

# ИНФОРМАТИКА 2035



# Олимпиада НТИ

НТИ – Национальная технологическая инициатива – программа глобального технологического лидерства России к 2035 году.

## КАК СТАТЬ УЧАСТНИКОМ

1. Регистрируйся на сайте [nti-contest.ru](https://nti-contest.ru)
2. Решай задачи
3. Ты в Олимпиаде

Участвовать может любой ученик 8-11 классов.





# ОЛИМПИАДА НТИ после регистрации



## ЭТАП 1

2 попытки

Предметное тестирование

Онлайн

## ЭТАП 2

Командная работа

Инженерные задачи

Онлайн

## ФИНАЛ

Инженерные задачи

Командная работа

В разных городах России.



# БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ

## ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЕ

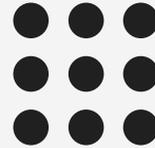
Одновременно с олимпиадой всем участникам будут открыты онлайн-курсы на платформе Stepik, которые помогут выйти за рамки школьной программы, получить дополнительные знания для решения задач олимпиады и познакомиться с миром современной инженерии.

## ПОСТУПЛЕНИЕ В ВУЗ

Каждый профиль имеет свои бонусы, в зависимости от ВУЗа



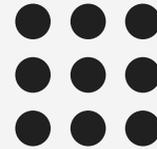
# Профили



- Автономные транспортные системы (не РСОШ)
- Анализ космических снимков и геопространственных данных (3 уровень РСОШ)
- Аэрокосмические системы (3 уровень РСОШ)
- Беспилотные авиационные системы (2 уровень РСОШ)
- Большие данные и машинное обучение (не РСОШ)
- Водные робототехнические системы (2 уровень РСОШ)
- Инженерные биологические системы: Геномное редактирование (3 уровень РСОШ)
- Инженерные биологические системы: Ситифермерство (3 уровень РСОШ)
- Интеллектуальные робототехнические системы (2 уровень РСОШ)
- Интеллектуальные энергетические системы (3 уровень РСОШ)
- Интернет вещей (не РСОШ)
- Информационная безопасность (3 уровень РСОШ)



# Профили



Композитные технологии (не РСОШ)

Летательная робототехника (не РСОШ)

Наносистемы и наноинженерия (Нанотехнологии) (2 уровень РСОШ)

Научно-инженерная коммуникация (не РСОШ) Нейротехнологии и когнитивные науки (2 уровень РСОШ)

Передовые производственные технологии (3 уровень РСОШ)

Программная инженерия финансовых технологий (3 уровень РСОШ)

Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности.

Виртуальная реальность (2 уровень РСОШ)

Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности.

Дополненная реальность (2 уровень РСОШ)



# Профили



Системы связи и дистанционного зондирования Земли (3 уровень РСОШ)

Искусственный интеллект в самообучающихся сетях: Беспроводная связь (Технологии беспроводной связи) (2 уровень РСОШ)

Искусственный интеллект в самообучающихся сетях:

Искусственный интеллект (Технологии беспроводной связи) (2 уровень РСОШ)

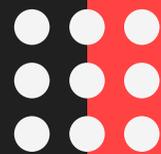
Умный город (3 уровень РСОШ)

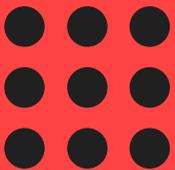
Цифровые сенсорные системы (не РСОШ)





**всего 27 профилей**  
**19 профилей "в списке"**  
**400 заявок на участие**  
**1 победитель**  
**1 призер**





# 10

ПОБЕДИТЕЛЕЙ В 2019 ГОДУ





**НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ В 2018-  
2019 ГГ.**

**РЕГИСТРАЦИЯ - 4100**

**ПЕРВЫЙ ЭТАП - 2300**

**ВТОРОЙ ЭТАП - 678**

**ФИНАЛ - 176**

**ПОБЕДИТЕЛИ - 36**



# ЦЕЛИ

5000 регистраций (регистрация на ОНТИ с 20 августа – 29 октября)

Первый этап (1 октября – 29 октября, 2 попытки). 1000 человек во второй тур.

Второй этап (12 ноября – 31 декабря). 150 в финал.

