

ПОЛОЖЕНИЕ О ГОРОДСКОМ КОНКУРСЕ-ВЫСТАВКЕ «ТЕХНИЧЕСКИЙ ФРИСТАЙЛ»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет условия организации и проведения городского конкурса-выставки «Технический фристайл» (далее – Конкурс) в 2019/2020 учебном году.

1.2. Конкурс проводится в рамках XX Фестиваля детского и юношеского творчества «Город друзей».

1.3. Организация и проведение Конкурса регламентируются распоряжениями Департамента образования Администрации города Екатеринбурга, настоящим Положением, нормативными актами МАУ ДО ГДТДиМ «Одарённость и технологии» (далее – Дворец) – Организатора Конкурса.

2. Цели и задачи

2.1. Цели: популяризация и развитие технического моделирования и робототехники как направления технического творчества в образовательных учреждениях города, обеспечение условий для реализации интеллектуальных, творческих, технических способностей обучающихся через участие в выставочных и соревновательных мероприятиях; популяризация среди школьников профессий технической направленности; предъявление участниками достижений в этой области на городском уровне.

2.2. Задачи:

– содействие развитию технического творчества в образовательных учреждениях города;

– популяризация технического моделирования и робототехники среди детей и родителей;

– предоставление обучающимся возможности публичной и открытой демонстрации личных достижений;

– повышение качества взаимодействия со сверстниками и технического мастерства обучающихся при выполнении заданий;

– выявление наиболее способных юных конструкторов, педагогов, специализирующихся в данной области;

– привлечение общественного внимания к техническому творчеству детей и молодежи.

3. Дата и место проведения Конкурса

Конкурс проводится 29-30 ноября 2019 года на базе Дворца (ул. Карла Либкнехта, 44).

4. Участники Конкурса

4.1. В Конкурсе принимают участие учащиеся муниципальных образовательных организаций Екатеринбурга, подведомственных Департаменту образования, в возрасте от 6 до 18 лет.

4.2. К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся клубов и центров, подведомственных Комитету по молодёжной политике Администрации г. Екатеринбурга (по отдельному согласованию).

4.3. Принимая участие в Конкурсе, учащиеся и педагоги соглашаются с требованиями данного положения и дают согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ от 27 июля 2006 года (в действующей редакции) «О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, класс, результаты участия в мероприятии, вид и степень диплома).

4.4. Принимая участие в Конкурсе, участники и педагоги соглашаются с тем, что фото- и видеосъемка на мероприятии будет осуществляться без их непосредственного разрешения. Фото- и видеоматериалы остаются в распоряжении организаторов с правом последующего некоммерческого использования.

5. Порядок организации, проведения и содержание Конкурса

5.1. Направления Конкурса:

5.1.1. «Технотворчество» (конструирование). Проводится в формате выставки (далее – Выставка). Номинации:

– «Техническое моделирование» (авиамоделирование, автомоделирование, судомоделирование, ракетомоделирование и другие модели);

– «Макетирование» (макеты зданий, сооружений и технологического оборудования, выполненные из любых материалов);

– «Электрифицированные изделия» (кроме моделей с микроконтроллерами);

– «Конструирование с использованием микроконтроллеров» (программируемые модели на базе любых микроконтроллеров: Lego, Arduino, Raspberry и прочих).

Возрастные группы участников:

– младшая (7-10 лет);

– средняя (11-13 лет);

– старшая (14-18 лет).

