

СОГЛАСОВАНО:
Начальник департамента
образования администрации
города Перми

_____Л.В.Серикова

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель начальника
департамента трудовых
отношений
ПАО «Мотовилихинские заводы»

_____М.И.Семьин

Утверждаю:
Директор МАОУ «СОШ № 135»
- ЦИО Университетского округа
ПГГПУ

_____А.С.Куляпин
«___» _____ 2017 г.

Положение о конкурсе «Юный изобретатель»

1. Общие положения

1.1. Конкурс «Юный изобретатель» (далее – Конкурс) проводится как конкурс технических проектов, исследований и идей.

Муниципальный этап конкурса проводит муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №135 с углубленным изучением предметов образовательной области «Технология» г.Перми» - Центр инновационного опыта школ Университетского округа ПГГПУ (школа №135).

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 образовательных организаций, занимающихся техникой, IT-технологиями 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 во всероссийских технических конкурсах;
- способствовать распространению лучшего педагогического опыта в области технического творчества.

1.4. В организации Конкурса принимают участие: ПАО «Мотовилихинские заводы», некоммерческое партнерство «Союз изобретателей» (г. Пермь).

2. Руководство проведением

2.1. Общее руководство организацией Конкурса осуществляет «школа № 135».

2.2. Подготовку и непосредственное проведение Конкурса осуществляет «школа №135».

2.3. В состав жюри конкурса входят педагоги, учёные Пермских Вузов и изобретатели г.Перми.

3. Сроки и место проведения

3.1. Сроки проведения муниципального этапа конкурса 28 марта 2017 года, проводится в школе №135» с 11.00; начало регистрации - 10.30;

4. Участники

4.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных организаций города Перми в возрасте от 7 до 17 лет (включительно).

4.2. Конкурс проводится в трех возрастных группах:

1) младшая – 7-11 лет; 2) средняя – 12-14 лет; 3) старшая – 15-17 лет.

4.3 Участники, возраст которых не соответствует вышеперечисленным группам, к Конкурсу не допускаются.

5. Номинации

5.1. Конкурс проводится по пяти номинациям:

1) Изобретательский проект «Эврика!»

Изобретательские и рационализаторские идеи, оформленные в виде технического рисунка с аннотацией или инженерным дневником.

2) Технический (технологический) проект.

Авторские работы: изобретения, станки, приборы, инструменты.

3) Робототехнический проект.

Автоматизированные технические системы: роботы-помощники, роботы-манипуляторы; создание и модификация.

4) Учебно-исследовательский проект.

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

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

Например: «Благоустройство детской площадки (идея, макет дизайна, техническое выполнение)».

5.2. Жюри Конкурса 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 в напечатанном и сброшюрованном в скоросшиватель (формат листа А4) виде, а также в электронном виде .

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

7.3. Проект должен быть оформлен в виде инженерного дневника: (приложение 2)

7.4. Регламент с презентацией выступления 5 мин, 2 мин на вопросы.

7.5. Правила оформления текста:

- шрифт Times New Roman, №14, прямой; заголовки №16
- 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. Компьютерные презентации должны оформляться в Power Point (MS Office 97 – 2010).

8. Критерии оценки

Жюри осуществляет оценку конкурсных проектов и идей по следующим критериям:

- 1) новизна идеи – оригинальность замысла и открытие новых закономерностей и законов;
- 2) теоретическая основа проекта – качество анализа литературных источников и существующих разработок по теме проекта, теоретическое обоснование выбранной темы проекта, проведенных исследований и итоговых выводов;
- 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) качество заполнения инженерного дневника;
- 8) умение анализировать и корректно выражать свои мысли.

9. Подведение итогов и награждение

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

9.2. Участники, занявшие 1, 2, 3 места Конкурса, награждаются дипломами и призами. Работы рекомендуются к участию в краевом конкурсе.

9.3. Школа, набравшая максимальное количество баллов за призовые места награждается супер - призом.

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

9.4. Участники, занявшие 4 и 5 места Конкурса, награждаются грамотами, остальные участники получают сертификаты.

9.5. Результаты Конкурса размещаются на официальном сайте «школы №135» г. Перми не позднее 30.03 2016 года.

10. Финансирование

10.1. ПАО «Мотовилихинские заводы» и некоммерческое партнерство «Союз изобретателей» (г. Пермь) финансирует расходы по организации муниципального этапа конкурса в части, приобретения дипломов и призов для награждения победителей и призеров, грамот, сертификатов, благодарностей.

10.2. Расходы, связанные с участием обучающихся Конкурса, несут направляющие организации.

10.3. Для организации Конкурса возможно привлечение спонсорских средств.

11. Заявки

11.1 Заявка на участие в муниципальном этапе конкурса, заверенная руководителями образовательных организаций с данными на всех участников (приложение 1), аннотации к работам, согласно пункту 7.6., принимаются **до 21 марта 2017 года** по адресу: г. Пермь, 614051, ул. Старцева,9 **школа №135**, по эл. адресу: Shkola135@obrazovanie.perm.ru (с отметкой **КОНКУРС «Юный изобретатель»**).

12. Контакты

Школа №135 (г. Пермь, ул. Старцева, 9).

8992 20 99 100 –Костарева Татьяна Владимировна, заместитель директора;

Красных Ольга Аркадьевна, руководитель ЦИО, заместитель директора;

Информация о проведении Конкурса размещается на официальном сайте школы №135 - [http:// school135.ru](http://school135.ru)

Приложение 1

Заявка на участие в муниципальном этапе конкурса «Юный изобретатель»

Образовательная

организация

полное наименование согласно Уставу

Телефон

Сайт

E-mail

Количество участников муниципального этапа _____,

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

Руководитель
образовательной организации _____
/ _____ / МП

Приложение 2

Наименование образовательного учреждения

ИНЖЕНЕРНЫЙ ДНЕВНИК

команда, этап

Начало работы: _____

Завершение работы: _____

Автор(ы) _____

Руководитель _____

2015г

Коротко об авторах

Мой Дневник будет посвящен:

Я заинтересован(а) в разработке _____, потому что:

Анализ проблемы

Существующая ситуация (положение дел)

Желаемая ситуация

Планирование

Чтобы решить задачу № _____ , мне надо выполнить следующие действия:

И необходимо располагать следующими ресурсами:

Ресурс	Способ получения	Примечания
Расчеты		

Мой ежедневник

График работы

Сроки	Действия	Необходимое время	Сделано	Мои впечатления и заметки	Корректировка плана
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				

Объект: планирование, оценка

Планируемый объект (узел, механизм, программа)

Характеристики объекта:

Возможные варианты на мой взгляд:

Полученные варианты (фото, схемы)

Мои выводы по оценке вариантов:

[illegible]

Мой выбор

(Фото)

Сильные стороны выбора

Слабые стороны выбора

Консультации

Дата: _____

Мои вопросы:

1.

2.

3.

Мои заметки:

Важно!

Сделать			Подумать
Прочитать			Обсудить

Обсуждение в группе

Дата: _____

Вопросы для общего обсуждения			Решения
Моя информация для группы / Мои идеи и предложения			

Мои обязательства

Сделать			Узнать/обсудить
---------	--	--	-----------------

Источники информации

Вопрос/тема	Источник информации	Путь поиска	Заметки

Контакты с предприятиями

Фотоотчёт по созданию объекта

Фото используемых программ