



**Управление образования администрации муниципального
образования городского округа «Сыктывкар»
(УО АМО ГО «Сыктывкар»)
«Сыктывкар» кар кытшын муниципальной юкӧнлӧн
администрацияса йӧзӧс велӧдӧмӧн веськӧдланін**

ПРИКАЗ

«26» января 2026 г.

№ 59

**Об организации и проведении открытого муниципального фестиваля
начального технического творчества «Техноград»**

Во исполнение плана мероприятий по реализации Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденный постановления администрации МО ГО «Сыктывкар» от 30.12.2025 №12/5489 «Об утверждении плана общегородских мероприятий на 2026 год», плана работы управления образования на 2026 год, приказа управления образования администрации МО ГО «Сыктывкар» от 16.01.2026 № 26 «О проведении общегородских мероприятий в 2026 году», в целях реализации комплекса мер по выявлению, поддержке и развитию способностей, талантов у детей и молодежи

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести в период с 11.02.2026 до 14.02.2026 открытый муниципальный фестиваль начального технического творчества «Техноград» в рамках конкурса – фестиваля детского, юношеского творчества «Созвездие талантов», в том числе для детей с ограниченными возможностями здоровья (далее – Фестиваль).

2. Утвердить:

2.1. Положение о Фестивале согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2.2. Состав организационного комитета и судейской коллегии Фестиваля согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Возложить ответственность за подготовку, организацию и проведение Фестиваля на директоров МАУДО «ДТДиУМ» Астарханову Т.И., МУДО «ЦДОД «Орбита» Смирнову О.Н.

4. Директорам МАУДО «ДТДиУМ» Астархановой Т.И., МУ ДО «ЦДОД «Орбита» Смирновой О.Н.:

4.1. Организовать и провести Фестиваль.

4.2. Обеспечить информационное и организационно-методическое сопровождение Фестиваля.

4.3. Провести в срок до 20.02.2026 анализ результатов, награждение победителей и призеров.

5. Руководителям муниципальных образовательных организаций:

5.1. Довести информацию о проведении Фестиваля до всех заинтересованных лиц: педагогов дополнительного образования, учителей.

5.2. Обеспечить участие учащихся в Фестивале в соответствии с Положением.

5.3. Обеспечить подачу онлайн - заявок в срок до 08.02.2026 (включительно) по ссылкам:

- <https://clck.ru/3RRASk>, направления: авто, авиа, судо моделирование;

- <https://clck.ru/3RRAsn>, инженерный конкурс «Мастерская машины Голдберга»;

- <https://clck.ru/3RRAxx>, соревнования по робототехнике с использованием электронного конструктора «Знаток»;


- <https://clck.ru/3RRB6q>, соревнования по легоконструированию.

6. Начальнику отдела воспитания и дополнительного образования Меньшиковой Т.С. обеспечить контроль по организации и проведению Фестиваля.

7. Эксперту-аналитику отдела общего образования Каракчиеву А.С. обеспечить размещение текста настоящего приказа на официальном сайте управления образования администрации МО ГО «Сыктывкар» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя начальника управления образования Геллерт Е.Е.

Заместитель руководителя администрации –
начальник управления образования
администрации МО ГО «Сыктывкар»



О.Ю. Бригида

Приложение № 1
УТВЕРЖДЕНО

приказом управления образования
администрации МО ГО «Сыктывкар»
от 16 марта 2016 г. № 59

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении открытого муниципального фестиваля
начального технического творчества «Техноград»

I. Общее положение

1.1. Открытый муниципальный фестиваль начального технического творчества «Техноград» проходит в рамках конкурса – фестиваля детского, юношеского творчества «Созвездие талантов», в том числе для детей с ограниченными возможностями здоровья.

1.2. Настоящее положение определяет цель, задачи, порядок организации и проведения открытого муниципального фестиваля начального технического творчества «Техноград» (далее – Фестиваль).

1.3. Учредитель Фестиваля - управление образования администрации МО ГО «Сыктывкар» (далее – управление образования).

1.4. Организаторы Фестиваля – Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дворец творчества детей и учащейся молодежи» (далее - МАУДО «ДТДиУМ»), Муниципальное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей «Орбита» (далее – МУ ДО «ЦДОД «Орбита»).

1.5. Темы Фестиваля «Год единства народов России», «Год села в Республике Коми».

1.1. Фестиваль проводится в рамках реализации:

– Указа Президента Российской Федерации от 25.12.2025 № 962 «О проведении в Российской Федерации Года единства народов России»;

– Указа Главы Республики Коми от 25.11.2025 № 98 «О проведении в Республике Коми Года села»;

– плана мероприятий по реализации Концепции развития дополнительного образования детей на территории МО ГО «Сыктывкар» на период до 2030 года;

– концепции общенациональной системы выявления и развития молодых талантов, утвержденной Президентом Российской Федерации от 03.04.2012 № Пр-827;

– муниципальной программы МО ГО «Сыктывкар» «Развитие образования» подпрограммы 3 «Дети и молодёжь г. Сыктывкара».

1.6. Принимая участие в Фестивале, учащиеся и их родители (законные представители), педагоги соглашаются с требованиями данного положения и дают согласие на предоставление, использование, обработку и распространение персональных данных в соответствии с нормами

Федерального закона № 152-ФЗ от 27.06.2006 «О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, дата рождения, наименование общеобразовательной организации с указанием класса, наименование образовательной организации, от которой принимает участие в Фестивале, результаты участия в мероприятии, вид и степень диплома).