5.1.2. «Робо-ринг». Проводится в формате соревнований (далее – Соревнования). Задача – выталкивание «кеглей» за пределы поля «ринга». Номинации:

– «Kids» (участвуют воспитанники в возрасте 7-9 лет). Участникам необходимо подготовить робота, с помощью которого будет осуществляться стрельба канцелярскими резинками по мишеням «кеглям», расставленным вокруг робота. Для выстрела используется один штатный мотор из набора

Lego Education WeDo 9580, механизм для прицеливания не должен задействовать мотор, наводка осуществляется вручную. Допустимо использование только базового конструктора Lego Education WeDo 9580;

– «Дебют» (участвуют воспитанники в возрасте 9-11 лет, первого года обучения робототехнике). Участникам необходимо подготовить автономного робота, способного находить и выталкивать кегли за пределы ринга за минимальное время. Допустимо использование только базовых и ресурсных наборов «Lego» RCX, NXT или EV3, разрешено использование только двух моторов;

– «Junior» (участвуют воспитанники в возрасте 10-11 лет, второй, третий год обучения робототехнике). Участникам необходимо подготовить автономного робота, способного находить и выталкивать кегли определенного цвета за пределы ринга за минимальное время, не затронув кегли других цветов. Допустимо использование только базовых и ресурсных наборов «Lego» RCX, NXT или EV3, разрешено использование только двух моторов;

– «Профи» (участвуют воспитанники в возрасте 12-18 лет, от третьего года обучения и выше). Участникам необходимо подготовить автономного робота, способного находить и выталкивать кегли за пределы ринга за минимальное время. Допустимо использование только роботов, построенных на базе микроконтроллера «Arduino». Запрещено использование любых деталей фирмы «Lego», «Huno», «VEX» и «FISCHERTECHNIK».

Регламент проведения Соревнований в направлении «Робо-ринг» будет размещен на сайте Организатора gifted.ru в разделе «Городские образовательные проекты» – подраздел «Фестиваль Город друзей» и направлен ответственным за Конкурс специалистам районных Управлений образования не позднее 1 октября 2019 года.

5.2. Квота на участие:

В направлении «Технотворчество»:

– не более 3 работ от района в каждой номинации (один участник предоставляет не более одного экспоната в номинации); принимаются индивидуальные и коллективные работы (не более 3 соавторов);

В направлении «Робо-ринг»:

- в номинации «Kids» – 16 (шестнадцать) команд;
- в номинации «Дебют» – 15 (пятнадцать) команд;
- в номинации «Junior» – 10 (десять) команд;
- в номинации «Профи» – 10 (десять) команд.

5.3. Заявка на участие принимается до 15 ноября 2019 года (Приложение № 1) в электронном виде: форма заполняется ответственным за Конкурс специалистом районного управления образования по ссылке, направленной Организатором.

5.4. Организационные и технические требования:

– от образовательной организации в номинациях каждого направления Конкурса участвует не более одного участника (команды);

– наличие информационных бейджей у участников команд и руководителя на начало и в течение Конкурса обязательно.

В направлении «Технотворчество» вместе с заявкой в Оргкомитет Фестиваля направляется фото конкурсных работ с указанием размеров. Требования к экспонатам: каждый экспонат должен обязательно сопровождаться этикеткой (размер 10 x 6 см, шрифт Times New Roman, 14 кегль) со следующими данными:

- наименование организации;
- название объединения;
- заявленная номинация и возрастная группа;
- название работы (с указанием характеристики: макет, действующая модель, радиоуправляемая);
- ФИ автора (полностью);
- ФИО педагога (полностью).

Доставка экспонатов и оформление Выставки осуществляется участниками самостоятельно (оформление под руководством Организатора) в день проведения конкурсного направления «Техническое моделирование» не позднее 2 часов до начала.

В направлении «Робо-ринг» по мере заполнения квот в номинациях прием заявок закрывается.

6. Судейская коллегия и правила оценивания

6.1. Состав Судейской коллегии формируется отдельно для каждого направления Конкурса в соответствии с требованиями Положения о Фестивале «Город друзей» в 2019/2020 учебном году.

6.2. Судейская коллегия:

- оценивает работы участников Выставки;
- контролирует ход Соревнований в соответствии с правилами их проведения; может назначить дополнительный раунд в случае равенства баллов у команд;
- подводит итоги Выставки и Соревнований отдельно в каждой номинации, определяет кандидатуры победителей и призеров в каждой номинации Конкурса, оформляет протоколы работы судей и итоговые протоколы и представляет эту информацию Организатору.

