



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

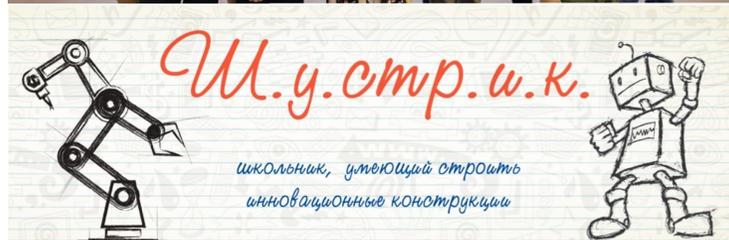
Задачей наставников будет предварительная оценка проектов, поданных на конкурс ШУСТРИК (без использования ее результатов при итоговой экспертизе), и обратная связь по ее результатам для доработки и улучшения заявок.

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

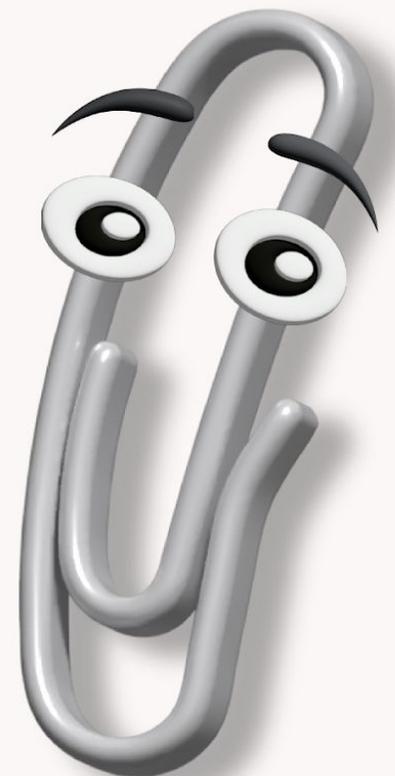
Контакты:

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/>