

# ФЕСТИВАЛЬ ГОРОД ТЕХНОТВОРЧЕСТВА КАК И КОГДА МОЖНО ПРИКОСНУТЬСЯ К ЧУДУ?

Чудеса делаются своими руками  
Александр Грин

## Почему именно фестиваль?

Важно продемонстрировать детям и молодёжи место и роль научно-технической деятельности, инженерного творчества и показать необходимость внедрения современных технологий в жизнь людей. Во многом, именно научно-техническое творчество решает проблему разрыва между потребностями рынка в кадрах и профессиональным выбором молодежи. Для этого следует говорить со школьниками и студентами на понятном языке и организовывать новые форматы мероприятий. Они должны быть привлекательны не только с образовательной, но и досуговой стороны.

Формат фестиваля «Город ТехноТворчества» объединяет образовательные и развлекательные события. На фестивале ребенок или молодой человек самостоятельно делает выбор мероприятий, в которых участвует.

## Итоги II открытого фестиваля «Город ТехноТворчества»

Второй фестиваль «Город ТехноТворчества» прошел с **02 по 12 февраля 2015**

**28** событий состоялось на **10** площадках Екатеринбурга

**2520** школьников и студентов приняло участие в фестивале

**115** школ, домов творчества, клубов по месту жительства, детских центров, колледжей и ВУЗов

**4135** человек участвовало в голосовании за конкурсные работы на сайте фестиваля <http://tehnovorchestvo.ru/>

**35** организаций стали партнёрами первого фестиваля в 2015 году

**15** городов Свердловской области было представлено на фестивале

**73** волонтера помогли организовывать фестиваль в 2015 году

**28** сюжетов и публикаций в региональных и федеральных СМИ, интернет-порталах

## Миссия фестиваля – вовлечение детей и молодежи в мир технического творчества и современных технологий через организацию научно-технических и творческих мероприятий



Во время фестиваля учащиеся и студенты создают собственными руками технические объекты и презентуют свои проекты. Они проектируют технологии будущего, исследуют новые сферы деятельности и современные профессии. Фестиваль дает детям редкую возможность соприкоснуться с современными технологиями через прозу, поэзию, фотографию и изобразительное искусство.



Фестиваль собирает школьников и студентов в библиотеках, музеях, технопарках, информационных центрах, чтобы поддержать и развить у них интерес к научно-техническому творчеству, провести с пользой свободное время, расширить их знания в области современных технологий.

## Фестиваль в формате ТЕХНО

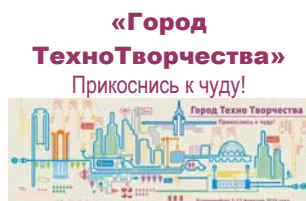
**«Научить изобретать можно любого и в любой области. Важно создать мотив, чтобы ребенку стало интересно»**

Новоселов Сергей Аркадьевич, научный руководитель фестиваля, профессор УрГПУ, доктор педагогических наук, автор более 30 изобретений



**«Фестиваль «Город Технотворчества», в первую очередь, для детей и про детей: от самых маленьких до более старшего возраста. Фестиваль – это одно из мероприятий программы «Уральская инженерная школа» и одна из ступенек развития и поддержки одаренных детей. Фестиваль инициирован Свердловской областной общественной организацией «Уральский клуб нового образования» и становится основой для выявления тех людей и организаций, которые готовы вкладывать своё время, свои силы, свою энергию в развитие технического, инженерного, дополнительного образования детей»**

Пахомов Алексей Александрович, первый заместитель министра общего и профессионального образования Свердловской области



**01-14 февраля 2016 года**

Фестиваль «Город ТехноТворчества» проводится в формате **по 12 видам мероприятий**: конкурсы и интеллектуально-творческие соревнования, мастер-классы по созданию различных технических объектов, выставки научно-технического творчества, ночные сборы юных инженеров, изобретариум, тематические экскурсии по музеям и библиотекам, демонстрация научно-популярных фильмов, экскурсии по научно-техническим лабораториям, тематические дискуссии и дебаты, лекции и семинары по актуальным проблемам науки и техники, круглые столы с участием представителей науки, бизнеса, власти и общественности, культурно-массовые мероприятия технической тематики (интерактивные выставки, инсталляции, перформансы, техноночь).

### Новые форматы фестиваля «Город ТехноТворчества»



#### Конкурс технического творчества «Юные ТехноТаланты».

Рассчитан на школьников и студентов младших курсов. Конкурс проводится по сферам технотворчества: техническое моделирование; устройства и приборы для образовательного процесса; бытовые устройства и приборы; игровые устройства и модели; робототехника.

