



Администрация города Сарова

Департамент образования Администрации г. Саров

П Р И К А З

26.12.2018

№ 165

О проведении городского конкурса инженерного творчества «Кинетические инсталляции»

На основании плана работы Департамента образования Администрации г. Саров на 2018-2019 учебный год с целью развития интереса школьников к техническому творчеству

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Положение о проведении городского конкурса инженерного творчества «Кинетические инсталляции» (приложение).
2. Директору МБУ ДО «Станция юных техников» Савкиной Н.Н. организовать проведение городского конкурса инженерного творчества «Кинетические инсталляции»
3. Руководителям образовательных учреждений обеспечить участие детей в городском конкурсе инженерного творчества «Кинетические инсталляции».
4. Контроль исполнения приказа возложить на Крылову С.В., главного специалиста Департамента образования Администрации г. Саров.

Директор

Н.В. Володько

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении городского конкурса инженерного творчества
«Кинетические инсталляции»

1. Общие положения.

1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи городского конкурса инженерного творчества «Кинетические инсталляции», порядок его организации и проведения, подведения итогов и награждения победителей.

1.2. Городской конкурс инженерного творчества «Кинетические инсталляции» (далее – Конкурс) ориентирован на развитие инициативы, интеллектуальной, творческой и учебно-познавательной активности учащихся 5-9 классов образовательных организаций, занимающихся техническим творчеством, изобретательской и рационализаторской деятельностью.

1.3. Организаторы Конкурса: Департамент образования Администрации г.Саров, МБУ ДО «Станция юных техников».

1.5. Конкурс проводится по направлению - изготовление инженерных кинетических инсталляций, предполагающее создание цепочки движущихся объектов, запускающих движение друг друга по принципу домино.

2. Цель и задачи Конкурса.

2.1. Цель Конкурса: создание благоприятных условий для выявления, развития и поддержки детей, занимающихся техническим творчеством, изобретательской и рационализаторской деятельностью, обеспечение их самореализации и профессионального самоопределения.

2.2. Задачи Конкурса:

- привлечение детей к занятию техническим творчеством, изобретательской и рационализаторской деятельностью, поддержка детей, успешно проявляющих себя в этих направлениях деятельности;
- формирование инженерного мышления подрастающего поколения и развитие проектной культуры детей в сфере технического творчества, изобретательской и рационализаторской деятельности;
- содействие популяризации и пропаганде естественнонаучных знаний;
- развитие коммуникативных компетенций подростков.

3. **Участниками Конкурса** являются школьные команды, состоящие из 2-х человек из числа учащихся 5-9-х классов

4. **Сроки проведения Конкурса:** 17 февраля 2019 года.

5. Правила участия в Конкурсе и требования, предъявляемые к работам.

5.1. В каждой кинетической инсталляции могут присутствовать балансиры, ролики, перекатывающиеся шарики, уклоны, трубы и эффект домино, чтобы привести все в действие. Например:

- капельно подать воду на губку, чтобы поднять одно из плеч балансира;
- задействовать вентилятор или фен, чтобы что-то стало в нужную позицию;

- ударом деревянного молотка передвинуть покоящийся предмет в нужную позицию;
- лопнуть надувной шарик, чтобы объект мог свободно переместиться дальше;
- открыть пакет с песком, который будет сыпаться на одно из плеч балансира;
- налить воду на водяное колесо;
- отпустить мяч с одной стороны, чтобы он подтолкнул что-то с другой стороны.

5.2. Требования, предъявляемые к инсталляции:

- инсталляция должна быть безопасной в использовании как для участников, так и для зрителей;
- инсталляция должна быть транспортабельной, т.е. команда - автор изделия могла переносить готовое изделие в пределах одного помещения без ущерба для ее целостности;
- инсталляция должна быть автономным устройством – любые источники энергии должны находиться внутри инсталляции (запрещено подключение устройства в электросеть 220 В, однако допустимо использование батарей и аккумуляторов);
- запрещено использование взрывчатых, едких веществ, открытого огня, любых жидкостей, кроме воды;
- запрещено использование животных в конструкции инсталляции;
- минимальное число шагов инсталляции – 5;
- финальный элемент должен быть последним действием инсталляции;
- ни один линейный размер инсталляции не должен превышать 2 м;
- время работы инсталляции – не менее 10 секунд и не более 2 минут;
- время перезарядки инсталляции – не более 5 минут;
- в процессе работы все перемещения предметов, относящихся к изделию, должны быть сосредоточены внутри объема инсталляции, т.е. все отлетающие элементы обязаны не покинуть ее границы;
- вмешательство в работу инсталляции будет наказываться штрафом.

5.3 Заявки на участие в конкурсе принимаются до 12 февраля 2019 г. на электронный адрес станции юных техников info@sut.edusarov.ru. Форма заявки представлена в Приложении к настоящему Положению.

6. Подведение итогов и награждение.

6.1. Итоги подводит жюри конкурса, состоящее из числа работников учреждений дополнительного образования, специалистов Департамента образования.

6.2. Механизм подведения итогов.

Жюри конкурса оценивает:

- презентацию, выступление команды (название команды, представление участников и т.п.), идею инсталляции (замысел, описание фантастической ситуации и т.п.);
- кинетическую инсталляцию в действии. Команде дается 2 минуты для приведения инсталляции в готовность, затем производится последовательно 2 запуска с интервалом не более 5 минут на перезарядку инсталляции;

- дневник изобретения, включающий в себя : сведения об авторах, описание замысла, отдельных шагов инсталляции.

Критерии оценивания инсталляции:

- дизайн и композиционное решение инсталляции;
- целостность инсталляции;
- насыщенность интерактивными объектами;
- количество шагов инсталляции;
- количество спецэффектов инсталляции;
- оригинальность финального элемента инсталляции;
- сработка финального элемента инсталляции;
- музыкальное сопровождение инсталляции.

6.3. Команда - победитель, занявшая первое место, и команды - призеры, занявшие второе и третье места награждаются дипломами Департамента образования

Приложение
к Положению

Заявка на участие в конкурсе

Наименование образовательной организации _____:

Данные руководителя (сопровождающего) команды-заявителя

Ф.И.О. (полностью):	
Место работы (полное наименование организации):	
Занимаемая должность:	
Контактная информация (телефон, e-mail):	

Данные на каждого участника команды-заявителя

Участник 1.	
Ф.И.О. (полностью):	
Школа	
Класс	
Контактная информация (телефон, e-mail):	
Участник 2.	
Ф.И.О. (полностью):	
Школа	
Класс	
Контактная информация (телефон, e-mail):	

Дата подачи заявки: « ____ » _____ 2019 г.