



ПОЛОЖЕНИЕ

о школьном фестивале изобретательских идей

1. Общие положения

1.1. Фестиваль изобретательских идей (далее – Фестиваль) организует и проводит муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №101» г. Перми.

1.2. В организации Фестиваля принимают участие: некоммерческое партнерство «Союз изобретателей» им. А. Попова и образовательный проект «Наставники».

1.3. Цель Фестиваля – развитие изобретательского творчества обучающихся.

1.4. Задачи Фестиваля:

- выявить идеи одаренных и талантливых обучающихся;
- создать условия представления изобретательских идей школьному сообществу;
- определить лучшие работы для участия в городских, региональных, всероссийских и международных конкурсах.

1.5. Сроки проведения: 25 февраля 2021 года. Место проведения: холл 2 этажа школы №101. Прием заявок до 16 февраля 2021 г.

2. Участники

2.1. В Фестивале принимают участие обучающиеся МАОУ «СОШ № 101» г. Перми 1-11 классов при наставничестве педагогов и родителей.

2.2. В состав экспертов Фестиваля входят педагоги школы, специалисты образовательного проекта «Наставники» и изобретатели г. Перми.

Фестиваль предполагает стендовый доклад. Необходимо наличие реального макета, прототипа, образца, проекта, рисунка с аннотацией который автор представляет на Фестивале.

3. Порядок проведения

3.1. Каждый участник оформляет на специальном бланке паспорт идеи изобретения (Приложение №1) и готовит стендовый доклад. Необходимо наличие реального макета, прототипа, образца, проекта, рисунка с аннотацией который автор представляет на Фестивале.

3.2. Паспорт необходимо сдать до 16 февраля в оргкомитет. Стендовый доклад представить в день Фестиваля 25 февраля 2021г.

3.3. В день Фестиваля 25 февраля каждый из участников представляет свою идею в формате стендового доклада участникам фестиваля, которые свободно перемещаются по фестивальному пространству. Каждому участнику будет определено место, где он может разместить плакат с рисунками, схемами, фотографиями, названиями, рекламой связанными с воплощением идеи изобретения. Для представления готовых макетов, образцов можно воспользоваться одиночной партией.

3.4. Фестиваль проводится в семи номинациях:

Здоровье человека

- индивидуальные средства и изобретения для здорового образа жизни;
- изобретения для улучшения качества жизни людей с ограниченными возможностями;
- мобильные лечебно-диагностические комплексы и устройства;
- медицинские инструменты, изобретения, которые могут помочь врачам в работе с пациентами;
- кабинет врача будущего.

Робототехника и промышленные технологии.

- новый взгляд на существующие бытовые предметы и технику, расширение набора их функций и возможностей;
- изобретение принципиально новых бытовых приборов (все, что может найти применение в любой из комнат квартиры, дома, а также в саду, в турпоходе и на спортивной площадке);
- безопасность дома и на природе;
- промышленные роботы;
- роботы для освоения территорий России, водных глубин и для работы в экстремальных условиях и чрезвычайных ситуациях;
- электроника;
- промышленный дизайн (новый облик бытовой и компьютерной техники, дизайн транспортных средств и др.)*

Транспорт будущего (применение новых материалов, разработка новых видов транспорта, новые источники энергии):

- освоение воздушного пространства и космоса;
- авиация;
- судостроение;
- автомобилестроение;
- железнодорожный транспорт.

Информационные технологии

- образование (интерактивные средства обучения; приложения для смартфона, помогающие усовершенствовать учебный процесс, в том числе приложения с дополненной реальностью; цифровые лаборатории и методы проведения эксперимента);
- связь и телекоммуникации (искусственный интеллект: информационно -

коммуникационные технологии, меняющие мир; Интернет вещей: новые разработки от идеи до опытной модели; технические решения для систем связи);

- личная безопасность (предложения по нововведениям в системе безопасности общественного транспорта и социальных объектов; организация работы МЧС в условиях необходимости устранения лесных и торфяных пожаров);
- информационная безопасность (решения для защиты данных; защита от вирусов; инновационные системы аутентификации: биометрия, ключи доступа, пароли).

Лучшая идея для стартапа - здесь важна не только изобретательность и новизна, но и видение технологической и рыночной востребованности вашего изобретения, а также возможностей его превращения в настоящий бизнес проект, нужный и полезный для людей.

Социальные инновации

- спорт и здоровый образ жизни;
- сбор и утилизация мусора;
- экология и внутренний туризм;
- спасение исчезающих видов растений и животных;
- культурно-досуговая деятельность для молодёжи и/или пенсионеров;
- усовершенствование среды жизнедеятельности людей с ограниченными возможностями здоровья.

Дизайнерские изобретения.

- Дизайн будущего: одежда, обувь, мебель, архитектура, посуда и т.д.;
- Логотип (герб) моей семьи, к юбилею школы;
- компьютерные аксессуары;
- спортивный инвентарь и тренажеры;
- настольные игры (интеллектуальные и развивающие);
- ювелирные украшения;
- этикетки и упаковка;
- блюдо для праздника;
- прочие дизайнерские решения.

4. Подведение итогов и награждение

4.1. Жюри осуществляет оценку Фестивальных проектов и идей по следующим критериям:

- новизна идеи – оригинальность замысла и открытие новых закономерностей и законов;
- актуальность, современность, значимость, практическая востребованность;
- возможность коммерциализации – внедрения проекта в промышленных масштабах и получения прибыли от него;
- Оригинальность визуального представления идеи в стендовом докладе;

- Качество представления идеи гостям Фестиваля: грамотность речи, коммуникативные навыки, умение анализировать и корректно выражать свои мысли.

4.2. Во время Фестиваля будет работать жюри, которое вручит специальные награды авторам лучших изобретательских идей.

4.3. Авторы, отмеченные специальными призами жюри, станут участниками городского конкурса юных изобретателей «ПОПОВ FM». Получат советы, консультации изобретателей союза изобретателей Пермского края им. А. Попова, в рамках образовательного проекта «Наставники».

4.4. Все участники Фестиваля награждаются памятными призами и сертификатами.

ПАСПОРТ ИЗОБРЕТЕНИЯ

№ п/п	Содержательный блок паспорта изобретения	Описание блока
1.	Название изобретения	
2.	Номинация	
3.	Автор (ФИ, класс)	
4.	Наставник	
5.	Актуальность изобретения	
6.	Описание изобретения	
7.	Практическое применение изобретения	