



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА

junior



РОССИЯ —
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Кружковое
движение



ПЛАТФОРМА НТИ

Национальная технологическая олимпиада Junior: старт в мир технологий будущего!

Приглашены все, кому интересны самые передовые технологии и задачи!

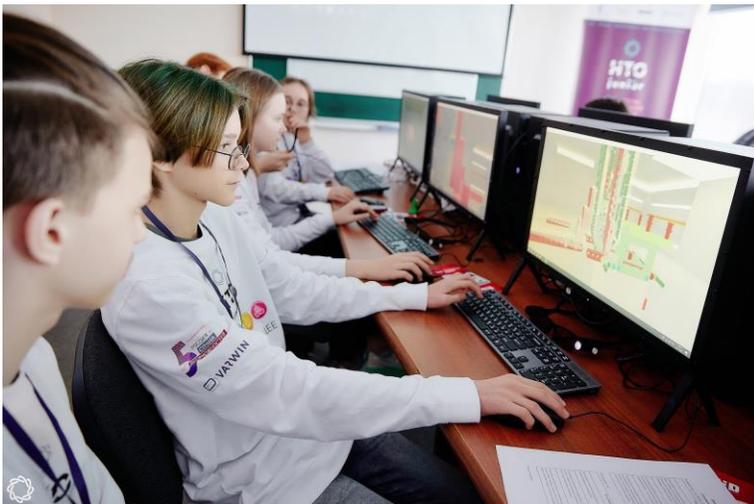


Национальная технологическая олимпиада Junior

HTO Junior – это командные инженерные соревнования для школьников 5, 6 и 7 классов.

HTO Junior познакомит вас с современными технологическими задачами и научит основам, которые нужны для решения этих задач: программирование, проектирование, робототехника, микроконтроллеры, 3D-моделирование, схмотехника, сбор и анализ данных, работа с нейросетями.

В **HTO Junior** шесть направлений: виртуальная реальность, искусственный интеллект, компьютерные игры, космос, роботы и среда обитания. Можно выбрать самое интересное!





ТЕХНОЛОГИИ
И ВИРТУАЛЬНАЯ
РЕАЛЬНОСТЬ

 **VARWIN**

Участники сферы освоют все этапы разработки 3D/VR/AR реальности, от составления техзадания до выбора подходящих инструментов, реализации и тестирования. Они научатся создавать проекты VR с корректно работающими объектами, освоют принципы построения кода и узнают, как выявлять ошибки в приложениях.



ТЕХНОЛОГИИ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ИГРЫ

 **берлога**

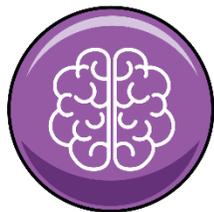
Участники сферы пройдут путь от новичка до опытного разработчика и создадут собственную игру, научившись моделировать 3D-объекты, создавать текстуры, придумывать игровые механики, программировать в игре и писать документацию — все это с помощью профессиональных программ для разработки игр.



ТЕХНОЛОГИИ
И СРЕДА ОБИТАНИЯ

 **BIOEDUCATION**
ТЕХНОЛОГИИ ЖИВЫХ СИСТЕМ

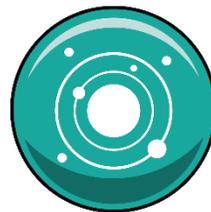
Участники сферы познакомятся с основами химии, экологии и биотехнологий, связанных с сити-фермерством. Они научатся собирать данные о растениях, анализировать окружающую среду, автоматизировать и оптимизировать процессы выращивания культур в «умных» теплицах.



ТЕХНОЛОГИИ
И ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ

 **ИРКУТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

В рамках сферы участники узнают, как работают методы машинного обучения и нейросети и научатся использовать простые интерфейсы для создания, обучения и тестирования моделей машинного обучения.



ТЕХНОЛОГИИ
И КОСМОС

 **ОБРАЗОВАНИЕ
БУДУЩЕГО**

Участникам сферы предстоит решить реальные задачи, связанные с исследованием и освоением космоса. Они познакомятся с основами проектирования, конструирования и программирования спутников, освоют управление планетоходами и обработку космических снимков.



ТЕХНОЛОГИИ
И РОБОТЫ

MGBOT®

Участники сферы познакомятся с основами химии, экологии и биотехнологий, связанных с сити-фермерством. Они научатся собирать данные о растениях, анализировать окружающую среду, автоматизировать и оптимизировать процессы выращивания культур в «умных» теплицах.

Как принять участие в НТО Junior,
пройти в финал и стать призером или победителем

