Утверждаю
Директор МАОУ «СОШ №135 с углублённым изучением предметов образовательной области «Технология»

А.С. Куляпин

Положение
о конкурсе «Юные изобретатели Пермского края»

1. Общие положения

1.1. Конкурс школы готовит участников к конкурсу «Юные изобретатели Пермского края» (далее – Конкурс) проводится как конкурс технических проектов, исследований и инновационных идей.

1.2. Цель Конкурса – развитие системы научно-технического творчества обучающихся в области исследований и изобретательства, инновационной технической деятельности и технологического проектирования.

1.3. Задачи Конкурса:

- выявить одаренных и талантливых обучающихся;
- создать условия для творческой реализации и расширения научного мировоззрения обучающихся;
- привлечь обучающихся, занимающихся техникой, IT-технологией и робототехникой к участию в исследовательской и изобретательской деятельности;
- способствовать воспитанию гражданственности и патриотизма, уважению к достижениям отечественной науки и техники;
- определить лучшие работы для участия в муниципальных, краевых и всероссийских технических конкурсах;
- способствовать распространению лучшего педагогического опыта в области технического творчества.

2. Руководство проведением

2.1. Общее руководство организацией Конкурса осуществляет директор технопарка МАОУ «СОШ №135» Терёхин А.Д.

2.2. Подготовку и непосредственное проведение Конкурса осуществляют преподаватели физики, технологии, информатики, робототехники. В состав жюри входят преподаватели школы и изобретатели.

3. Порядок, сроки и место проведения

3.1. Конкурс проводится 05.11.2015 г. в трёх возрастных группах

Группа	Возраст	Место проведения	Время проведения
младшая возрастная группа	7-11 лет	**Технопарк** / **Актовый зал**	**10:00**
средняя возрастная группа	12-14 лет	**Технопарк** / **Актовый зал**	**11:30**
старшая возрастная группа	14-18 лет	**Технопарк** / **Актовый зал**	**13:00**

Победители школьного этапа конкурса рекомендуются для участия в краевом конкурсе «Юные изобретатели Пермского края».

4. Участники

4.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся МАОУ «СОШ №135 с углублённым изучением образовательной области «Технология» в возрасте от 7 до 18 лет (включительно).

5. Номинации

5.1. Конкурс проводится по трём номинациям:

1) **Изобретательский проект «Эврика!»**

Изобретательские и рационализаторские идеи, оформленные в 3-D графике или в виде технического рисунка с аннотацией, рисунка или технологической карты.

Технический (технологический) проект.

Авторские работы: изобретения, станки, приборы, инструменты.

Учебно-исследовательский и научно-исследовательский проект.

Рекомендуемые темы: «Учёные – техники и изобретатели Мотовилихи и Пермского края», «Наука и техника Урала», «Открытия и изобретения на предприятиях Мотовилихи и Прикамья».

Социально-значимый (технологический) проект «От идеи – к результату».

Например: «Идея, макет дизайна, техническое выполнение и благоустройство детской площадки».

2) **Робототехнические соревнования.**

Автоматизированные технические системы: роботы – пожарники, роботы – покорители космоса, роботы – атлеты, роботы - суммоисты, роботы-помощники, роботы-манипуляторы; создание и модификация.

3) Спортивно – исследовательский проект.

FLL, Футбол роботов, тетрикс, ИКАР и др.

5.2. Жюри имеет право объединить номинации в зависимости от количества заявленных работ.

6. Условия участия

6.1. К участию в Конкурсе допускаются индивидуальные работы.

6.2. Необходимо наличие реального макета, прототипа, образца, проекта, рисунка с аннотацией.

7. Условия подачи проекта

7.1. Каждый проект представляется как инженерный дневник в напечатанном и сброшюрованным в скоросшиватель (формат листа А4) виде, а также в электронном виде на отдельном новом флеш-носителе.

7.2. Проекты по программированию, информационным технологиям, презентации должны быть представлены только на отдельном новом компакт-диске или флеш-носителе.

7.3. Каждый проект оформляется как инженерный дневник с заполнением соответствующих разделов с приложением заявления-согласия и презентацией для устной защиты.

7.5. Правила оформления текста:

- шрифт Times New Roman, №14, прямой;
- красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»;
- поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см.

7.6. Аннотация должна включать тезисное изложение сути проекта на одной машинописной странице с указанием объема, количества таблиц,

рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.

7.7. Объем проекта не должен превышать 30 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3).

