



Администрация города Сарова

Департамент образования Администрации г. Саров

П Р И К А З

16.01.2020

№ 3

О проведении городского конкурса инженерного творчества «Кинетические инсталляции»

На основании плана работы Департамента образования Администрации г. Саров на 2019-2020 учебный год с целью развития интереса школьников к техническому творчеству

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое положение о проведении городского конкурса инженерного творчества «Кинетические инсталляции» (Далее –Конкурс).
2. Директору МБУ ДО «Станция юных техников» Савкиной Н.Н. организовать и провести Конкурс с назначением ответственных лиц.
3. Руководителям образовательных учреждений обеспечить участие детей в Конкурсе.
4. Контроль исполнения приказа возложить на Крылову С.В., главного специалиста Департамента образования Администрации г. Сарова.

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».

1.4. 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. Участники конкурса.

Участниками Конкурса являются команды из 2-х человек из числа учащихся 5-9 классов.

4. Сроки проведения Конкурса.

Конкурс проводится 29 февраля 2020 года.

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

5.1. В каждой кинетической инсталляции могут присутствовать балансиры, ролики, перекачивающиеся шарики, уклоны, трубы и эффект домина, 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 сыпать на одно из плеч балансира;
- налить воду на водяное колесо;
- опустить 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 21 февраля 2020 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 РФЯЦ ВНИИЭФ.

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: « _____ » _____ 2020 г.