

# ДОРОЖНАЯ КАРТА ОЛИМПИАДЫ НТИ 2019/2020

## СЕНТЯБРЬ

Выбери **три профиля**, изучи на [nti-contest.ru/profiles/](http://nti-contest.ru/profiles/) задачи прошлого года и рекомендации по подготовке, позови друзей и единомышленников.

## ОКТАБРЬ

В **отборочном индивидуальном туре** решай онлайн задачи по физике, химии, математике, биологии, информатике, географии, русскому языку — выбери предметы самостоятельно.

У тебя будут **две попытки**: каждая задача доступна только двое суток, не забывай мониторить ВК: [vk.com/nticontest](https://vk.com/nticontest)  
Проходи в следующий тур по результатам лучшей из двух попыток, участвуй в образовательных интенсивах — о них мы пишем на сайте [nti-contest.ru](http://nti-contest.ru) и в группе [vk.com/nticontest](https://vk.com/nticontest)

## НОВАБРЬ-ДЕКАБРЬ

В **отборочном командном туре** (с 6 ноября по 31 декабря) собери команду и дистанционно реши вместе с ней многокомпонентную задачу, которая подготовит вас к финалу. Вам помогут онлайн-курсы и опытные наставники, работающие на площадках подготовки к Олимпиаде КД НТИ.

Проходите курсы на платформе [stepik.org](http://stepik.org), посещайте **ЦМИТы** и **Кванториумы** в вашем регионе и участвуйте в **интенсивах** и **практикумах** от разработчиков олимпиады вместе с опытными наставниками.

## ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ

Попади в **финал** вместе с командой. Финалы в этом году пройдут в лабораториях инженерных университетов, в технопарках в твоём регионе. Следи за сайтом и ВК, чтобы узнать, где будет финал по твоему профилю.

Продолжай учиться в школе, на [stepik.org](http://stepik.org) и на площадках подготовки к Олимпиаде. Общайся в группе ВК.

## МАРТ-АПРЕЛЬ

Проведи время с пользой на финале профиля.

Финал — это **четырёхдневные инженерные соревнования**, где вашей команде нужно будет собрать настоящий работающий механизм. Это соревнования инженеров, так что **выигрывает не тот, кто хорошо решает задачи, а тот, у кого всё заработало**. Задачи для финала готовят **ведущие российские корпорации, компании и инженерные вузы страны**: Московский Политех, Политех Петра, Томский Политех, ДВФУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МФТИ, Университет Иннополис, МАИ, МИФИ, Сколтех и др.

## ПОСЛЕ ФИНАЛА

Победи или стань призёром!

В **16 профилях** — получи **100 баллов ЕГЭ**.

В остальных — получи **дополнительные баллы в вузах-партнёрах** олимпиады.

Стань частью Кружкового движения НТИ: проектные летние школы и форумы молодых инженеров примут тебя с радостью!

Создай своё первое резюме и добавь туда сертификат участника и диплом победителя или призёра. Разошли его работодателям — партнёрам Олимпиады КД НТИ.

РЕГИСТРАЦИЯ  
ОТКРЫВАЕТСЯ

# 22

АВГУСТА!

СОБЕРИ СВОЁ БУДУЩЕЕ!

#ОлимпиадаКДНТИ

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

- СОБРАТЬ НАНОСЕНСОР,
- СКОНСТРУИРОВАТЬ РОБОТА,
- НАПИСАТЬ НЕЙРОСЕТЬ,
- ПОЛУЧИТЬ 100 БАЛЛОВ ЕГЭ!

Найти команду единомышленников и победить вместе, решать задачи онлайн, попасть в финал и поработать на лучшем оборудовании:

## РЕАЛЬНО НА ОЛИМПИАДЕ КРУЖКОВОГО ДВИЖЕНИЯ НТИ

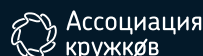
НАШИ КОНТАКТЫ:

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

[info@nti-contest.ru](mailto:info@nti-contest.ru)

[vk.com/nticontest](https://vk.com/nticontest)

+7-499-755-96-28



Ассоциация  
кружков



АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ



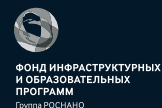
РВК



АЭРОФЛОТ  
Российские авиалинии



РОСКОСМОС



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ПРОГРАММ  
Группа РОСНАНО



МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХ



ПОЛИТЕХ  
Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого



ДВФУ  
Дальневосточный федеральный  
университет

  
Олимпиада НТИ  
Кружкового движения

- Регистрация с 22.08 по 30.10 на [REG.NTI-CONTEST.RU](http://REG.NTI-CONTEST.RU)
- Многопрофильная командная инженерная олимпиада для школьников 8-11 классов
- Всероссийский охват
- Практические инженерные задачи
- 23 технологических профиля
- 100 баллов ЕГЭ по 16 профилям из 23

# ПРОФИЛИ ОЛИМПИАДЫ



## «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»:

интернет энергии, сети microGRID, SmartCity.

