

Imagine Cup  
Junior



Международный конкурс  
Imagine Cup Junior 2022

# 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: 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.



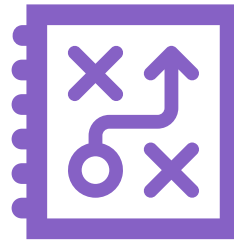
# Этапы участия в конкурсе

---



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 2022



Запуск  
**03 февраля 2022**



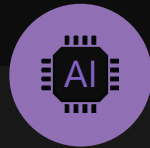
Срок подачи заявок  
**до 12 мая 2022**



Объявление победителей  
**09 июня 2022**



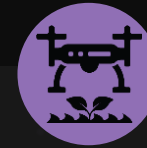
Получить доступ к вебинарам:  
[listing page titled: ImagineCupJunior \(eventbuilder.com\)](https://www.eventbuilder.com/listing_page_titled:ImagineCupJunior)



Введение в AI и  
машинное обучение



AI приложения в  
реальной жизни



AI for Good: Как  
меняется мир с AI



Хакатон Imagine Cup  
Junior: Сделай свой  
проект!



# 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 2021

---

- ✓ **“Here to Hear” from Western Canada High School in Canada:** A language-learning tool that supports children with hearing impairments, helping to support inclusiveness in education for the DHH community.
- ✓ **“Sense and Save” from Daffodils Foundation for Learning in India:** An AI-powered, bio-resistive graphene sensor for real-time amniotic fluid monitoring in pregnant women, supporting those who do not have regular or easy access to healthcare.
- ✓ **“Gaia Eye 80 degrees” from Beijing No. 80 High School in China:** A global environmental diversity and anomaly discovery sharing platform, empowering people to report environmental concerns and observations and get feedback powered by AI.
- ✓ **“CORRA” from St Aloysius College in Australia:** The “Companion Obedient Response Robot,” designed to interact and support children with autism in the form of a robot doll that can be with them at all times.
- ✓ **“Titans” from Maharaja Agrasen Model School in India:** A scan and check app for consumers to detect counterfeit medicine packaging, to help reduce the growing issues with counterfeit medicines being sold in India.
- ✓ **“HygieneNET” from Jesuit High School in Oregon, US:** A deep learning and sensor-based system for enforcing hand hygiene compliance in healthcare facilities.
- ✓ **“Imagineering” from Hwa Chong Institution in Singapore:** An AI-powered app that identifies any anomalies in baby’s fecal matter to support and guide new parents and provide early diagnoses of any diseases.
- ✓ **“Ying Wa Crazy” from Ying Wa College in Hong Kong:** Designed to bring Chinese medicine to a digital platform, embracing the major principles of Chinese medicine and building those into an app to increase the speed of diagnosis.
- ✓ **“G Force” from On My Own Technology in India:** A non-invasive pressure mapping method to screen skin cancer and enable earlier detection.
- ✓ **“SMSR” from Hurlstone Agriculture High School in Australia:** The “Smart Mobile Sanitizing Robot” to supply and clean feminine products to support with period poverty and efficient waste management.



Imagine Cup  
Junior



Электронный адрес для вопросов: [K12casa@microsoft.com](mailto:K12casa@microsoft.com)

Страница конкурса: <https://aka.ms/imcupjun>