

Социальная значимость проекта

ЦИТАТЫ ИЗ ОФИЦИАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года

- стимулирование инновационной активности молодежи, в том числе научно-технического творчества школьников и студентов

Глава Роспатента
Григорий Ивлев

<https://russian.rt.com/russia/article/458043-rospatent-izobreteniya-rossiya>

- «ежегодно российские изобретатели подают более 40 тыс. заявок на патентование своих изобретений, ... что меньше, чем в передовых государствах мира, и **значительно меньше, чем изобретается** в стране»

Статистика науки и образования. Выпуск 2. Результативность научных исследований и разработок. Инф.-стат. мат. М.: ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, 2017. с.12.

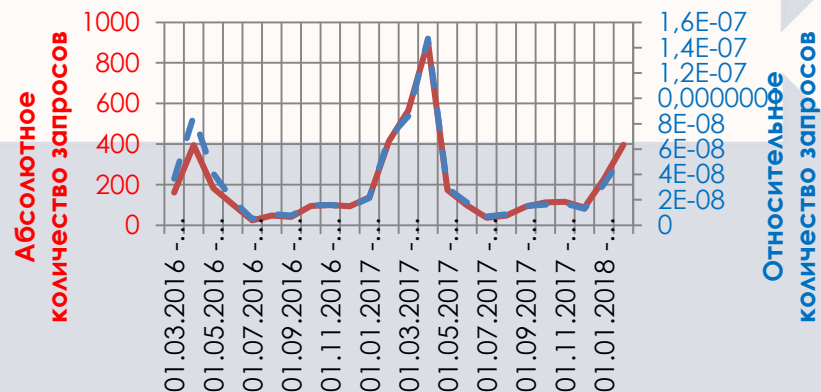
- рост коэффициента изобретательской активности
- снижение коэффициента самообеспеченности
- повышение коэффициента зависимости

Социальная значимость проекта данные проведенных исследований по проекту

9 лет практики проведения Международного конкурса «Школьный патент – шаг в будущее!»

- Низкая информированность учащихся об интеллектуальных правах и рисках потери результатов разработок
- Отсутствие у педагогов компетенций, необходимых для сохранения интеллектуальных прав учащихся
- Победители других творческих конкурсов не знают, какие именно права на свои разработки они могут оформить и как в последующем эти права коммерциализировать.

Анализ заинтересованности в конкурсе «Школьный патент – шаг в будущее!» по данным wordstat.yandex.ru



- В 2017 г. в 2 раза возросло максимальное количество запросов со словами «**ШКОЛЬНЫЙ ПАТЕНТ**» по сравнению с 2016 г.

Социальная
проблема, на
решение
которой
направлен
проект

- Школьники - ни в рамках основной, ни в рамках дополнительных образовательных программ, ориентированных на техническое творчество, как правило, не получают знаний об интеллектуальной собственности, о правах на результаты своей интеллектуальной деятельности.
- Существующие немногочисленные образовательные программы по интеллектуальной собственности * для школьников достаточно сухи и традиционны, направлены на изложение основ оформления и подачи заявок, и пригодны более для восприятия взрослыми слушателями, а не детьми.
- В результате, будущие ученые и изобретатели имеют низкий уровень патентной культуры, пренебрежительное отношение к результатам интеллектуального труда и интеллектуальной собственности.

*Программы для детей и подростков Московской школы изобретателей. URL:

http://kozyreva.ucoz.ru/load/moskovskaja_shkola_izobretatalej/45?oprd=1

Уроки патентной грамотности Курской областной научной библиотеки. URL:

<http://patent.kurskonb.ru/urok.html>

Обучающая программа «Молодежного научно-технического инновационного центра «Новатор». URL: <http://www.mntic.ru/nasha-programma>

Целевые группы

```
graph TD; A(Целевые группы) --- B(Родители и иные члены семьи); A --- C(Учащиеся общеобразовательных учреждений Минобороны России); A --- D(Школьники); A --- E(Дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей); A --- F(Педагогические работники и управленцы в сфере образования); A --- G(Дети с ограниченными возможностями здоровья);
```

