

ОЛИМПИАДА НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ

ОЛИМПИАДА НТИ – ВСЕРОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ОЛИМПИАДА

РЕГИСТРАЦИЯ ЗАКРЫТА.

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

Олимпиада проходит в три этапа: отборочный индивидуальный, отборочный командный и финал (календарь). Финалисты будут работать с реальным инженерным оборудованием, применяя на практике продемонстрированные на отборочных этапах знания. Олимпиада проводится по 17 профилям.

Победитель Олимпиады определяется просто: у него все работает правильно.

КАК СТАТЬ УЧАСТНИКОМ

Участвовать может любой ученик 7-11 классов.

Регистрируйся на сайте и решай задачи первого этапа через интернет. На втором этапе тебя ждут интересные задачи,

Ссылка: <http://nti-contest.ru/>



汉语 Pt Es العربية En Ru



Регистрация

Личный кабинет

Поиск

О нас	Новости	Инициативы	Проекты	Медиа	Для СМИ	Контакты
Улучшение инвестиционного климата	Кадровое обеспечение экономики	Национальная технологическая инициатива	Дополнительное образование детей	Новое качество жизни лиц с ОВЗ	Развитие волонтерства	Магазин верных решений
Продукты рынков будущего						

Об инициативе Университет 20.35 Олимпиада НТИ Продукты Новости Команда Вопрос-ответ

Ссылка: <http://asi.ru/nti/>

НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА

Программа мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году

[Ссылка: http://asi.ru/nti/](http://asi.ru/nti/)



О ПРОЕКТЕ

Поделиться



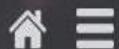
В Послании Федеральному собранию 4 декабря 2014 года Президент России Владимир Путин обозначил Национальную технологическую инициативу (НТИ) одним из приоритетов государственной политики.



На основе долгосрочного прогнозирования необходимо понять, с какими задачами Россия столкнется через 10-15 лет, какие передовые решения потребуются для того, чтобы обеспечить национальную безопасность, качество жизни людей, развитие отраслей нового технологического уклада»

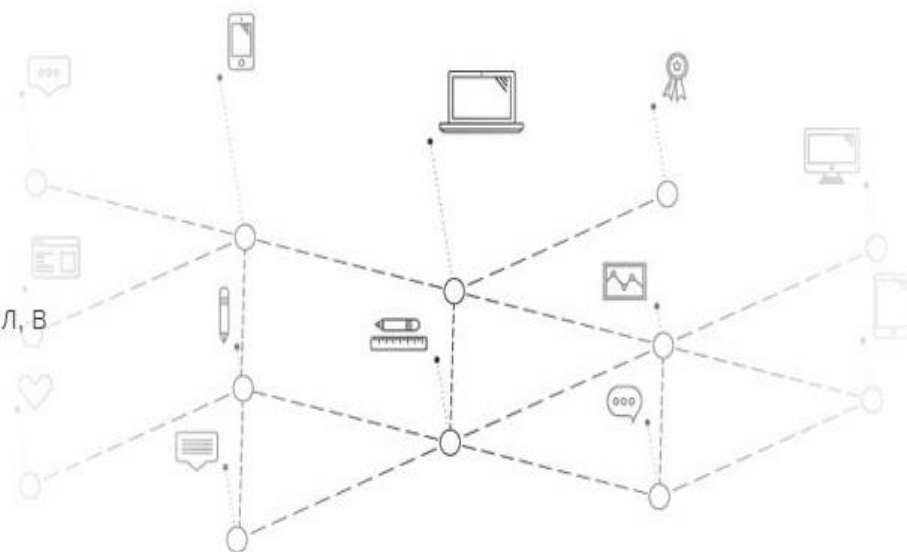
- из послания Федеральному собранию

[Ссылка: http://asi.ru/nti/](http://asi.ru/nti/)



ОЛИМПИАДА НТИ

Всероссийские инженерные соревнования для школьников 9-11 классов по 17 профилям. Соревнования проходит в два этапа: индивидуальный онлайн-тур и командный финал, в котором участникам предстоит создать работающее устройство. Одновременно с олимпиадой проходят онлайн-курсы, которые знакомят участников с миром современной инженерии.



