



**АССОЦИАЦИЯ
УЧАСТНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
КРУЖКОВ**

ИНН 7714997200 ОГРН 1177700010718
115054, г. Москва, ул. Щипок, д. 5/7 стр. 2.3, ком. 21
Web: www.Kruzhok.org E-mail: info@kruzhok.org

№ 21/135 от 09.11.2020

О продлении регистрации на
Олимпиаду Кружкового движения НТИ

Руководителям органов
исполнительной власти субъектов
Российской Федерации,
осуществляющих государственное
управление в сфере образования



Уважаемые коллеги!

В дополнение к ранее направленным письмам Министерства просвещения Российской Федерации (от 22.10.2020 исх. №ДГ-1835/06) и АНО «Платформа Национальной технологической инициативы» (от 16.10.2020 исх. № 250) информируем, что регистрация на Олимпиаду Кружкового движения Национальной технологической инициативы (далее – Олимпиада КД НТИ) для учащихся 8-11 классов продлена до 19 ноября 2020 года и осуществляется по ссылке: reg.nti-contest.ru.

Олимпиада КД НТИ проводится шестой год, и в 2019/20 учебном 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 КД НТИ 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, утверждаемый приказом Министерства просвещения Российской Федерации.

Учитывая высокую социальную значимость проекта, прошу оказать содействие в информационной поддержке и проведении Олимпиады Кружкового движения НТИ, в том числе путем привлечения подведомственных образовательных учреждений и их учащихся на территории региона к участию в инженерных командных соревнованиях.

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

Письмо Министерства просвещения Российской Федерации (от 22.10.2020 исх. №ДГ-1835/06 на 2 стр. в 1 экз.;

Письмо АНО «Платформа Национальной технологической инициативы» (от 16.10.2020 исх. № 250) на 2 стр. в 1 экз.

Президент Ассоциации участников
технологических кружков

А.И. Федосеев

**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
- Инструкция для региональных и муниципальных органов управления образованием, руководителей организаций общего образования, статистика:
nti-contest.ru/instructions.

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 – 20 ноября 2020 года;

Первый отборочный этап (заочный, индивидуальный): 01 октября – 21 ноября 2020 года;

Второй отборочный этап (заочный, командный): 16 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 студентов
«Олимпиада Кружкового движения
Национальной технологической инициативы»**

Студенческий трек Олимпиады Кружкового движения НТИ — это командные инженерные соревнования студентов высшего и среднего специального образования в области современных технологий с актуальными задачами, которые разрабатывают ведущие технологические университеты и компании России. Студенческий трек проводится третий год и в 2020 году идет по семи направлениям:

- Автоматизация бизнес-процессов
- Геномное редактирование
- Интеллектуальные робототехнические системы
- Летающая робототехника
- Передовые производственные технологии
- Технологии беспроводной связи
- Умный город

Страница студенческого трека на портале Олимпиады КД НТИ с подробной информацией:

nti-contest.ru/students/;

Регистрация на Олимпиаду КД НТИ:

reg.nti-contest.ru;

Календарь Олимпиады КД НТИ:

Регистрация: до 30 ноября 2020 года;

Отборочный этап (заочный, командный): с 01 декабря 2020 года;

Заключительный этап (финал, очный/заочный, командный): с февраля по апрель 2021 года.

Команды-победители смогут получить льготы для поступления в магистратуры вузов-организаторов, стажировки и практики в ведущих технологических компаниях России, а также неоценимый опыт командной работы и решения реальных практических задач.