6.3. Критерии оценивания работ в направлении «Технотворчество» по каждой номинации изложены в Приложении 2;

6.4. Экспертное мнение Судейской коллегии в направлении «Технотворчество» является окончательным и изменению не подлежит;

6.5. В случае появления технических или организационных возражений относительно судейства при проведении Соревнований в направлении «Робо-ринг», команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее 20 (двадцати) минут после окончания текущего раунда.

6.6. Дополнительные раунды при проведении Соревнования проводятся и оцениваются по тем же правилам, что и основные раунды соответствующего соревнования.

7. Подведение итогов

7.1. По результатам Конкурса определяются победители (1 место) и призеры (2, 3 место) в каждом направлении Конкурса и в каждой номинации;

7.2. Все участники Конкурса получают Сертификаты, педагоги, подготовившие участников, получают Благодарственные письма Организатора;

7.3. Победители и призеры Конкурса награждаются Дипломами Департамента образования Администрации города Екатеринбурга и памятными подарками;

7.4. Победителям Конкурса (1 место) присваивается звание Лауреата Фестиваля «Город друзей»;

7.5. Информация по итогам проведения Конкурса размещается на сайтах:

- Департамента образования ekaterinburg.rf/жителям/образование
- Городского Дворца творчества детей и молодежи «Одаренность и технологии» gifted.ru в разделе «Городские образовательные проекты» – подраздел «Фестиваль Город друзей».

8. Данные об организаторах мероприятия

МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии» г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта, 44.

Ответственные за проведение конкурса:

Яна Анатольевна Галицына – начальник отдела организационно-массовой работы, тел. 371-66-33, e-mail: fest-gd@yandex.ru;

Татьяна Сергеевна Соколова – начальник отдела научно-технического и прикладного творчества, тел. 371-35-23.

Приложение №1 к Положению
о городском конкурсе-выставке
«Технический фристайл»

Форма электронной заявки для направления «Технотворчество»
заполняется специалистом РУО

1.	Полное наименование ОО в соответствии с Уставом
2.	Ф.И.О. участника (с датой рождения)
3.	Возрастная группа
4.	Номинация
5.	Название работы
6.	Размеры экспоната
7.	Педагог, подготовивший участника (Ф.И.О. полностью, должность)
8.	Контакты педагога (телефон, e-mail)
9.	Специалист РУО, подготовивший заявку (Ф.И.О., телефон, e-mail)

Форма электронной заявки для направления «Робо-ринг»
Форма заполняется на сайте Организатора gifted.ru в разделе «Городские
образовательные проекты» – подраздел
«Фестиваль Город друзей»

1.	Полное наименование ОО в соответствии с Уставом
2.	Название команды
3.	Капитан команды (фамилия, имя, отчество полностью)
4.	Участник команды (фамилия, имя, отчество полностью)
5.	Номинация
6.	Педагог, подготовивший команду (Ф.И.О. полностью, должность)
7.	Контакты педагога (телефон, e-mail)
8.	Специалист РУО, подготовивший заявку (Ф.И.О., телефон, e-mail)

Критерии оценивания работ
в направлении «Технотворчество»

Номинации «Техническое моделирование», «Макетирование», «Электрифицированные изделия» оцениваются по следующим критериям:

- идея, творческий замысел;
- технологическое решение и конструктивные особенности экспоната;
- качество исполнения;
- уникальность работы.

Номинация «Конструирование с использованием микроконтроллеров» оценивается по следующим критериям:

Раздел	Критерий	Баллы
Исследование (Максимум баллов: 40)	Научное обоснование решения	10
	Оригинальность и качество решения	20
	Функциональность проекта	10
Программирование (Максимум баллов: 30)	Автоматизация	20
	Сложность программы	10
Технологическая часть (Максимум баллов: 30)	Механическая эффективность	20
	Технические знания	10