Родители и
иные члены
семьи

Учащиеся
общеобразователь
ных учреждений
Минобороны
России

Школьники

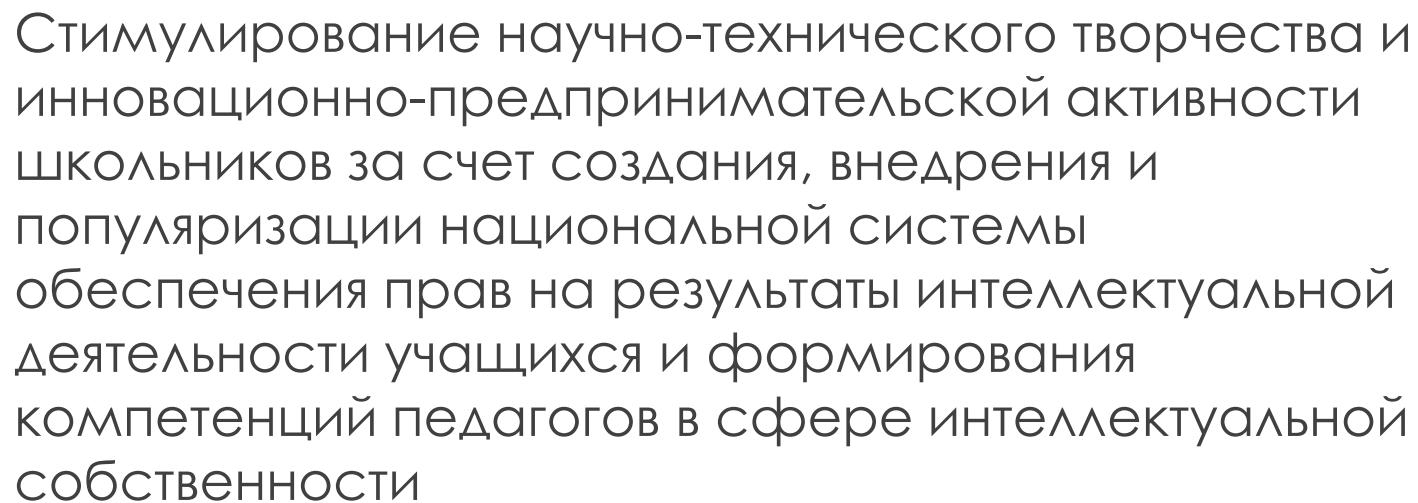
Дети-сироты и
дети,
оставшиеся
без попечения
родителей

Педагогические
работники и
управленцы в
сфере
образования

Дети с
ограниченными
возможностями
здоровья



Цель проекта



Стимулирование научно-технического творчества и инновационно-предпринимательской активности школьников за счет создания, внедрения и популяризации национальной системы обеспечения прав на результаты интеллектуальной деятельности учащихся и формирования компетенций педагогов в сфере интеллектуальной собственности

1. Развитие внеучебной деятельности школьников, направленной на формирование изобретательской культуры и навыков инновационного предпринимательства, на мотивацию интеллектуального труда учащихся через фактическое признание его результатов

2. Обучение и консультирование, в том числе дистанционное, педагогов по вопросам ИС и изобретательской деятельности

Задачи проекта

3. Профессиональная ориентации школьников на научно-техническое творчество, занятие наукой, выбор перспективных инженерных специальностей

4. Вовлечение родителей в сферу интересов детей, способствующее повышению мотивации родителей к обучению и развитию, укреплению взаимопонимания в семье

5. Развитие цифровой среды в сфере изобретательства и защиты результатов интеллектуальной деятельности школьников

Описание деятельности

- подготовка, организация и проведение Международного конкурса «Школьный патент – шаг в будущее!» (далее «Школьный патент»);
- привлечение педагогических работников, курирующих изобретательство и творчество школьников :
 - к занятиям по программам летних и зимней школ ИС,
 - к онлайн занятиям по курсу "Основы интеллектуальной собственности";
- разработка учебно-методического обеспечения исследовательской и проектной деятельности для педагогических работников, курирующих изобретательство и творчество школьников, школьников и их родителей и проведение установочных занятий;
- проектирование, разработка, отладка и введение в действие Национальной информационной системы «Школьный патент»

Описание деятельности

- подготовка, организация и проведение Всероссийских слётов юных изобретателей «Интеллектуальный будильник» - 2018 и 2019;
- проектирование, разработка, отладка и введение в действие Национальной информационной системы «Школьный патент»;
- организация сетевого взаимодействия Национальной информационной системы «Школьный патент»

Ключевые партнеры проекта



РОСПАТЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ФИПС



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION



ITMO UNIVERSITY



**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



ВОИР
Основано в 1932 г.
**ВСЕРОССИЙСКОЕ
ОБЩЕСТВО
ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И
РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ**

Планируемые результаты проекта

1. Создана площадка для регулярной реализации творческой активности, инновационных идей и результатов интеллектуального труда школьников на конкурентной основе;
2. Апробирована новая практика инклюзивного дополнительного образования и включены в активные социальные и научные контакты учащиеся с ограниченными возможностями здоровья;
3. Повышена квалификация педагогических работников школ в сфере изобретательства и защиты прав на РИД;
4. Популяризованы основы патентной грамотности, уважительного отношения к результатам интеллектуального труда и к ИС;
5. Созданы условия для профессиональной коммуникации школьников, склонных к изобретательству и инновационному предпринимательству, с представителями работодателей, научного и бизнес сообщества;
6. Сформировано понимание у школьников и их родителей существования новых инновационно-предпринимательских паттернов поведения;
7. Разработана Национальная информационная система «Школьный патент».