Математика, информатика



## «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»:

программная инженерия, искусственный интеллект, сенсорика и компоненты робототехники.

Математика, информатика



## «НАНОСИСТЕМЫ И НАНОИНЖЕНЕРИЯ»:

Квазинульмерные наноструктуры (квантовые точки), нанотехнологии, фотоника, новые материалы.

Физика, химия



## «СИСТЕМЫ СВЯЗИ И ДЗЗ»:

Микроспутники, спутниковые группировки, системы ориентации и стабилизации.

Физика, информатика



## «ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»:

Цифровое производство, робототехника, 3D-моделирование, электроника.

Физика, информатика



## «БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»:

Беспилотники самолётного типа. Техническое зрение, мониторинг и диагностика.

Физика, информатика



## «КОМПОЗИТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»:

Полимеры, вакуумная инфузия, новые материалы.

Физика, химия



## «УМНЫЙ ГОРОД»:

Ресурсоэффективность, контроль доступа, интеллектуальное управление помещением.

Физика, информатика



## «ИНЖЕНЕРНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»,

Подпрофиль «Геномное редактирование», подпрофиль «Ситифермерство».

Методы генетической инженерии; современные технологии выращивания продуктов питания в условиях городской среды.

Биология, химия



## «ФИНТЕХ»:

Интерфейсы взаимодействия с клиентом, системы распределенного реестра, информационная безопасность, аутентификация.

Математика, информатика



## «АНАЛИЗ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ И ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ»:

Экологический мониторинг, обработка изображений Земли из космоса, цифровая картография.

География, информатика



## «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В САМООБУЧАЮЩИХСЯ СЕТЯХ (ТБС)»:

Подпрофиль “Искусственный интеллект”, подпрофиль “Беспроводная связь”.

Технологии искусственного интеллекта в управлении финансами, коммуникациями; кодирование в системах связи, обнаружение и устранение помех.

Математика, информатика



## «НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ И КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ»:

Киберпротезы, электрофизиология, носимые устройства, человеко-машинные интерфейсы.

Информатика, биология



## «АВТОНОМНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ»:

Единая система беспилотных транспортных средств, действующих сообща в режиме чрезвычайных ситуаций на основе компьютерного зрения.

Физика, информатика



## «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»:

Информационная безопасность для «умных» устройств, прогнозирование атак и защита от них.

Математика, информатика



## «VR & AR»,

Подпрофиль «Виртуальная реальность», подпрофиль «Дополненная реальность»:

Виртуальные тренажёры и экскурсии, обучение сотрудников, автоматизация процессов.

Математика, информатика



## «ВОДНЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»:

Беспилотные плавсредства. Разработка, производство и эксплуатация необитаемых подводных аппаратов.

Физика, информатика



## «БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ»:

Обработка и анализ сета больших данных и машинное обучение для прогнозов и выявления проблем.

Информатика, математика



## «АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»:

Планетоходы, робототехника, электроника, машинное зрение.

Физика, информатика



## «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»:

Умная одежда, облачные технологии, алгоритмы принятия решений.

Информатика, физика



## «ЛЕТАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА»:

Сборка и управление квадрокоптерами, компьютерное зрение.

Физика, информатика



## «НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ»:

Журналистика, съемка, анализ и автоматизированная обработка видеозаписей.

Русский язык, информатика



## «ЦИФРОВЫЕ СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ»:

Сенсорные системы в сфере безопасности.

Физика, информатика



## Региональные профили:

«УРБАНИСТИКА» (Новосибирск),

«НАДВОДНАЯ РОБОТОТЕХНИКА» (Иркутск).



Профили Олимпиады КД НТИ 2019/2020,

рекомендованные для включения в список РСОШ.

Они дадут победителям льготы

при поступлении в вузы (100 баллов ЕГЭ).



Профили Олимпиады КД НТИ

в 2019/2020 уч. году.