

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
ПЛАТФОРМА НАЦИОНАЛЬНОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНИЦИАТИВЫ

121205, город Москва, территория
инновационного центра Сколково,
ул. Нобеля, дом 1, эт. 3, пом. IV
<https://www.nti2035.ru>
e-mail: info@nti.work

Руководителям высших
исполнительных органов
государственной власти субъектов
Российской Федерации

« 16 » октябрь 2020 г. Исх. № 250

О проектах Кружкового движения НТИ

Уважаемые коллеги!

Главой Правительства Российской Федерации Дмитрием Анатольевичем Медведевым на заседании Президиума Совета по модернизации экономики и инновационному развитию России 18 июля 2017 года была утверждена дорожная карта Национальной технологической инициативы «Кружковое движение» (далее – Дорожная карта). Одним из ключевых проектов дорожной карты является командная инженерная олимпиада школьников – Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы (далее – Олимпиада).

Олимпиада проводится шестой год, и в 2019/20 году была проведена среди школьников по 28 направлениям, в которых приняли участие более 50 тысяч учащихся 8-11 классов. В этом году 22 профиля Олимпиады включены в Перечень олимпиад школьников и их уровней на 2020/21 учебный год (I, II и III уровня), утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.08.2020 № 1125 и также планируются к включению в Перечень олимпиад и иных интеллектуальных конкурсов, который будет утвержден приказом

Правительство
Красноярского края
20 ОКТ 2020

№ 6-42132

Министерства просвещения Российской Федерации в конце 2020 года. Регистрация на Олимпиаду КД НТИ для 8-11 классов проходит до 10 ноября 2020 года по ссылке: reg.nti-contest.ru.

Также информирую, что 1 сентября 2020 года стартовал второй сезон проекта «Олимпиада Кружкового движения НТИ.Junior» для учеников 5-7 классов, реализуемый совместно с АНО «Россия — страна возможностей». Проект доступен для школьников со всей России, финалы пройдут по федеральным округам в дистанционном формате. Регистрация на Олимпиаду КД НТИ.Junior для 5-7 классов проходит до 23 октября 2020 года по ссылке: reg.nti-contest.ru.

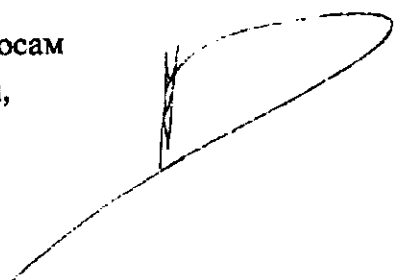
Также, приглашаю школьников на первый в России масштабный образовательный интенсив по искусственному интеллекту «Архипелаг 20.35». С 7 по 14 ноября 2020 года школьники могут принять участие в акселераторах, хакатонах, лабораториях с инвесторами, интенсивах, питч-сессиях, форсайте и клубах мышления. Интенсив поможет пройти путь от идеи до реализации проекта. Школьникам за участие в Архипелаге будут начисляться баллы в рамках конкурса «Талант 20.35», победители и призеры которого смогут получить до 10 дополнительных баллов к ЕГЭ при поступлении в ведущие вузы страны.

Регистрация на Архипелаг 20.35 проходит до 20 октября 2020 года по ссылке: bit.do/archipelag2035KD

Учитывая высокую значимость проектов, прошу Вас оказать содействие и оперативно проинформировать образовательные организации региона о возможности участия детей в перечисленных выше проектах.

Приложение: Информационная справка о проектах Олимпиады Кружкового движения НТИ на 4 стр. в 1 экз.

Специальный представитель
Президента Российской Федерации по вопросам
цифровизации и технологического развития,
генеральный директор



Д.Н.Песков

**Информационная справка о проектах
Олимпиады Кружкового движения НТИ
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:

- «Автоматизация бизнес-процессов»;
- «Автономные транспортные системы»;
- «Анализ космических снимков и геопространственных данных»;
- «Аэрокосмические системы»;
- «Беспилотные авиационные системы»;
- «Большие данные и машинное обучение»;
- «Водные робототехнические системы»;
- «Геномное редактирование»;
- «Инженерные биологические системы. Агробиотехнологии»;
- «Интеллектуальные робототехнические системы»;
- «Интеллектуальные энергетические системы»;
- «Информационная безопасность»;
- «Искусственный интеллект»;
- «Композитные технологии»;
- «Летающая робототехника»;

«Наносистемы и наноинженерия»;

«Нейротехнологии и когнитивные науки»;

«Новые материалы»;

«Передовые производственные технологии»;

«Программная инженерия финансовых технологий»;

«Разработка игр»;

«Спутниковые системы»;

«Технологии беспроводной связи»;

«Технологии виртуальной реальности»;

«Цифровые медиа технологии»;

«Умный город»;

«Цифровые технологии в архитектуре»;

«Ядерные технологии».

В 2020/21 учебном году 22 профиля Олимпиады КД НТИ включаются в Перечень олимпиад школьников, утверждаемый приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 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.

- Сайт Олимпиады КД НТИ с подробной информацией:
nti-contest.ru.
- Регистрация на Олимпиаду КД НТИ:
reg.nti-contest.ru.

Календарь Олимпиады КД НТИ.

Олимпиада проходит в три этапа. Первый и второй отборочные этапы проходят с октября по декабрь 2020 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: 01 сентября – 10 ноября 2020 года;

Первый отборочный этап (заочный, индивидуальный): 01 октября – 10 ноября 2020 года;

Второй отборочный этап (заочный, командный): 20 ноября – 31 декабря 2020 года;

Заключительный этап (финал, очный, командный): февраль-апрель 2021 года.

Подготовка участников к Олимпиаде КД НТИ.

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.

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 500 площадок подготовки к Олимпиаде КД НТИ.

- Список площадок подготовки: nti-contest.ru/places_to_prepare_

Командная инженерная олимпиада школьников 5-7 классов

«Олимпиада Кружкового движения НТИ. Junior»

С 2019 года 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.

В 2020 году соревнования проводятся по 5 сферам:

- **Технологии для человека:** нейро, фарма, био, личная безопасность, коммуникация, личные помощники, умная одежда.
- **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 космоса:** ракета-носители, освоение планет, спутники, космические снимки, жизнеобеспечение, космические материалы, умная астрономия.
- **Технологии для виртуального мира:** виртуальная и дополненная реальность, игры, приложения, боты, навигаторы, умные помощники.
- **Технологии для мира роботов:** беспилотники, роботы, искусственный интеллект, программирование, компьютерное зрение, большие данные, блокчейн.

- Сайт Олимпиады КД НТИ. Junior:
junior.nti-contest.ru.
- Регистрация на Олимпиаду КД НТИ. Junior:
reg.nti-contest.ru.

График этапов Олимпиады КД НТИ. Junior:

Регистрация: 01 сентября – 23 октября 2020 года;

Отборочный этап (заочный, индивидуальный): 19 сентября – 26 октября 2020 года;

Заключительный этап (финал, очный, командный): 25 ноября – 20 декабря 2020 года.