

STEM.

Современные
информационные
технологии

<https://aka.ms/rustem>



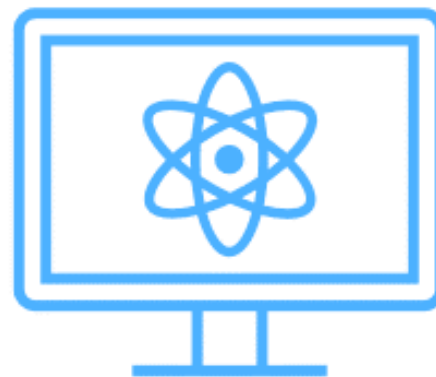
Образовательная технология STEM

S Science (наука)

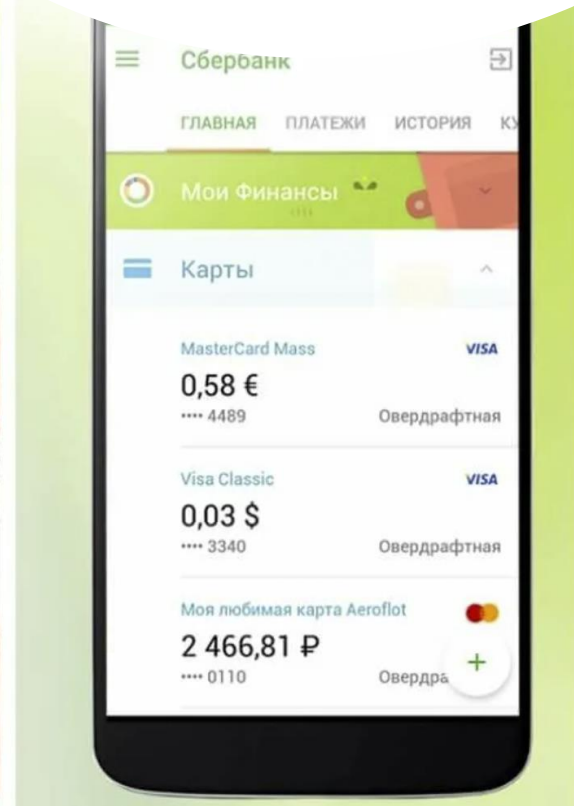
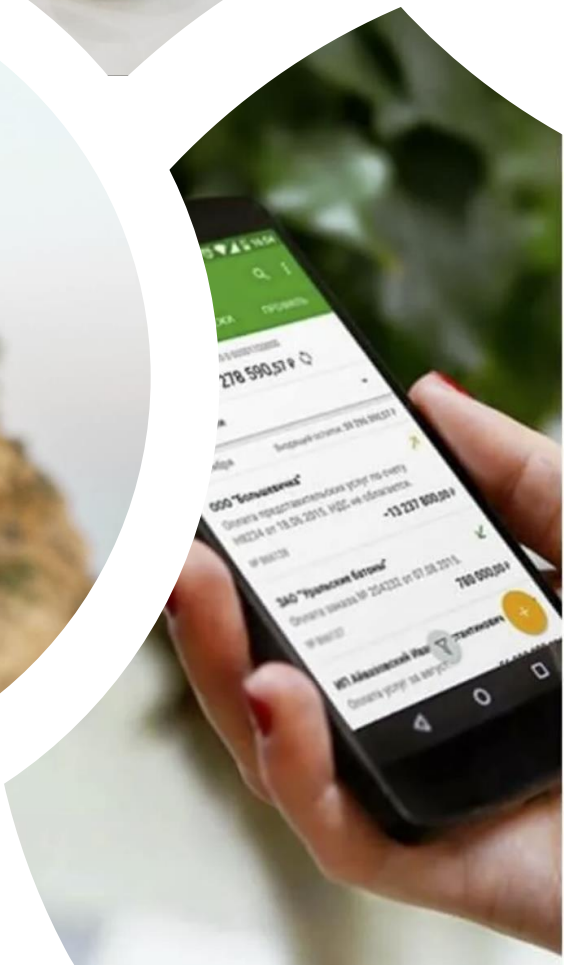
T Technology (технологии)

E Engineering (инженерное дело)

M Mathematics (математика)



Основной задачей программы технологии STEM является обучение компетенциям, которые необходимы в 21 веке.



Технологии сегодня окружают нас повсюду, и их стремительное развитие это факт. Поэтому нам всем необходимо научиться взаимодействовать с ними и использовать их для решения наших проблем.

Это и является одной из главных задач СТЕМ. Вместе с тем привлечение внимания подрастающего поколения к изучению современных информационных технологий поддерживает и расширяет эту задачу.

