



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.



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
Junior



Imagine Cup: возможности для учащихся



Освоение новых технологий

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

Уровни участия

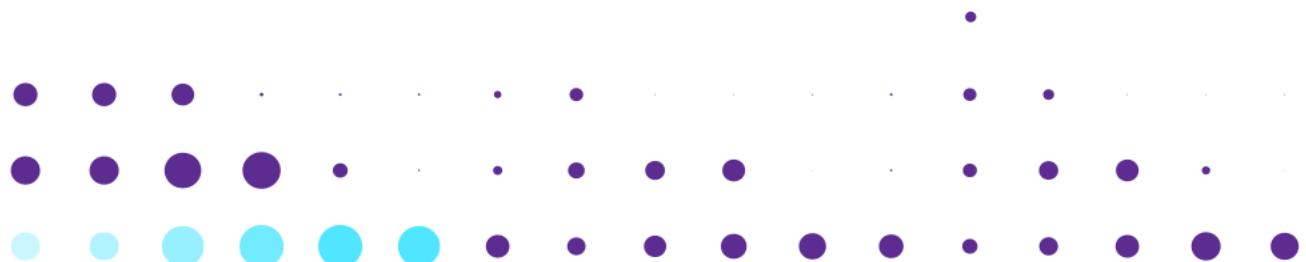
Конкурс доступен для учащихся с разным уровнем владения ИКТ.

Межнациональный конкурс

Возможность состязаться со сверстниками из других стран.

Навыки 21 века

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

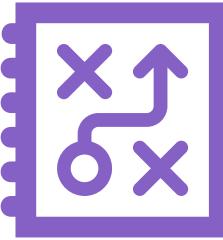


Этапы участия в конкурсе



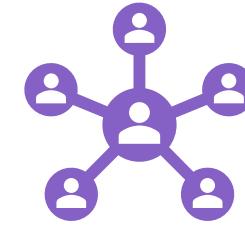
1.

Формирование
команды,
регистрация на
сайте Imagine
Cup Junior



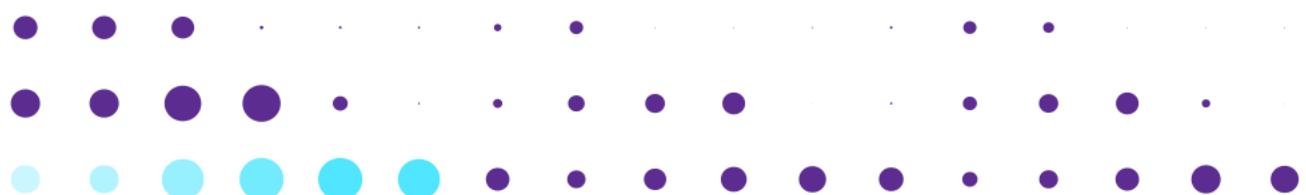
2.

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



3.

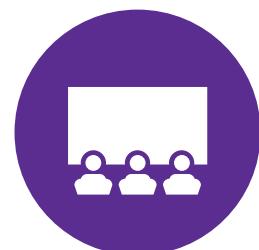
Разработка
концепции
технологического
решения, подготовка
заявки (PPT и видео)



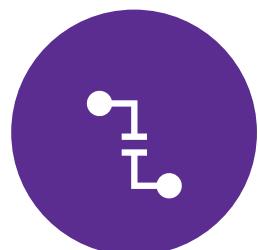
Расписание конкурса Imagine Cup Junior 2021



Запуск
сентябрь 2020



Вебинары
Ноябрь-март
2021



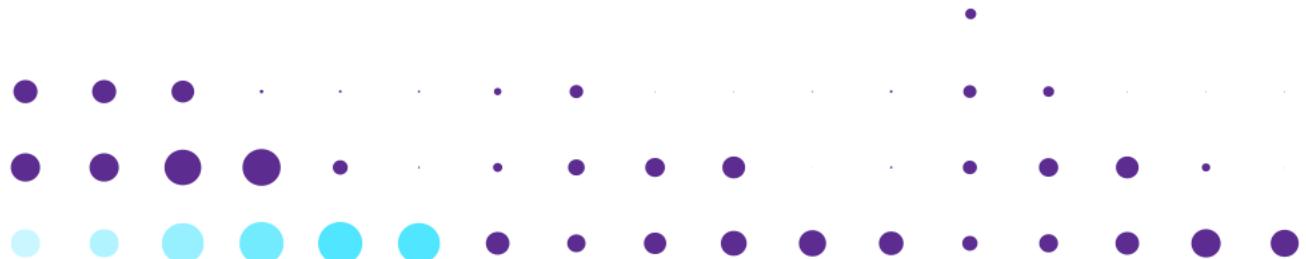
Хакатон
Март
2021



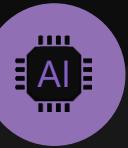
Срок подачи
заявок до 21 мая
2021



Объявление
победителей
10 июня 2021



Расписание мероприятий



Введение в AI и
машинное обучение

24 ноября 2020
12:00 – 13:00



AI приложения в
реальной жизни

27 января 2021
22:00 – 23:00



AI for Good: Как
меняется мир с AI

8 февраля 2021
12:00 – 13:00



Ресурсы STEM курса
для участия в
конкурсе Imagine
Cup

15 февраля 2021
15:30-16:30



Хакатон Imagine Cup
Junior: Сделай свой
проект!