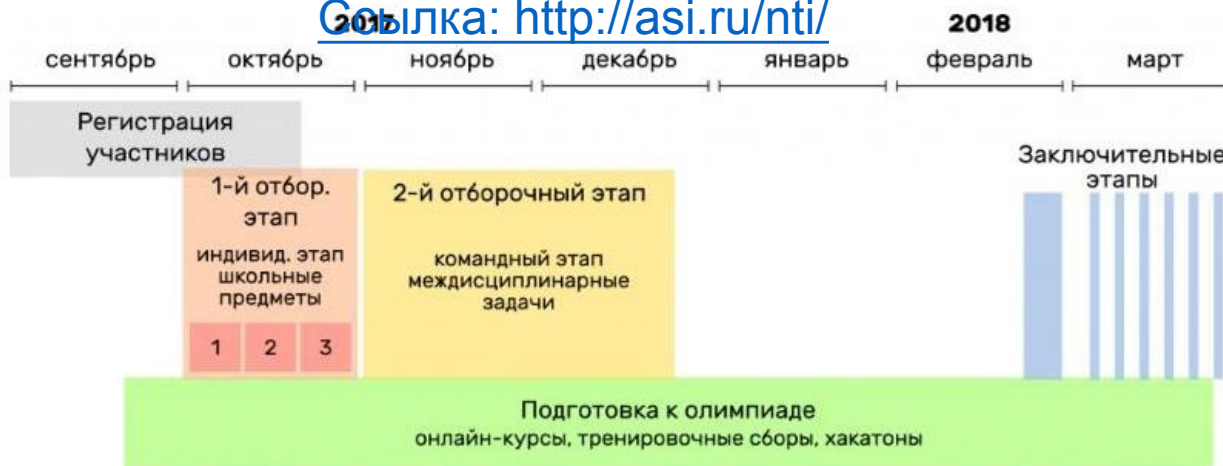
[ПОДРОБНО](#)



РАСПИСАНИЕ

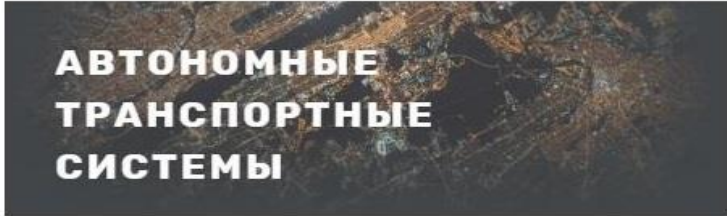
ОБЩЕЕ РАСПИСАНИЕ ОЛИМПИАДЫ В 2017/18 УЧЕБНОМ ГОДУ:

Ссылка: <http://asi.ru/nti/>



РАСПИСАНИЕ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ ОЛИМПИАДЫ


[Ссылка: http://asi.ru/nti/](http://asi.ru/nti/)



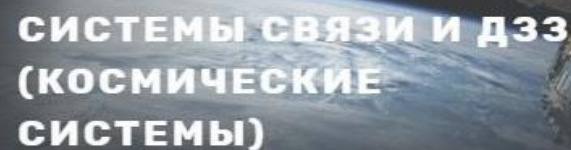
**АВТОНОМНЫЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ
СИСТЕМЫ**




**БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ И
МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ**



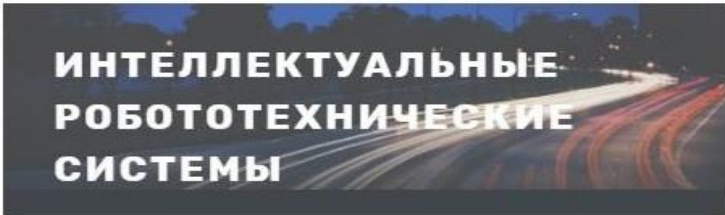
**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ**



