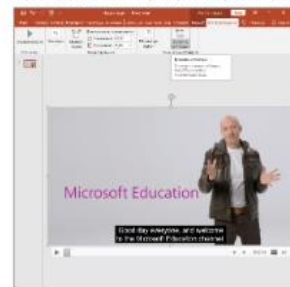
В актуальных версиях PowerPoint вы можете добавить субтитры (в виде отдельно подготовленных файлов) к вставленным на слайды видео. Это облегчит восприятие видео в презентации для людей с нарушениями слуха или для тех людей, которым проще воспринимать произнесенные в видео слова в виде текста, а не в виде речи.

Также с помощью бесплатного, отдельно устанавливаемого дополнения для PowerPoint (STAMP) можно вручную добавить субтитры к вставленным на слайды видео- и аудиозаписям. Ссылка на дополнение STAMP приведена в справочной статье в конце этого раздела.

Добавление файла с субтитрами к видео



Видео с добавленными субтитрами в презентации



Инструкция по добавлению субтитров в PowerPoint

Обратите внимание, статья по ссылке переведена на русский язык машинным переводчиком. Приносим извинения за возможные неточности.

Автоматические субтитры в PowerPoint в Office 365

В PowerPoint в Office 365 доступна возможность автоматического преобразования речи выступающего в субтитры, которые отображаются во время показа презентации. Это позволяет видеть речь спикера в виде текста, что делает возможным восприятие презентации в том числе и слабослышащими и глухими людьми.

В настоящий момент поддерживается преобразование для 18 языков, русский язык входит в группу языков, для которых эта возможность сейчас доступна в предварительном виде и будет доработана в дальнейшем. Несмотря на возможные ошибки в предварительной версии, для большей части произнесенных на русском языке общеупотребительных слов преобразование происходит корректно.

При включении эта функция в режиме реального времени распознает через встроенный или подключенный к компьютеру микрофон слова, которые произносит спикер во время показа презентации, и отображает их на экране рядом с показываемым слайдом. Положение субтитров на экране настраивается. Также поддерживается автоматический перевод субтитров на другие языки.





Технология «Управление устройством с помощью взгляда»

- Предназначена для людей с ограниченной мобильностью
- Позволяет работать с устройством без помощи рук- писать, играть, работать с интернетом, общаться в соцсетях и т.д.
- Апробирована в реабилитационном центре в г.Кирове
- Разработана Microsoft совместно с партнерами

<https://mobclass.ru/ravnye-vozmozhnosti-i-dostupnaya-sreda-vsem-obuchayushhimsya>


Открытые ресурсы

- **Методики** использования ассистивных технологий Microsoft, включая видео и печатные инструкции по работе с инструментами.
- **Вебинары** для школ г.Москвы и региональных школ (в сотрудничестве с ГППЦ г.Москвы)
 - <https://gppc.ru/prof-advice/coord-inclusion/tech>
 - <https://dnevnik.ru/ad/promo/ms-academy-webinar6-2>
 - <https://dnevnik.ru/ad/promo/ms-academy-webinar6-4>
- **Статьи** с описанием практик учителей, использующих ассистивные технологии в школе www.metobraz.ru (№№ 4-5 2020)
- **Мини курс** «Ассистивные технологии для учителей и людей с инклюзией» <https://sdo.gppc.ru/assistant/> (ГППЦ ДОНМ)



Мероприятия и активности в области инклюзивного образования

- **Тренинги и вебинары** для учителей и тьюторов по работе с ассистивными технологиями Microsoft
- **Актуализация Каталога** «Равные возможности с технологиями Microsoft»- создание видеоинструкций по работе с инструментами
- Создание **коллекции практик** применения ассистивных технологий Microsoft в образовании (Реформатика: доступная среда и равные возможности- в процессе подготовки к печати)
- Разработка **учебного курса** «Организация доступной образовательной среды и равные возможности» на МЕС (в процессе)
- Апробация **STEM курса для начальной школы в инклюзивных школах** (совместно с ГППЦ ДОНМ)



Музеи и Образование



Музеи и Образование

- Квесты ([Код Жизни](#) в Дарвиновском музее)
- Виртуальные экскурсии и уроки в музеях по всему миру
- Музейные коллекции-образованию ([эксклюзивные фоны от Пушкинского музея для Microsoft Teams](#))



3D проектирование: приглашаем к участию в пилотном проекте

Цель проекта- исследование возможностей использования современных технологий для проектирования объектов и содержания в различных форматах и использования этих объектов в образовании

Задачи:

- Знакомство школьников с современными технологиями проектирования объектов
- Интеграция содержания музейных коллекций в школьные предметы
- разработка учебно-методического курса (ресурса) по работе с технологиями для создания виртуальных объектов (музеи, школьные здания, городское пространство) и тд
- разработка учебно-методического курса (ресурса) по использованию музейных коллекций на уроках истории, литературы, географии, и других предметов

Возможности использования:

- Школьные предметы: технология, литература, история, география, информатика и тд
- Внеурочная деятельность
- Дополнительное образование

Партнер проекта: компания Next.space <https://next.space> – реализовала более 200 музейных проектов по всему миру. Квест в AR с Дарвиновским музеем <https://lifecode.museum/>

Из портфолио Next. Space: за 12 лет работы команда реализовала более 200 проектов- Эрмитаж, Русский музей, ГМИИ им. А.С. Пушкина, Дарвиновский музей, Государственный музей архитектуры им. А.В. Щусева, Тульский государственный музей оружия и многие другие.

