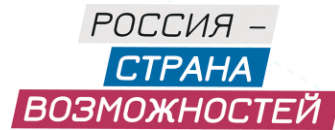


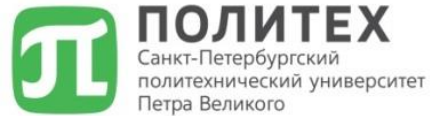
Олимпиада НТИ Кружкового движения.Junior junior.nti-contest.ru

Всероссийские инженерные
командные соревнования
школьников 5-7 классов

Организаторы и партнеры Олимпиады КД НТИ.Junior



ПЛАТФОРМА НТИ



Что нужно для участия?



- ❏ Учиться в 5–7 классе.
- ❏ Интересоваться точными и естественными науками, современными технологиями: информатикой, математикой, физикой, биологией, программированием, электроникой, 3D-моделированием, анализом данных.
- ❏ Иметь ноутбук или компьютер с доступом в интернет.

Над чем работают сферы Олимпиады КД НТИ.Junior



ТЕХНОЛОГИИ для ВИРТУАЛЬНОГО МИРА

виртуальная
и дополненная реальность,
игры, приложения, боты,
навигаторы, умные
помощники



ТЕХНОЛОГИИ для КОСМОСА

ракеты-носители, освоение
планет, спутники,
космические снимки,
жизнеобеспечение,
космические материалы,
умная астрономия



ТЕХНОЛОГИИ для МИРА РОБОТОВ

беспилотники, роботы,
искусственный интеллект,
программирование,
компьютерное зрение,
большие данные, блокчейн



ТЕХНОЛОГИИ для СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

авто, аэро, аква, био,
ситифермерство,
альтернативная энергетика,
интернет вещей, умный дом,
умный город, навигация,
космические снимки, новые
материалы, сенсоры



ТЕХНОЛОГИИ для ЧЕЛОВЕКА

нейро, фарма, био, личная
безопасность, коммуникация,
личные помощники, умная
одежда

Технологии для виртуального мира



**Для тех, кто мечтает создать
собственную вселенную.**

Лидер сферы — Горошкин Роман Андреевич
(Рабочая группа «ГеймНет»)

Участники будут разрабатывать игровой образовательный проект для сверстников. Подойдет школьникам, которые хотят придумывать компьютерные игры, любят математику и информатику и понимают, что такое алгоритм.



Технологии для космоса

Для тех, кто целится за границу земной атмосферы.

Лидер сферы — Рытов Алексей Максимович
(ГБНОУ «Академия Цифровых Технологий»
г. Санкт-Петербурга)

Участники займутся поддержкой работы исследовательской базы на Луне: будут конструировать робототехнические устройства, программировать их и выполнять разные миссии. Понадобятся знания математики, физики и космической механики, знакомство с программированием и 3D-моделированием.



Технологии для мира роботов

**Для тех, кто уверен, что роботы —
помощники человека.**

Лидер сферы — Трубицына Виктория Николаевна
(ООО «Коптер Экспресс Технологии»)

Участники будут решать задачи, связанные
с использованием БПЛА: разведка,
транспортировка и т. п. Кроме интереса
к летающим роботам, понадобятся знания
физики и информатики, а также представление
о работе с Arduino.



Технологии для среды обитания

Для тех, кому интересно, как мир влияет на человека.

Лидер сферы — Балахчи Анна Георгиевна
(Иркутский государственный университет)

Участникам предстоит исследовать городскую среду на примере улицы в своем населенном пункте: собрать данные, алгоритмически их обработать и предложить проекты по улучшению. Понадобятся навыки анализа данных, работы в графических редакторах и умение строить и проверять гипотезы.



BiTronicsLAB

Технологии для человека

**Для тех, кто верит, что мы можем больше,
чем наше тело.**

Лидер сферы — Кудрявцев Валерий Рудольфович
(BiTronics Lab)

Участники займутся разработкой человеко-машинного интерфейса для управления виртуальным «аватаром» с помощью биосигналов, подаваемых мышцами. Им пригодятся знания информатики, биологии и электроники.

Расписание Олимпиады КД НТИ.Junior 2020

СЕНТЯБРЬ

РЕГИСТРАЦИЯ
УЧАСТНИКОВ

01.09 - 16.10



ОКТЯБРЬ

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП

19.09 - 19.10



ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ
ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА.

ПУБЛИКАЦИЯ
НА САЙТЕ

19.10 - 26.10



КОМАНДООБРАЗОВАНИЕ.
МЕРОПРИЯТИЯ ПО
ПОДГОТОВКЕ К ФИНАЛУ

27.10 - 11.12



НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ

ФИНАЛЫ –
9 ЗАПУСКОВ

15.11 - 13.12



Расписание отборочного этапа

- С 19 сентября по 19 октября 2020 г.
- На платформе онлайн-обучения Stepik.org.
- Каждый участник выбирает одну сферу.
- 3 попытки на решение задач:
- В каждой попытке разные задачи, но уровень сложности один.
- На решение задач в каждой попытке дается 72 часа.
- В зачет идет результат лучшей попытки участника.

