

**Информационная справка о проектах Олимпиады Кружкового движения  
Национальной технологической инициативы**

**Командная инженерная олимпиада школьников 5-7 классов  
«Олимпиада Кружкового движения НТИ. Junior»**

Сайт Олимпиады КД НТИ. Junior:

**junior.nti-contest.ru**

Регистрация на Олимпиаду КД НТИ. Junior:

**reg.nti-contest.ru**

**График Олимпиады КД НТИ. Junior:**

Регистрация: 12 сентября – 20 октября 2019 года;

Отборочный этап (заочный, индивидуальный): 06 октября – 26 октября 2019 года;

Заключительный этап (финал, очный, командный): 16 ноября – 16 декабря 2019 года.

В 2019 году Олимпиада КД НТИ совместно с платформой «Россия — страна возможностей» запустили трек для школьников 5–7 класса — «Олимпиада Кружкового движения НТИ. Junior» - командное инженерное соревнование для учащихся средних классов, где они встречаются с новыми технологиями, создают образ будущего, решают инженерно-технологические задачи. Олимпиада будет проходить в два этапа. Отборочный этап проводится дистанционно, а финальный — очно, на различных площадках в регионах России.

Соревнования проводятся по 5 сферам:

- Технологии для человека (нейротехнологии, геномное редактирование, личная безопасность, умная одежда);

- Технологии для среды обитания (авто, аэро, аква, био, ситифермерство, альтернативная энергетика, интернет вещей, умный город, космические снимки, новые материалы, сенсоры);

- Технологии для космоса (ракеты-носители, освоение планет, космические снимки, жизнеобеспечение, космические материалы, умная астрономия);

- Технологии для виртуального мира (виртуальная и дополненная реальность, игры, приложения, навигаторы, умные помощники);

- Технологии для мира роботов (беспилотники, роботы, искусственный интеллект, программирование. Компьютерное зрение, большие данные, блокчейн).

**Командная инженерная олимпиада школьников 8-11 классов  
«Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической  
инициативы»**

Сайт Олимпиады КД НТИ:

**[nti-contest.ru](http://nti-contest.ru)**

Регистрация на Олимпиаду КД НТИ:

**[reg.nti-contest.ru](http://reg.nti-contest.ru)**

**График Олимпиады КД НТИ:**

Регистрация: 22 августа – 30 октября 2019 года;

Первый отборочный этап (заочный, индивидуальный): 01 октября – 01 ноября 2019 года;

Второй отборочный этап (заочный, командный): 06 ноября – 31 декабря 2019 года;

Заключительный этап (финал, очный, командный): март-апрель 2020 года.

Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы (далее – Олимпиада КД НТИ) – это командная инженерная олимпиада школьников, завершающаяся разработкой действующего устройства, системы устройств или компьютерной программы. Олимпиада является элементом дорожной карты Национальной технологической инициативы «Кружковое движение» и ключевым механизмом вовлечения инженерно – ориентированных школьников в образовательные программы высшего образования, ориентированные на рынки НТИ. Оператором Олимпиады КД НТИ является некоммерческая организация – Ассоциация участников технологических кружков. Профили Олимпиады КД НТИ выбраны на основе приоритетов Национальной технологической инициативы:

«Автономные транспортные системы»;

«Анализ космических снимков и геопространственных данных»;

«Аэрокосмические системы»;

«Беспилотные авиационные системы»;

«Большие данные и машинное обучение»;

«Водные робототехнические системы»;

«Инженерные биологические системы»;

«Интеллектуальные робототехнические системы»;

«Интеллектуальные энергетические системы»;

«Интернет вещей»;

«Информационная безопасность»;

«Композитные технологии»;

«Летательная робототехника»;

«Наносистемы и наноинженерия»;

«Научно-инженерная коммуникация»;  
«Нейротехнологии и когнитивные науки»;  
«Передовые производственные технологии»;  
«Программная инженерия финансовых технологий»;  
«Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности»;  
«Системы связи и дистанционного зондирования Земли»;  
«Технологии беспроводной связи»;  
«Умный город»;  
«Цифровые сенсорные системы».

В 2019/20 учебном году 16 профилей Олимпиады КД НТИ рекомендованы к включению в Перечень олимпиад школьников и будут давать льготы к поступлению в вузы.

Целевыми победителями Олимпиады КД НТИ являются школьники, способные реализовывать сложные технические проекты в прорывных областях. Олимпиада должна выделять команды участников с особыми характеристиками мышления, коммуникации и действия, необходимыми для решения задач. Победители и призеры Олимпиады КД НТИ должны показывать высокие результаты в области применения предметных знаний в практической работе. Одновременно с этим, система подготовки Олимпиады КД НТИ должна предоставлять участникам инструменты для подготовки и получения недостающих знаний и практических навыков.

Календарь Олимпиады КД НТИ.

Олимпиада проходит в три этапа. Первый и второй отборочные этапы проходят с октября по декабрь 2019 года в заочной форме на интернет-платформе «Stepik» ([stepik.org](http://stepik.org)) и в инженерных онлайн-симуляторах.

Отборочные этапы сопровождаются различными подготовительными мероприятиями, среди которых дистанционные мероприятия (вебинары), мероприятия для самостоятельной подготовки (онлайн-курсы), мероприятия направленные на командообразующую деятельность (специальные встречи, очные курсы на площадках по подготовке, специальная интерактивная форма формирования и подбора членов команд на платформе олимпиады), мероприятия, направленные на получение практических навыков (интенсивы).

Заключительный этап олимпиады состоит из двух частей: индивидуальное решение предметных задач по выбранным профилям и командная разработка инженерного решения с испытанием его на стенде. Задание второй части заключительного этапа имеет свою специфику для каждого профиля.

**Командная инженерная олимпиада студентов  
«Студенческий трек Олимпиады КД НТИ»**

Сайт Студенческого трека Олимпиады КД НТИ:  
**[nti-contest.ru/students](http://nti-contest.ru/students)**

Регистрация на Студенческий трек Олимпиады КД НТИ:  
**[reg.nti-contest.ru](http://reg.nti-contest.ru)**

**График Студенческого трека Олимпиады КД НТИ:**

Регистрация: откроется с 01 октября – 15 ноября 2019 года;

Отборочный этап (заочный, командный): 06 ноября – 31 декабря 2019 года;

Заключительный этап (финал, очный, командный): февраль-март 2020 года.

Студенческий трек Олимпиады Кружкового движения Национальной технологической инициативы — это командная инженерная олимпиада для студентов бакалавриата и специалитета технической направленности, завершающаяся разработкой действующего устройства, системы устройств или компьютерной программы. Студенческий трек проводится второй год, в 2018 году более двух тысяч студентов соревновались по шести направлениям. Финалисты получают право поступить в магистратуры вузов-организаторов студенческого трека.

В 2019/2020 учебном году студенческий трек проходит по 8 направлениям:

- «Автоматизация бизнес-процессов»;
- «Геномное редактирование»;
- «Групповой интеллект»;
- «Интеллектуальные энергетические системы»;
- «Интеллектуальные робототехнические системы»;
- «Летальная робототехника»;
- «Технологии беспроводной связи»;
- «Умный город».