



# НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

# ПРОГРАММА ФОНДА СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ «ИННОШКОЛЬНИК»

## ПРОЕКТ «СКРЕПКА»

**Ксения Привалихина**  
Менеджер проектов НТИ  
АО «Агентство инновационного развития Калужской  
области»



**Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области (АИРКО) создано Правительством Калужской области в 2010 году.**

**АИРКО выступает координатором реализации дорожной карты национальной технологической инициативы (НТИ) в Калужской области, а также является Представительством Фонда содействия инновациям в регионе.**

**В соответствии со стратегией развития национальной технологической инициативы в Калужской области до 2035 года анализ выполнения дорожной карты, утвержденной Губернатором области, возложен на Агентство инновационного развития.**

**Один из главных пунктов дорожной карты НТИ – участие школьников и студентов в Национальной технологической олимпиаде.**



# НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

КОМАНДНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ

## Кто может участвовать в НТО?

Ребята из 5–7 классов  
трек НТО Junior  
7 профилей  
2 этапа: дистанционный  
и финал

Ребята из 8–11 классов  
трек НТО для 8–11 классов  
39 профилей  
3 этапа: дистанционный,  
второй этап и финал

Студенты колледжей,  
бакалавриата,  
специалитета  
студенческий трек НТО



## Как устроены соревнования в 2023 году?

### НТО Junior 5-7 класс

НТО Junior проходит в два этапа: отборочный и финал.

Также есть возможность пройти образовательные курсы по разным направлениям.

### НТО Студенческий трек

Проходит в два этапа: отборочный и финал.

Задания отборочного этапа помогают участникам подготовиться к решению задачи финала.

### НТО основной трек 8-11 класс

1. Регистрируйся на Talent ID> и на ntcontest.ru;
2. Выбери профиль, в котором хочешь участвовать;
3. Изучи материал по выбранному профилю;
4. **Индивидуальный этап.** Реши задачи (в online формате) по 2 профильным предметам: информатика /математика/физика/химия/биология или география. Дается несколько попыток, будет засчитан самый лучший результат.
5. **Командный этап** - команду организуешь самостоятельно или тебе помогают организаторы. На данном этапе вы решаете междисциплинарные задачи в симуляторах и моделях: от управления энергосистемами до программирования спутника. Внутри команды каждый участник занимает определенную роль.
6. **Финал** проходит с настоящим софтом и железом на площадке профильного университета. Совместное решение реальной производственной задачи.



# Что получают все победители НТО?

- Призы, дипломы и опыт командной работы, возможность использовать знания на практике, разобраться в интересах и осознанно выбрать будущую профессию (все треки).
- Льготы при поступлении, в том числе 100 баллов ЕГЭ и даже БВИ (ТРЕК 8-11 КЛАСС)
- **ВУЗЫ-ПАРТНЕРЫ:**
  - Высшая школа экономики
  - МФТИ
  - Университет ИТМО
  - НИЯУ МИФИ
  - МГТУ им. Баумана
  - Московский Политех и Политех Петра
  - Новосибирский государственный университет
  - А еще МАИ, ДВФУ, Университет Иннополис и многие, многие другие!
- Возможность получить приглашение в Сбербанк, фирму «1С» и множество компаний-партнёров (все треки, кроме 5-7 классов).
- Есть профили, где победители получают крупный денежный приз от 100 до 500 тысяч рублей (все треки, кроме 5-7 классов)!



## Как мы готовы помочь?

**АИРКО готов оказать полную информационную, консультационную поддержку учеников, начиная с регистрации ЛК на сайте и до самого финала.**

**Академия «Технолаб» проводит «Открытые уроки на тему «НТО» для школьников.**

**Академия также готова осуществлять поддержку и наставничество для всех учеников, решивших участвовать в этой олимпиаде!**

**А если вы – классный руководитель, преподаватель, то можно подать заявку на проведение открытого урока для ваших учеников.**



С 2015 года Фонд содействия инновациям реализует программу «Вовлечение школьников в инновационную деятельность», которая призвана повысить интерес и мотивацию к занятию инновационной и научной деятельностью.

В рамках данной программы Фонд проводит различные конкурсы, реализует поддержку проектов, а также осуществляет партнерское взаимодействие с федеральными и региональными органами власти и организациями.

