



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)  
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Каретный Ряд, д. 2, Москва, 127006  
Тел. (495) 539-55-19. Факс (495) 587-01-13  
E-mail: info@edu.gov.ru  
ОГРН 1187746728840  
ИНН/КПП 7707418081/770701001

*4 октября 2019 № ТП-2398/04*

О проведении олимпиады Кружкового  
Движения Национальной  
Технологической инициативы

В рамках реализации Национальной технологической инициативы (постановление Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2016 г. № 317) утверждена дорожная карта Национальной технологической инициативы «Кружковое движение», одним из ключевых проектов которой является командная инженерная олимпиада школьников – Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы (далее – Олимпиада КД НТИ).

Организаторами Олимпиады КД НТИ являются ведущие технологические университеты и компании Российской Федерации.

В 2019/20 учебном году Олимпиада КД НТИ включена в перечень олимпиад школьников, утвержденный приказом Минобрнауки России от 30 августа 2019 г. № 658, победители и призеры которых пользуются льготами при поступлении в образовательные организации высшего образования.

Для учащихся 8-11 классов Олимпиада КД НТИ проводится по 23 профилям, 16 из которых включены в Перечень. Подробная информация об Олимпиаде КД НТИ размещена на официальном сайте олимпиады: nti-contest.ru. Регистрация проходит на сайте reg.nti-contest.ru. до 30 октября 2019 года.

*A. Mlenbaf*

*07.10.19 16/1217*

*107 скач*

Органы государственной власти  
субъектов Российской Федерации,  
осуществляющих государственное  
управление в сфере образования

Для обучающихся 5-7 классов реализуется проект «Олимпиада Кружкового движения НТИ. Junior». Подробная информация о проекте размещена на портале: [junior.nti-contest.ru](http://junior.nti-contest.ru). Регистрация проходит на сайте [reg.nti-contest.ru](http://reg.nti-contest.ru) до 26 октября 2019 года.

Для педагогических работников, обеспечивающих подготовку обучающихся к участию в Олимпиаде КД НТИ, организаторами Олимпиады КД НТИ разработан образовательный комплекс «Урок НТИ», включающий в себя материалы, разъясняющие суть Национальной технологической инициативы и ее ключевых направлений, а также примеры задач Олимпиады КД НТИ, адаптированные для различных школьных предметов, интерактивные инструменты навигации обучающихся по направлениям Национальной технологической инициативы.

Приложение: на <sup>л.</sup>л. в 1 экз.



Т.Ю. Синюгина

Постульгина Е.И.  
8 (495) 587-01-10, доб. 3317

О проведении олимпиады - 04

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

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».

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.

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) 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.

График этапов 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.

Для вовлечения участников в олимпиаду были разработаны «Урок НТИ» и «Демо-этап», благодаря чему участники могут определиться с выбором профилей и попробовать свои силы.

«Урок НТИ» – это инициатива Олимпиады КД НТИ, направленная на распространение информации среди школьников и привлечение их к олимпиаде через проведение уроков и занятий в школах и учреждениях

дополнительного образования. Учебный материал для проведения Урока НТИ сформирован в виде конструктора, с помощью которого учителя могут собрать урок, который позволяет познакомить учащихся с профилями Олимпиады КД НТИ, организовать практическую работу по решению задач в рамках выбранного профиля.

- Урок НТИ: [nti-lesson.ru](http://nti-lesson.ru).

Демо-этап Олимпиады КД НТИ - создан для знакомства с задачами по профилям олимпиады, тренировки и испытания собственных знаний и умений решать непростые инженерные задачи. Прежде чем определиться с участием в олимпиаде и выбором профиля, потенциальные участники и их наставники могут познакомиться с задачами и выбрать наиболее интересный для себя профиль.

- Демо-этап: <https://stepik.org/course/24389/syllabus>.

Для подготовки участников на территории Российской Федерации действует более 100 площадок подготовки к Олимпиаде КД НТИ ([nti-contest.ru/places\\_to\\_prepare](http://nti-contest.ru/places_to_prepare)).

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

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).

График этапов 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.