7.8. К каждому проекту прилагается заявление-согласие в печатном виде (приложение 2).

7.9. Компьютерные презентации должны оформляться в Power Point (MS Office 97 – 2010).

7.10. Сопроводительная документация:

1) заявка с данными на всех участников (приложение 1);

2) заявление-согласие на каждого участника (приложение 2);

3) этикетка экспоната – 2 шт. (одна – на тыльной стороне экспоната, другая – с лицевой) с указанием названия экспоната, фамилии, имени и возраста автора;

4) на каждый конкурсный технический экспонат оформляется «Технический паспорт экспоната» (2 экз.): название, автор, размер, вес, дата выпуска, краткое описание, материал, технология. К паспорту прикладывается фото экспоната.

5) экспозиционный стенд (постер) должен содержать название и краткое описание проекта, цели, задачи, проблематику, технологию (метод), принцип действия, результаты исследований, выводы, информацию о результатах внедрения изобретения.

8. Критерии оценки

Жюри осуществляет оценку конкурсных проектов и идей по следующим критериям:

1) новизна идеи – оригинальность замысла и открытие новых закономерностей и законов;

3) масштабность проекта – объемы производства конечного продукта, возможность внедрения конечного продукта в разнообразные сферы промышленности;

4) актуальность, современность, значимость проекта и его практическая востребованность;

5) возможность коммерциализации – внедрения проекта в промышленных масштабах и получения прибыли от него;

6) качество выступления, грамотность речи, коммуникативные навыки;

7) умение анализировать и корректно выражать свои мысли.

9. Подведение итогов и награждение

9.1. Подведение итогов Конкурса проводится по каждой из трёх номинаций, сформированных в зависимости от вида заявленных работ, в трех возрастных группах.

9.2. Участники, занявшие 1, 2, 3 места награждаются дипломами и **призами.**

9.3. Педагогам, подготовившим победителей (1 место) и призеров (2 и 3 места), вручаются **сертификаты.**

9.4. Результаты Конкурса размещаются на официальном сайте школы: не позднее 9 ноября 2015 года.

10. Заявки

Заявки на участие в конкурсе принимаются преподавателями информатики, технологии, физики, робототехники в срок до 04.11.15 г.

11. Персональные данные участников

12.1. Персональные данные участников обрабатываются оператором в соответствии с Федеральным законом №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.03.2006 г.

12.2. Операторами персональных данных участников являются: МАОУ «СОШ №135 с углублённым изучением предметов образовательной области «Технология».

12.3. Цели обработки персональных данных:

- использование в уставной деятельности с применением средств автоматизации.

- заполнение базы данных автоматизированной информационной системы управления качеством образования в целях повышения эффективности управления образовательными процессами, проведения мониторинговых исследований в сфере образования, формирования статистических и аналитических отчётов по вопросам качества образования;

- планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования.

12.4. В информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним оператор размещает протоколы участников, итоговые таблицы, статистические и аналитические отчёты по вопросам качества образования.

Приложение 1

Заявка
на участие в школьном этапе конкурса
«Юные изобретатели Пермского края»

Образовательная организация _____

Класс_____

№ п/п	Номинация	Название работы	Фамилия, Имя участника	Контактный телефон участника	Дата рождения	Класс	Ф.И.О. педагога	Контактный телефон педагога

Руководитель
_____ /_____/

Приложение 2

ФОТО
автора проекта

В ОРГКОМИТЕТ

Заявление-согласие

Прошу включить меня в состав участников школьного конкурса «Юные изобретатели Пермского края»

Фамилия _____ Имя _____ Отчество _____

Дата рождения (число, месяц, год)_____

Основное образование. Полное наименование общеобразовательной организации: _____
_____Класс_____

Документ, удостоверяющий личность участника (паспорт или свидетельство о рождении):
_____ серия _____ номер_____
когда выдан _____ кем выдан_____

Домашний адрес с индексом _____
_____

Контактный телефон участника _____

Ф.И.О. родителей (законного представителя), телефон _____
_____

Ф.И.О. педагога, контактный телефон _____

В соответствии с Федеральным законом № 152-ФЗ « «О персональных данных» от 27.03.2006 г. даю согласие на обработку указанных персональных данных (согласно п.12 Положения) операторам: МАОУ «СОШ №135 с углублённым изучением предметов образовательной области «Технология» г. Перми

Дата _____ Подпись участника _____

Подпись родителей (законного представителя) _____

Подпись педагога _____