Мероприятия проекта

1. Подготовка, организация и проведение Международного конкурса «Школьный патент – шаг в будущее!»

- **Период:** ноябрь 2018 – апрель 2019
- **Результат 1:** Создана площадка для регулярной реализации творческой активности, инновационных идей и результатов интеллектуального труда школьников на конкурентной основе.
- **Результат 2:** Апробирована новая практика инклюзивного дополнительного образования и включены в активные социальные и научные контакты учащиеся с ограниченными возможностями здоровья
- **Количество участников:** офлайн – 900, онлайн - 1000

2. Привлечение педагогических работников, курирующих изобретательство и творчество школьников, к занятиям по программе «Зимняя школа интеллектуальной собственности-2019»

- **Период:** январь – февраль 2019
- **Результат:** Повышена квалификация педагогических работников школ в сфере изобретательства и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности.
- **Количество участников:** 150

3. Подготовка, организация и проведение Всероссийского слета юных изобретателей «Интеллектуальный будильник-2018» в ДОКЛ «Байтик» (г.Казань)

- **Период:** ноябрь 2018
- **Результат:** Созданы условия для профессиональной коммуникации школьников, склонных к изобретательству и инновационному предпринимательству, с представителями работодателей, научного и бизнес сообщества.
- **Количество участников:** 400

Перспективы развития проекта

- Расширение сети региональных дирекций Конкурса и их функционала, возвращение компетенций сотрудников и вывод дирекций на статус Центров поддержки технологий и инноваций Роспатента третьего уровня.
- Выстраивание платформы профессиональной ориентации школьников через реализацию их проектов в создаваемую сеть консорциумов и коллабораций школ, ВУЗов, ведущих компаний и НИИ.
- Формирование национальной базы данных экспертов и консультантов для содействия изобретательству в школьной среде.
- Открытие выставочного центра «Школьный патент».
- Участие в военных салонах: «Армия – 2019» и других.

Участие в проекте
образовательных учреждений:
ГБОУ лицей №590
Красносельского района
Санкт-Петербурга

Начало сотрудничества

- **2009 – Начало сотрудничества**

Педагоги и администрация лицея участвуют в открытии проекта «Школьный патент - шаг в будущее!», созданного с целью оценить детскую изобретательность и значимость многочисленных творений и изобретений, поощрить разносторонние таланты.

- **22.04.2010 – Первые победы.**

22 апреля в лицее состоялось торжественное подведение итогов конкурса «Школьный патент». По результатам конкурса более 40 учащихся лицея были отмечены различными наградами - дипломами, призами, памятными подарками.



- **28.09.2011** - Ученики Лицея №590 приняли участие в открытии **IV Международного петербургского инновационного форума**, на котором были представлены рисунки учеников нашего лицея участвующих в конкурсе.

Социально-педагогическая направленность

С декабря 2016 года по н.в. , реализуется проект «Реактивы развития: школа-вуз-социум» в рамках научно-образовательного консорциума «Иноватика для всех». Он создан на поле взаимодействия Университета ИТМО и Лицея № 590 Санкт-Петербурга.

В рамках этого проекта состоялся Конгресс молодых ученых, школьная секция которого проходила в ГБОУ лицее № 590



Социально-педагогическая направленность

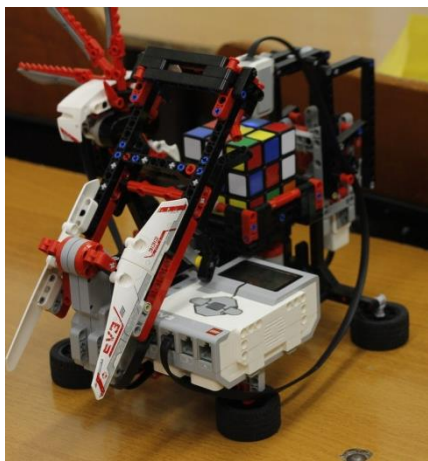
22 сентября 2017 года в Конгрессно-выставочном центре Экспофорум прошел II баркемп «Школьный патент: лидеры IP».