## Основные направления деятельности Фонда:

- Вовлечение молодежи в инновационную деятельность
- Поддержка стартапов
- Содействие коммерциализации разработок или расширению бизнеса
- Содействие развитию высокотехнологичных секторов экономики (диверсификация бизнеса, кооперация малого и крупного бизнеса)
- Поддержка экспортно-ориентированных компаний

**Региональный представитель ФСИ в Калужской области – П.Ю. Гранков**

## Партнеры:

- ✓ Регионы РФ
- ✓ Высокотехнологичные компании
- ✓ Центры Молодежного Инновационного Творчества
- ✓ Кванториумы

## Организаторы:



**ИННОШКОЛЬНИК**

## Программа «ИННОШКОЛЬНИК»

**Цель программы – вовлечение школьников и студентов в научно-техническое творчество. В рамках данной программы Фонд проводит различные конкурсы, реализует поддержку проектов.**



Всероссийский конкурс научно-технического творчества

*Ш.у.стр.и.к.*



## Условия участия

- ✓ Возраст 6-18 лет
- ✓ Индивидуальное и командное участие
- ✓ Отсутствие оплаты
- ✓ Сеть представительств в регионах РФ
- ✓ Рекомендуется наличие оборудования для выполнения проекта
- ✓ Завершенный проект, представленный в виде прототипа, макета, модели

## Направления конкурсных задач

- Задания для младшей возрастной категории (6-9 лет)
- Аддитивные технологии
- Аэрокосмические технологии
- Прикладная электроника
- Интернет вещей
- Биотехнологии
- Промышленный дизайн
- Судостроение
- Машиностроение/робототехника
- Композитные материалы
- Нейротехнологии
- Химия
- Нефтегаз
- Экология
- Номинация «Апгрейд»
- Упрощенные задания «Привет, ШУСТРИК»

**Регистрация на сезон 2022–2023 гг. уже открыта**

Ш.у.стр.и.к.



## С ЧЕГО НАЧАТЬ?

**Конкурс – это соревнование проектов.**

И может показаться, что нужно идти уже с готовой работой.

Но это не так!

**Команда Шустрика помогает еще и с разработкой этих самых проектов.**

### Каким образом?

После регистрации (<https://shustrik.org/members>) на сайте\* участнику открывается доступ к обучающим материалам – коротким видео, удобным для просмотра.

Посмотрите их и вы получите базовое понимание, как с нуля сделать свой собственный технический проект:

- ✓ начиная от поиска идеи для проекта и подбора электронных модулей;
- ✓ заканчивая созданием электрических схем, их программированием, разработкой и печатью 3D-моделей.

\* На этапе регистрации вы можете выбрать любую тему для проекта. Потом ее можно легко изменить.

Если в твоей школе есть предмет – проектная деятельность, выбери задание из «Шустрика» и ты сможешь не только сдать проект в школе, но и поучаствовать в конкурсе «Шустрик»

### ПОМОЩЬ НАСТАВНИКОВ

Перед тем как отправить проект на оценку, ребенок может отправить свою работу наставникам Шустрика и **ПОЛУЧИТЬ ОБРАТНУЮ СВЯЗЬ ОТ ЭКСПЕРТА, ДОРАБОТАТЬ ПРОЕКТ И ОТПРАВИТЬ ЕГО УЖЕ ДОРАБОТАННЫЙ НА КОНКУРС!**

Конкурс по отбору Наставников для консультационной работы

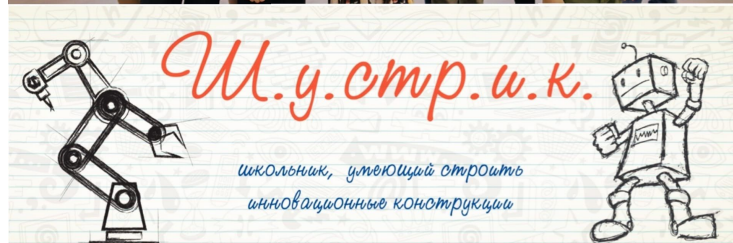
Задачей наставников будет предварительная оценка проектов, поданных на конкурс ШУСТРИК (без использования ее результатов при итоговой экспертизе), и обратная связь по ее результатам для доработки и улучшения заявок.