#### Конкурс 3D-проектирования и 3D-печати для детей и молодежи «Город 3D-творчества».

В конкурсе принимают участие школьники и учащиеся среднего профессионального образования. На конкурс могут быть представлены проекты в следующих категориях: *новички* (участие заочное) и *профи* (очное участие).

**Изобретариум.** Площадка, объединяющая в себе выставку и мастер-класс. На изобретариуме любой участник фестиваля сможет попробовать себя в качестве изобретателя, конструктора или создателя.

**Ночные сборы юных инженеров** – это организованное социально-образовательное мероприятие для старшеклассников и студентов со склонностью к техническому творчеству и интересом к современным технологиям, инновационной и изобретательской деятельности.

**ТехноМастерские.** Мастер-классы по сборке и созданию своими руками технических объектов или моделей под руководством опытного инженера-специалиста. Дети младшего возраста участвуют совместно с родителями, подростки и старшеклассники – самостоятельно.

**ТехноМарафон** — это технологический мастер-класс продолжительностью 8 часов. Участники собирают 3D-принтеры своими руками, учатся настраивать и работать на них. Один принтер собирает команда из 3 учащихся и преподавателя.

**ТехноНочь.** Формат мероприятия – соединение познавательной и развлекательной программы по тематике технического творчества, современных технологий и робототехники. Участников ждет погружение в мир современной техники и технических решений, мастер-классы, игры и дискуссии о роли технического творчества в жизни человека.

**ДРУЗЬЯ, ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К КОМАНДЕ ОРГАНИЗАТОРОВ И ПАРТНЕРОВ ФЕСТИВАЛЯ 2016!**

**Проект является некоммерческим. Помогая проведению фестиваля, вы создаёте для детей новые возможности!**

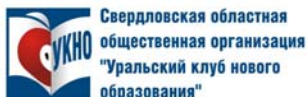
**Программа на сайте фестиваля [tehnotvorchestvo.ru](http://tehnotvorchestvo.ru)**

# КОМАНДА ФЕСТИВАЛЯ ТЕХНОТВОРЧЕСТВА КТО ПОМОГАЕТ ПРИКОСНУТЬСЯ К ЧУДУ

«Есть люди, которые верят в чудеса,  
есть люди, которые не верят в чудеса...  
а есть люди, которые не знают,  
что это такое, но делают их»  
Станислав Янковский

## Зачем нам это надо?

### ОРГАНИЗАТОРЫ ФЕСТИВАЛЯ



Федеральная экспериментальная площадка АПК и ППРО (г.Москва) Министерства образования и науки РФ по теме: «**Социальное партнёрство как ресурс развития научно-технического творчества детей и молодёжи**»



Всё случилось летом 2013 года. Идеи, как правило, не приходят спонтанно. Важен не только инсайт, но и период инкубации, когда идея вынашивается. А ещё опыт, который всегда остаётся с тобой. Нам с Резедой помог наш десятилетний опыт работы с одарёнными старшеклассниками Екатеринбурга в Центре «Одарённость и технологии», в котором мы работали. Нам помогает наш опыт и команда из выпускников и педагогов ЦОТа. Команда, в которой мы создавали образовательные события и проекты уровня города, области и региона. Мы со старшеклассниками научились разрабатывать идеи, работать в команде, делать выбор, принимать решения и нести ответственность за ситуацию.

Социально-образовательный проект «Фестиваль «Город ТехноТворчества» стал нашей гражданской инициативой. **Фестиваль полностью был сделан силами волонтеров.** В основном, это молодёжь в возрасте от 14 до 30 лет. Многие волонтеры были выпускниками ЦОТа и нашими учениками.

В процессе подготовки первого фестиваля мы познакомились с разными интересными людьми. В том числе с ребятами из первого хакспейса Екатеринбурга – людьми не просто творческими и технически грамотными, а активно продвигающими техническое творчество в молодёжной среде. Хакспейс стал основным нашим партнёром в организации второго фестиваля. Теперь наша команда обладает широким спектром компетенций: организаторских, проектных, технических, инженерных, образовательных.