Цель проекта STEM:

- профессиональное самоопределение
- мотивации обучающихся и студентов к получению профессионального образования в научно-технической сфере
- формировании навыков цифрового гражданина 21 века

Для кого этот курс?



Среднее общее
образование
(школы)



Среднее
профессиональное
образование
(колледжи)



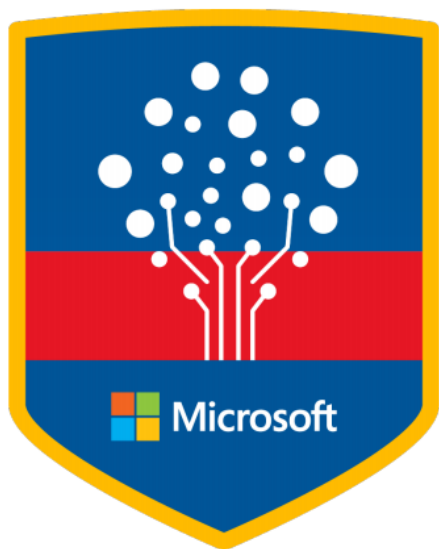
Дополнительное
профессиональное
образование

Целевая аудитория курса:

Ученики 7-11 классов
(12-18 лет)

Студенты 1-2 курса СПО
(15-18 лет)

Версии курса



Начальный уровень
[6 уроков](#)



Сокращенная версия
[9 уроков](#)

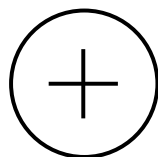


Полная версия
[96 часов](#)

Соберите свою программу обучения



Модуль "Введение в современные информационные технологии"



6 академический модулей

Основная программа:

Модуль «Введение в современные информационные технологии»

Модуль «Интеллектуальный чат-боты»

Модуль «Когнитивные сервисы»

Модуль «Машинное обучение и большие данные»

Модуль «Интернет вещей (IoT)»

Дополнительные модули:

Проект «Умная кормушка»



Особенность курса

Многомодульная комбинаторика

Можно пройти весь курс, а также можно комбинировать 1-ый вводный модуль с другими в зависимости от необходимой нагрузки!

<https://aka.ms/rustem>

Удобный методический комплекс



Презентации к курсу
(включая сценарий лектора)



Демонстрационные
видеоролики



Лабораторные работы
(пошаговые инструкции)



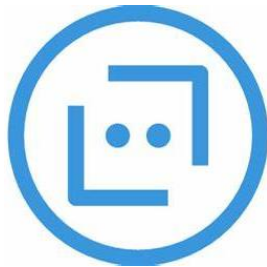
Документация к курсу
(программа, МТО и т.д.)

Используемые сервисы



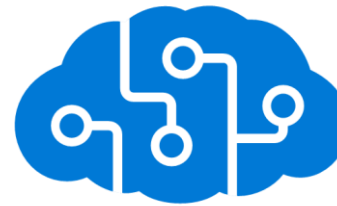
Azure Machine Learning

[Модуль 4, 1-2 пр. занятия](#)



QnA Maker

[Модуль 2, пр. Занятия 2-4](#)



Cognitive Services

[Модуль 3, пр. занятия 1-6](#)



PowerApps

[Модуль 2, пр. занятия 5, 8-9](#)



Azure

[Модули 2-6](#)



Dynamics 365 Virtual Agent

[Модуль 2, пр. занятия 6-7](#)



PowerBI

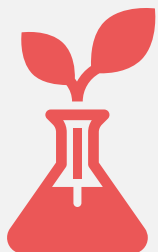
[Модуль 3, пр. занятие 5](#)



Microsoft Flow

[Модуль 2, пр. Занятия 8-10](#)

Чат-боты



Учебный проект:

Чат-бот на выбор по 3-м темам

Когнитивные сервисы



Учебный проект:

Визуальный поиск Bing

ML & Big Data



Учебные проекты:

Прогнозирование
изменения стоимостей

Создание визуализации
землетрясений

Обучение алгоритмов
аналитики игры Dota 2

IoT



Учебный проект:

Умная теплица



Учебный проект:

Умная кормушка

Технологические концепции готовых проектов программы
«STEM. Современные информационные технологии»

Материально-техническое обеспечение



Office365 A1

[Бесплатно для ОУ](#)



Microsoft Azure

Azure для обучающихся (Бесплатно \$100 на год)

Azure для школы (\$100 на класс в 25 человек)

Пишите нам:
k12casa@microsoft.com