Конкурс проходит ежегодно, его победители будут приглашены наставниками с оплатой за каждый оцененный проект!

**Прием заявок до 30.04.2023!**

# ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

Все победители конкурса «ШУСТРИК» получают возможность представить свой проект на форуме «АРМИЯ» в августе 2023 г., поехать на смену «Инношкольник» в Артек или получить ценные призы.



# ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

## ПРОГРАММА «ИННОШКОЛЬНИК»

**Всероссийский конкурс «АгроНТИ»** - конкурс для учащихся сельских школ и малых городов, дающий возможность изучать робототехнику, беспилотные аппараты, космические технологии, цифровые ульи, метеостанции и биотехнологии в области сельского хозяйства.

**Всероссийская программа «Дежурный по планете»** - это уникальная программа технологических конкурсов на космическую тематику, в рамках которой проводятся конкурсы для школьников 14-17 лет. Конкурсы касаются всех стадий космических исследований при помощи спутников, начиная с проектирования и создания космического оборудования и заканчивая приемом данных со спутников, их анализа и использования для улучшения жизни на нашей планете.

**Всероссийский научно-технический конкурс «ИнтЭРА»** (Интеллектуальная Элита Российской Армии) – конкурс, в котором участвуют учащиеся системы довузовской подготовки Министерства обороны РФ, Юнармейцы и гражданские школьники. Целью данного Конкурса является вовлечение молодежи в научно-техническое и инновационное творчество, реализацию инновационных проектов в области высоких технологий, применяемых для решения современных задач армии и гражданского общества, повышение мотивации к получению инженерного образования.

**Научно-образовательный научно-просветительский проект «Экологический патруль»** - программа содействует школьникам в процессе экологического патрулирования и взаимодействия с государственными региональными структурами, представительствами федеральных природоохранных органов, федеральными и региональными образовательными организациями, государственными и частными промышленными компаниями. Участники программы призваны стать участниками-проводниками реализации Национального проекта «Экология».

# ПРОЕКТ "СКРЕПКА"

Получи консультации, поддержку и обратную связь по твоему проекту от:



Ученых из НИИ



Госструктур



Министерств

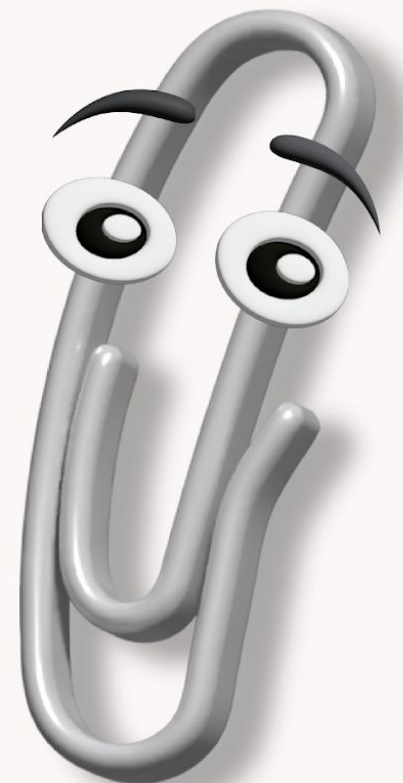
Контакты:

Ксения Привалихина  
privalikhina@airko.org  
+7 (962) 171-48-38

Как школьник  
выиграл 1 млн:



**АИРКО**  
Ассоциация Инновационных Российских Корпораций



# Миссия "Скрепки"



## Этап 1

В АИРКО обратился ученик Боровской школы.

Ему нужно было экспертное мнение по проекту для конкурса "Большая перемена".



## Этап 2

Его направили к ведущему специалисту научной лаборатории, который дал рекомендации по доработке проекта.



## Успех

Благодаря полученным рекомендациям ученик победил и получил грант в размере **1 млн рублей.**



НАЦИОНАЛЬНАЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
ОЛИМПИАДА



Спасибо за внимание!

Менеджер проектов АО «АИР»  
Привалихина Ксения  
+7 962 171 48 38

<https://fasie.ru/programs/programma-innoshkolnik/>

<https://ntcontest.ru/>