**Проект Фестиваль «Город ТехноТворчества» получил диплом 2 степени на V Всероссийском фестивале социальных программ «Содействие» в городе Москва. Эксперты форума отметили проект как интересную социальную инновацию, которая основывается на гражданских инициативах и механизме включения молодёжи в процесс создания мероприятий научно-технической тематики для сверстников**

Представляю нашу основную команду организаторов фестиваля

Ирина Закирова, координатор проекта

MAKE **it** LAB

**Первый хакспейс в Свердловской области «MakeltLab»**

MakeltLab – это клуб высоких технологий, который включает в себя ко-воркинг, fablab и кружок робо-технического творчества для молодёжи и взрослых



**Институт педагогики и психологии детства УрГПУ**



**Рыбалко Резеда,**  
руководитель фестиваля «Город ТехноТворчества» Тел. +7 (903) 081-777-5  
e-mail: [rezeda.rybalko@gmail.com](mailto:rezeda.rybalko@gmail.com)



**Евсегнеев Олег,** доцент УрФУ, куратор клуба роботехнического творчества хакспейс «MakeltLab», Тел. +7 (902) 876-98-16, e-mail: [oleg.evsegneevev@gmail.com](mailto:oleg.evsegneevev@gmail.com)

**Немихин Илья,** куратор клуба роботехнического творчества хакспейс «MakeltLab», технический эксперт Тел. +7(906)809-67-30, e-mail: [nemilya@gmail.com](mailto:nemilya@gmail.com)



**Закирова Ирина,** директор ООО «Уральский клуб нового образования», сертифицированный специалист по управлению проектами IPMA  
Тел. +7 (912 ) 22-72-600, e-mail: [ukno@list.ru](mailto:ukno@list.ru)



# ТЕХНОМАРАФОН ПО СБОРКЕ 3D-ПРИНТЕРОВ

## Или как внедрить современные технологии в школы

«Не учите детей мечтать об игрушках и сладостях.

Учите их мечтать об удобной инфраструктуре»

Вадим Козлов, «Аксиомы из протоколов Центрального Совета»

### Немного статистики

**только 5%** школьников области занимаются в технических кружках

**0,05%** образовательных учреждений области имеют 3D-принтеры

**менее 1%** детей обучаются 3D-моделированию

**практически нет** владеющих технологиями 3D-печати педагогов в школах области

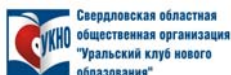


**Техномарафон** — это технологический мастер-класс продолжительностью 8 часов. Участники собирают 3D-принтеры своими руками, учатся настраивать и работать на них. Один принтер собирает команда из 3 учащихся и 1-3-х педагогов



### Новая волна инноваций совсем рядом

3D печать и 3D принтеры символизируют новую эпоху радикальных смен в жизни человечества. Не пропустите следующий большой скачок, который преобразит будущее производство.



MAKE **it** LAB

В 2015 году мы провели **6 техномарафонов**, в которых приняли участие **22 команды** из **12 городов** Свердловской области

Пишите нам **ukno@list.ru**  
Тел. +7(912)22-72-600

### Что получает школа?

**Подготовленную команду из учащихся и педагогов** по развитию 3D-моделирования и 3D-печати в школе

**3D принтер**, который собран до рабочего состояния и отлажен для 3D-печати

**Повышение квалификации педагогов** по 3D-печати и робототехнике

**Вступление в сообщество специалистов по 3D-печати** и 3D-моделированию

**Возможность создания 3D-моделей** и пособий для образовательного процесса

**Повышение мотивации школьников** к 3D-печати и 3D-моделированию



### Вклад организаторов

**Оборудование и площадка** для сборки 3D-принтеров в Екатеринбурге

**Консультирование команд** во время и после проведения техномарафона

**Отладка и настройка 3D-принтеров** на техномарафоне

**Консультирование педагогов** по использованию 3D-печати в обучении

**Информационная поддержка** через сообщество специалистов по робототехнике, 3D-печати и 3D-моделированию



### Чем это выгодно для предприятий?

**Школьники – будущие технические специалисты** с современными компетенциями в области прототипирования

**Школы, внедряющие 3D-печать** в обучение

**Среда по развитию 3D-моделирования и 3D-печати** в школах города

**Упоминание предприятия – спонсора** в публикациях СМИ

**Поддержка реализации** государственной программы «Уральская инженерная школа»



### Как принять участие

В техномарафоне принимают участие школы, которые внесут взнос за комплектующие принтера и выставят команду

**Оплатить стоимость комплекта для сборки 3D-принтера и расходные материалы для 3D-печати на 12 месяцев (суммарно 50 000 руб.)** может коммерческая организация – спонсор или предприятие, которое шефствует над школой



**Помогите школьникам стать участниками техномарафона! Создайте детям новые возможности!**