Социально-педагогическая направленность

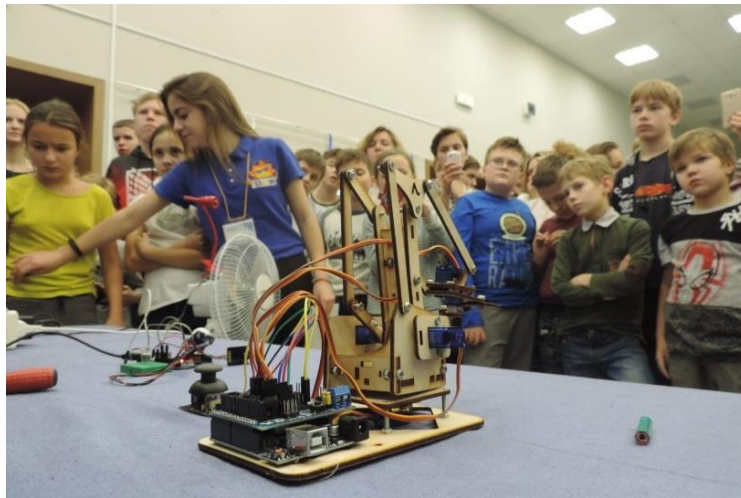
Юные изобретатели. Создание своими руками:

- мультимедийной стереоколонки
- прибора, создающего микроклимат для растений
- устройства, помогающего слабовидящим ориентироваться в городе
- и еще множества идей и проектов...



Техническая направленность

- I и II слет юных изобретателей «Интеллектуальный будильник» в лагере «Байтик», г. Казань



Техническая направленность



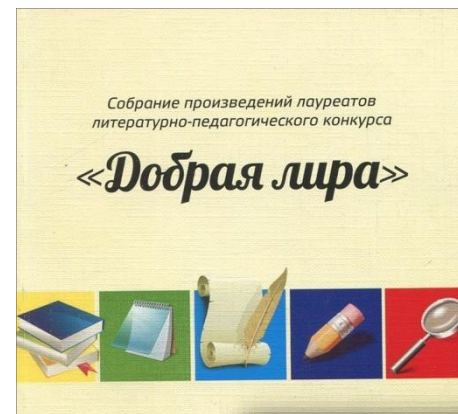
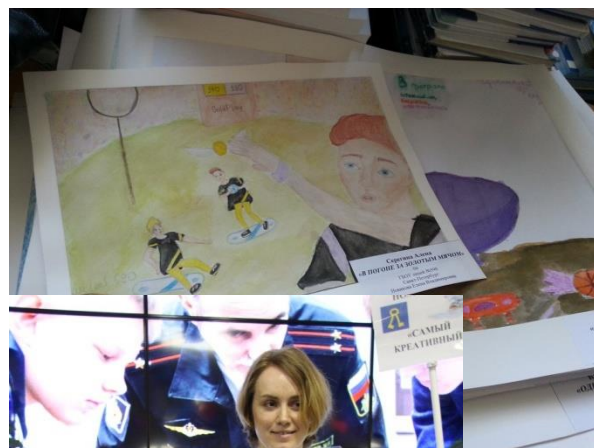
- 24 августа в рамках **Международного военно-технического форума "Армия 2018"** состоялось уникальное событие - круглый стол "Важное для обороны страны глазами детей".

Выпускник нашего лицея Вячеслав Гораш представил свою разработку: защита летательных аппаратов от переносных зенитно-ракетных комплексов (ПЗРК).



Художественная направленность

- Победы в номинациях «сочинение», «рисунок», «поделка»
- Выставки работ – победителей
- Публикация сборников сочинений и творческих работ



Сборник творческих работ и идей участников международного детского конкурса
«Школьный патент - шаг в будущее!»



ШКОЛЬНЫЙ ПАТЕНТ

Сотрудничество с проектом «Школьный патент – шаг в будущее!»

- Позволяет осуществить следующие задачи:
- Выявление, развитие и поддержка талантливых учащихся, а также учащихся, проявляющих выдающиеся способности.
- Создание условий для личностно-нравственного развития и профессионального самоопределения учащихся, их самореализации.
- Формирование и развитие творческих способностей, учащихся.
- Социализация и адаптация учащихся к жизни в обществе; последующему обучению и самообразованию.

Приглашаем к сотрудничеству!

Наши контакты:

<http://schoolpatent.ru>

Шараг Глеб Витальевич

Заместитель управляющего директора Международного
детского конкурса "Школьный патент - шаг в будущее!"

8(965) 747-46-20; e-mail: school.patent@gmail.com

Богданова Елена Леонардовна

Управляющий директор Международного
детского конкурса «Школьный патент - шаг в будущее!»

8(921) 957-53-53, e-mail: elenaleonardovna@mail.ru