Итоги: 13 января результаты

Финалисты: 10





# КВАНТОРИУМ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР

ПЛАН

## 1-8 класс

Платные  
курсы

## 8-11 класс

Бесплатные  
курсы



# 8-11 класс

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ

(МОДУЛЬ 18 ЧАСОВ) - 12 МЕСТ,

ТЕОРИЯ ГРАФОВ

(МОДУЛЬ 18 ЧАСОВ) - 12 МЕСТ,

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ПИТОН

(МОДУЛЬ 18 ЧАСОВ) - 12 МЕСТ

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ C++

(МОДУЛЬ 18 ЧАСОВ) - 12 МЕСТ.

# 8-11 класс

## IT (ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ):

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ “УМНОГО” ЧАЙНИКА  
ДО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

(5-8 КЛАСС – 3 ГРУППЫ ПО 12 ЧЕЛ.)

1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ “УМНОГО” ЧАЙНИКА  
ДО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА.  
ПРОФИЛИЗАЦИЯ “ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ. УМНЫЙ ГОРОД»  
(ПОДГОТОВКА К ОЛИМПИАДЕ НТИ ПО ПРОФИЛЮ «УМНЫЙ  
ГОРОД»)

(9-11 КЛАСС, 2 ГРУППЫ – 11 ЧЕЛ.).)

# 8-11 класс

2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ “УМНОГО” ЧАЙНИКА ДО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА. ПРОФИЛИЗАЦИЯ “ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ” (ПОДГОТОВКА К ОЛИМПИАДЕ НТИ ПО ПРОФИЛЮ «ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ»)

(9-11 КЛАСС, 1 ГРУППА – 11 ЧЕЛ.)

3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ “УМНОГО” ЧАЙНИКА ДО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА. ПРОФИЛИЗАЦИЯ “ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ” (ПОДГОТОВКА К ОЛИМПИАДЕ НТИ ПО ПРОФИЛЮ «ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»)

(9-11 КЛАСС, 1 ГРУППА – 11 ЧЕЛ.)

# БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Профиль «Большие данные и машинное обучение» погружает участников в выполнение реальных задач, связанных с анализом больших объёмов данных и разработкой приложений.

Этот профиль – наиболее «программистский» из всех: он состоит исключительно из написания кода, математики и анализа данных.

В свободной и непринуждённой атмосфере молодые программисты пытаются решить задачи, значительно выходящие за рамки школьной программы (очень пригодится знание мат. статистики, теории графов и, разумеется, промышленных языков программирования, например, Python).

**Задачей профиля «Большие данные и машинное обучение» на Олимпиаде НТИ 2017/18 было научить программу анализировать рентгеновские снимки и по ним определять наличие или отсутствие раковой опухоли у больного.**



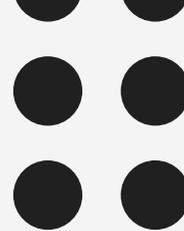
**Количество человек в команде — 2–3 человека**

2 программиста (пишут код, разрабатывают архитектуру и интерфейс решения)1

аналитик (разрабатывает бизнес-процессы, строит мат. модель)



Разработчики профиля МФТИ, Инфосистемы Джет.



# Математическое моделирование

- **МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОМАНДНО-ЛИЧНЫЙ ТУРНИР ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ**
- **КОМАНДНО-ЛИЧНЫЙ ТУРНИР ШКОЛЬНИКОВ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МНОГОБОРЬЕ»**
- **Соревнования по математическому моделированию ИММС**

Организаторы: Специализированный учебно-научный центр (факультет) — школа-интернат имени А. Н. Колмогорова Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова  
[internat.msu.ru](http://internat.msu.ru)

# Возможности для педагогов



Сетевое взаимодействие  
школой с Кванториумом



Образовательная сессия по  
подготовке детей к олимпиаде НТИ  
в сентябре.



Школа наставников,  
3-5 октября.

Что такое проект и как его делать?

Регистрация открыта на сайте [leader-id.ru](http://leader-id.ru)

**ЗОЯ БАРЫШЕВА**

8-913-883-39-41

zoya.barysheva@bk.ru

kvantoriumtomsk.ru

Телеграм: **ntitomsk**



**КОНТАКТЫ**