**СИСТЕМЫ СВЯЗИ И ДЗЗ
(КОСМИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ)**



**БЕСПИЛОТНЫЕ
АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**



**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ**

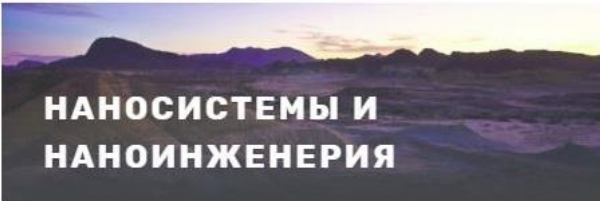


**ИНЖЕНЕРНЫЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ**



**СОЗДАНИЕ СИСТЕМ
ПРОТЕЗИРОВАНИЯ
(НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ)**

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



**НАНОСИСТЕМЫ И
НАНОИНЖЕНЕРИЯ**




**ТЕХНОЛОГИИ
БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ**



**ЭЛЕКТРОННАЯ
ИНЖЕНЕРИЯ: УМНЫЙ ДОМ**



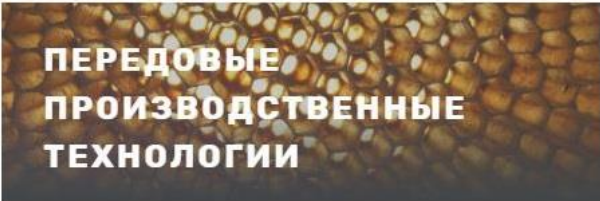
ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



**ВИРТУАЛЬНАЯ И
ДОПОЛНЕННАЯ
РЕАЛЬНОСТЬ**



**ФИНАНСОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**



**ПЕРЕДОВЫЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**



**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И
СЕНСОРЫ**



**ВОДНЫЕ
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ**

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

ПРОФИЛЬ моделирует реальные задачи беспилотного транспорта, которые могут встать перед инженерами будущего.

Участники придумывают и собирают из конструктора различные беспилотники, программируют их, чтобы преодолеть полосу препятствий с использованием навигационной системы.

digital skills

Практика программирование микроконтроллера Arduino; программирование систем управления (Python, C/C++); сборка и отладка электрических схем на уровне модулей; Пайка

soft skills

моделирование, конструирование, инженерные испытания; работа в команде, распределение ролей.

digital skills

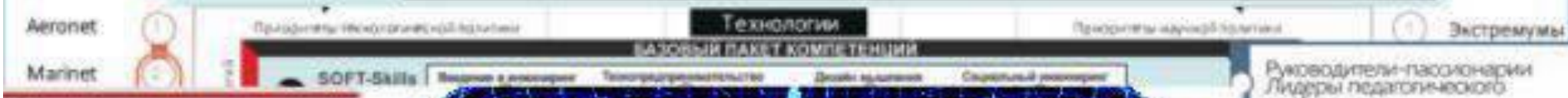
Теория физика: базовый уровень механики, электричества, закон Ома
математика: геометрия, счет
информатика: основы программирования, алгоритмы управления системами с обратной связью, численный расчет простых физических моделей.

soft skills

логика: базовая
специальные знания в области **инженерии:** устройства популярных классических механизмов, на уровне хобби

Количество человек в команде: 4. Предполагаемый состав команды: конструктор, схемотехник, 2 программиста (работа с Arduino).

Ссылка: <http://nti-contest.ru/profiles/>



- Руководители-пассионарии
Лидеры педагогического сообщества
- Олимпиада НТИ, WorldSkills, Abilitylympics, Cybathlon, SAGE
- Школьные Кванториумы
- Учеля информатики, технологии, педагоги-тьюторы и наставники
- Гиперактив - планета инноваций
- НТИ, Стратегия научно-технологического развития РФ; Global Education 2035
- Самообразовательная компетентность
- Гуманитарный технопарк
- Распределенный кванториум (поддержка стандартов)



РЫНКИ НТИ



EnergyNet

распределенная энергетика от personal power до smart grid



FoodNet

системы персонального производства и доставки еды и воды



SafeNet

новые персональные системы безопасности



HealthNet

персональная медицина и здравоохранение



AeroNet

распределенные системы беспилотных летательных аппаратов



MariNet

распределенные системы морского транспорта без экипажа



AutoNet

распределенная сеть управления автотранспортом без водителя



FinNet

децентрализованные финансовые системы и валюты



NeuroNet

распределенные искусственные компоненты сознания и психики