Как правильно
оформить
конкурсную заявку?



Индивидуальные
консультации
участников



Подача заявки на
сайте

16 марта 2021
11:00 – 14:00

29 марта 2020
15:30 – 16:30

Апрель-май
2021

До 21 мая 2021

Уровни участия в конкурсе:

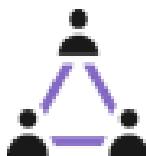


1

Хакатон

Участие в международном хакатоне и/или проведение хакатона в своей школе

Длительность: 3 часа



2

Imagine Cup для начинающих

Учебные материалы (5 уроков x 45 минут) для самостоятельного изучения основ искусственного интеллекта

Длительность: 5-7 часов

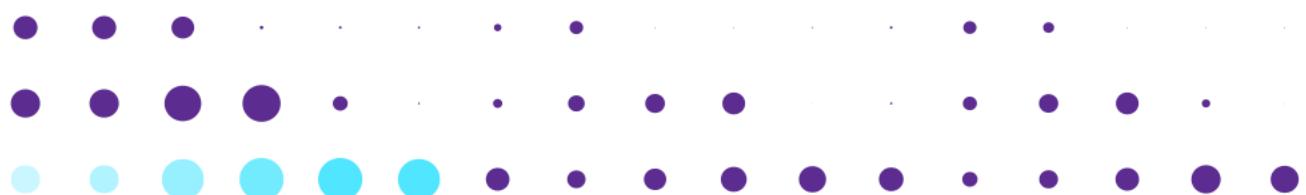


#3

Продвинутые учебные модули

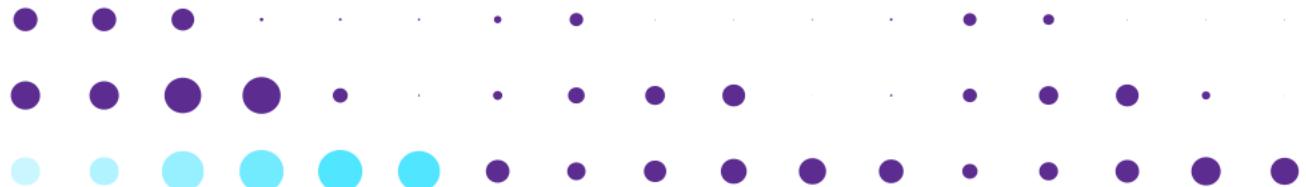
Пять учебных модулей для углубленного изучения возможностей ИИ

Длительность: на усмотрение педагога



Заявки-победители Imagine Cup Junior 2020

- ✓ Решение на основе искусственного интеллекта (распознавание фото) для помощи пациентам с деменцией путем поддержки когнитивных процессов и борьбы с социальной изоляцией, особенно в условиях пандемии.
 - ✓ Умные часы для адаптации детей с аутизмом (через снижение уровня тревоги, развитие социальных навыков и коммуникации).
 - ✓ Идея для строительных компаний по значительному сокращению количества отходов благодаря применению подходов ИИ и экологичных дизайн-решений в строительстве.
 - ✓ Приложение для раннего выявления заболеваний легких путем оценки дыхательной недостаточности с помощью нейронных сетей. Решение было предложено больницам во время пандемии.



Конкурсная заявка. Правила и нормы конкурса

- Презентация PowerPoint (10 слайдов), заполненная по шаблону
- 2-х минутное видео с презентацией команды и решения, отвечающее на **вопросы** (<https://aka.ms/ICJRules>)
- Критерии оценивания:
 - **Innovation:** How original is the idea, compared to other submissions, or other uses of AI that already exist?
 - **Buildability:** How realistic is it that this concept could be built in the next ten years?
 - **Use of Microsoft technology:** How has the idea leveraged Microsoft AI and cognitive services?
 - **Potential for Impact:** Does the idea have potential for scale, either by impacting people or the environment in a powerful way?
 - **Presentation of the idea:** How effectively and creatively has the team presented the idea? Did the team bring the project to life?
 - **Ethical score:** How well does this idea meet the Microsoft AI principles? How have they considered all 6 within their concept: **Fairness, Inclusiveness, Reliability and Safety, Privacy and Security, Transparency and Accountability**.





**Учебные материалы
конкурса**