Попытка	Начало	Окончание
Первая	19 сентября 12:00 мск	29 сентября 12:00 мск
Вторая	29 сентября 12:00 мск	9 октября 12:00 мск
Третья	9 октября 12:00 мск	19 октября 12:00 мск

По результатам отборочного этапа

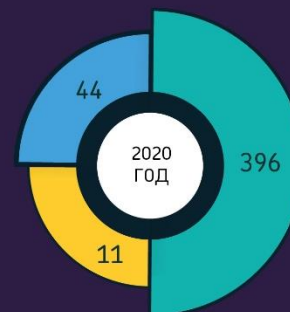
1980 чел.



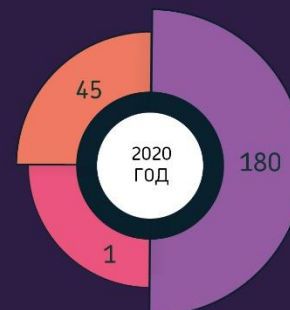
КОЛИЧЕСТВО
ФИНАЛИСТОВ



4 - КОЛИЧЕСТВО
ЧЕЛОВЕК В КОМАНДЕ



- КОЛИЧЕСТВО ФИНАЛИСТОВ ПО ОДНОЙ СФЕРЕ
- КОЛИЧЕСТВО ФИНАЛИСТОВ В ОДНОМ ФО ПО ОДНОЙ СФЕРЕ
- КОЛИЧЕСТВО КОМАНД ПО ОДНОЙ СФЕРЕ В ОДНОМ ЗАПУСКЕ

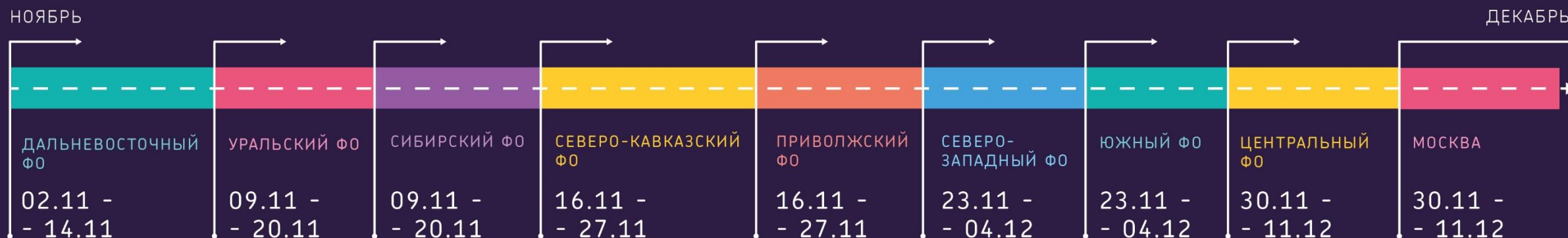


- ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДЕТЕЙ - ЧЛЕНОВ КОМАНД-ПОБЕДИТЕЛЕЙ
- ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КОМАНД-ПОБЕДИТЕЛЕЙ
- КОЛИЧЕСТВО КОМАНД-ПОБЕДИТЕЛЕЙ ПО ОДНОЙ СФЕРЕ В ОДНОМ ЗАПУСКЕ

Командообразование

Командообразование и мероприятия по подготовке:

- Проходят отдельно в каждом федеральном округе и в г. Москве в течение 2 недель перед финалом.
- Онлайн-процесс формирования команд курируют модераторы.
- Разработчики заданий сфер проводят организационные и содержательные онлайн-вебинары.



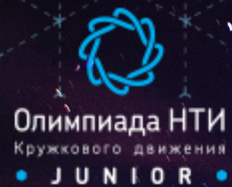
Финалы по федеральным округам

- Один выходной день — суббота или воскресенье.
- Открытие и закрытие транслируются в YouTube.

- Соревнования занимают 6 часов.



Федеральный округ	Дата
Дальневосточный ФО	15.11
Уральский ФО	21.11
Сибирский ФО	22.11
Северо-Кавказский ФО	28.11
Приволжский ФО	29.11
Северо-Западный ФО	05.12
Южный ФО	06.12
Центральный ФО	12.12
Москва	13.12



Регистрация открыта до 16 октября -

**По всем вопросам:
WWW.JUNIOR.NTI-CONTEST.RU
help@nti-contest.ru**