STEM Современные
информационные
технологии



STEM курс для начальных классов

Автор: Microsoft | ПЛАН УРОКА

Урок: описание

⌚ Длительность: 50-мин. периодов: 15 📄 Оценка: 6–8, 10–14 лет

Курс состоит из 15 практических занятий, предоставляющих возможность обучающимся начальной школы познакомиться с окружающим миром в контексте современных информационных технологий. В ходе прохождения курса ребята сформируют начальные компетенции работы с ИКТ, приобретут опыт практической преобразовательной деятельности в различных компьютерных средах, познакомятся со приемами поисково-аналитической деятельности для решения прикладных задач с помощью цифровых устройств, применяя знания, полученные при изучении других учебных предметов.

Учебный курс составлен на основе ФГОС начального общего образования, имеет практико-ориентированную направленность. Может выполняться как в очном, так и дистанционном режиме, возможна организация индивидуальной, парной или групповой работы. Задания курса могут выполняться как самостоятельно учащимся, так и под руководством учителя.

Ресурсы для преподавателей

Материалы для преподавателя

[ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА >](#)

[КНИЖКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ >](#)

[РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ >](#)

Учебный курс STEM Современные информационные технологии для старшей школы

Учебный курс

STEM Современные информационные технологии

для начальной школы

Программа "STEM. Современные информационные технологии"

Проект "STEM. Современные информационные технологии" Microsoft представляет собой методические материалы для реализации в рамках образовательного процесса организаций среднего общего, среднего профессионального и дополнительного образования.

Программа курса содержит в себе 7 модулей, которые дают обучающимся ознакомительные знания и компетенции функционирования современных информационных технологий, окружающих современного человека каждый день.



[Международный конкурс Imagine Cup Junior - Центр преподавателей \(Майкрософт\) \(microsoft.com\)](https://microsoft.com)

Imagine Cup
Junior



Международный конкурс
Imagine Cup Junior 2021

Что такое Imagine Cup Junior?

- **Для кого?** Международный конкурс для учащихся 13-18 лет (1-6 учащихся в команде под руководство педагога, родителя)
- **Тема конкурса:** технологии искусственного интеллекта и их применение для решения глобальных проблем человечества
- **Цель:** разработка концепции технологического решения выбранной проблемы с использованием технологий Microsoft.

[Международный конкурс Imagine Cup Junior - Центр преподавателей \(Майкрософт\) \(microsoft.com\)](https://microsoft.com)



Темы конкурса (глобальные проблемы современности):

[Using AI for Good with Microsoft AI](#)

- Экология
- Здоровье человека
- Доступная среда
- Гуманитарная помощь
- Культурное наследие



[AI for Earth](#)

[AI for Health](#)

[AI for Accessibility](#)

[AI for Humanitarian Action](#)

[AI for Cultural Heritage](#)



Imagine Cup: ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ



Освоение новых технологий

Знакомство с технологиями искусственного интеллекта и методами их применения для решения проблем современности

Уровни участия

Конкурс доступен для учащихся с разным уровнем владения ИКТ.

Международный конкурс

Возможность состязаться со сверстниками из других стран.

Навыки 21 века

Совершенствование навыков командной работы, сотрудничества, коммуникации и т.д.

Этапы участия в конкурсе



1.

Формирование команды, регистрация на сайте Imagine Cup Junior



2.

Участие в мероприятиях (российских и международных), изучение материалов.



3.

Разработка концепции технологического решения, подготовка заявки (PPT и видео)



Расписание конкурса Imagine Cup Junior 2021

[Международный конкурс Imagine Cup Junior - Центр преподавателей \(Майкрософт\) \(microsoft.com\)](https://microsoft.com)



Запуск
сентябрь 2020



Вебинары
Ноябрь-март
2021



Хакатон
Март
2021



Срок подачи
заявок до 21 мая
2021



Объявление
победителей
10 июня 2021



Находите ресурсы, которые помогут вам поддерживать связь с учащимися и семьями во время обучения.

Международная сертификация Microsoft



[Международная сертификация Microsoft - Центр преподавателей \(Майкрософт\)](#)

Отраслевая сертификация Microsoft

<https://aka.ms/4certification>

Название сертификации	Microsoft Certified Educator	Microsoft Office Specialist	Microsoft Technology Associate	Microsoft Azure Fundamentals
Название сертификации (рус)	Сертифицированный педагог Microsoft	Специалист по Microsoft Office	Специалист по информационным технологиям Microsoft	Специалист по облачным технологиям Microsoft
Язык экзамена	Русский	Русский, английский	Английский, русский	Английский
Язык учебных материалов	Русский	Русский, английский	Английский	Английский
Доступность материалов	Центр преподавателей Microsoft	Microsoft Imagine Academy, MS Learn	Microsoft Imagine Academy	MS Learn
Технологии	Office 365, компетенции 21 века	Power Point, Excel, Word, OneNote, Access, Sharepoint, Outlook	Windows, Windows Server	Azure, Power BI
Поставщик	Certiport			

Ольга Ильченко
v-olilch@microsoft.com