1.7. Принимая участие в Фестивале, участники соглашаются с тем, что фото и видеосъемка в период конкурсных мероприятий будет проводиться без их непосредственного разрешения. Одновременно дают согласие на обработку вышеперечисленных персональных данных следующими способами: на бумажном и цифровом носителе на официальных сайтах УО АМО ГО «Сыктывкар», МАУДО «ДТДиУМ», внесение данных в реестр одаренных детей на муниципальном уровне в систему ГИ СЗО, аудиовизуальных и фото материалов, конкурсных материалов на официальных сайтах и в социальной сети «ВКонтакте» управления образования, МАУДО «ДТДиУМ».

1.8. Вся информация о Фестивале, включая настоящее Положение, информацию о победителях и призерах, размещается на официальном сайте Дворца творчества <https://dvoreckomi.ru/> и в социальной сети «ВКонтакте» (группа МАУДО «ДТДиУМ» <https://vk.com/dvorec11>).

1.9. Фестиваль проводится среди учреждений дополнительного образования детей, является подготовительным этапом Республиканских соревнований по начальному техническому моделированию в рамках слета юных техников.

1.10. Настоящее положение является официальным вызовом и приглашением для участия в Фестивале.

II. Цели и задачи

2.1. Цель – формирование у учащихся чувства гордости, уникальности, целостности, социальной принадлежности себя, как части наследия своего народа, бережного отношения к традициям и культуре народов проживающих на территории Российской Федерации, Республики Коми, города Сыктывкара, через воплощение инженерных и конструкторских моделей в начальном техническом творчестве.

2.2. Задачи:

- воспитание уважительного отношения к сельскому труду, чувство гордости за работников сельского хозяйства, к русской самобытности и традициям всех национальностей, проживающих в России и Республике Коми;
- популяризация начального технического творчества среди учащихся образовательных организаций города и прилегающих территории;
- развитие у детей навыков в сфере технического моделирования и конструирования;
- создание условий для реализации творческих способностей детей поддержка и стимулирование развития детского технического творчества;

- демонстрация достижений учащихся и поддержка юных талантов;
- создание условия для обмена опытом работы педагогов в области технического творчества.

III. Сроки, форма и место проведения

- 3.1. Сроки проведения: 11.02.2026 до 14.02.2026.
- 3.2. Форма проведения: очно-заочная.
- 3.3. Место проведения: г. Сыктывкар, ул. Советская, д.21, Орджоникидзе, д.21, МАУДО «Дворец творчества детей и учащейся молодежи».

IV. Руководство Фестиваля

4.1. Руководство Фестивалем и его организационное обеспечение осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), который:

- утверждает даты, место и содержание конкурсных мероприятий;
- утверждает состав судейской коллегии.

4.2. Организатор Фестиваля:

- осуществляет организационно – методическое и экспертное сопровождение Фестиваля;
- обеспечивает проведение Фестиваля по направлениям;
- формирует список победителей и призеров;
- освещает итоги Фестиваля на сайте Дворца (<https://dvoreckomi.ru/>) и в группе в Вконтакте (<https://vk.com/dvorec11>).

4.3. По всем вопросам организации и проведения Фестиваля обращаться по телефонам:

- Попова Светлана Владимировна, методист МАУДО «ДТДиУМ» 8(904)204-31-68;
- Захарова Антонина Анатольевна, методист МАУДО «ДТДиУМ» 8 (904) 225-58-93.

4.4. Судейская коллегия:

- Возглавляется главным судьей.
- Осуществляет контроль проведения Фестиваля.
- Осуществляет судейство в соответствии с правилами и настоящим Положением, определяет кандидатуры победителей, распределяет рейтинговые места в каждом виде соревнований.
- Рассматривает апелляции участников соревнований.
- При возникновении спорных ситуаций принимает претензии в письменном виде за 30 минут до конца соревнований.
- Оформляет решение в каждом виде соревнований протоколом, который утверждается главным судьей и подписывается всеми членами судейской коллегии.

V. Участники

5.1. В фестивале могут принять участие учащиеся объединений начального технического моделирования и технического творчества учреждений общего и дополнительного образования, а также других образовательных учреждений Республики Коми.

5.2. Возраст участников:

- младшая группа: 7 – 8 лет (на день окончания соревнований),
- старшая группа: 9 – 11 лет (на день окончания соревнований).

5.3. Фестиваль включают в себя следующие номинации:

- соревнования по начальному техническому автомоделированию;
- соревнования по начальному техническому авиамоделированию;
- соревнования по начальному техническому судомоделированию;
- инженерный конкурс «Мастерская машины Голдберга»;
- соревнования по робототехнике с использованием электронного конструктора «Знаток»;
- соревнования по легоконструированию.

5.4. Количество участников на одного представителя (наставника) составляет:

- в номинациях: «Соревнования по начальному техническому автомоделированию», «Соревнования по начальному техническому авиамоделированию», «Соревнования по начальному техническому судомоделированию»: не более 3 человек в младшей возрастной группе и не более 3 человек в старшей возрастной группе;
- в номинации «Мастерская машины Голдберга»: не более 2 команд (состав одной команды-2-3 человека);
- в номинации «Соревнования по робототехнике с использованием электронного конструктора «Знаток» количество участников не ограничено;
- в номинации «Соревнования по легоконструированию»: не более 3 человек в младшей возрастной группе, не более 2 команд (состав одной команды -2 человека) в старшей возрастной группе от одного наставника.

5.5. Для оценки качества творческих работ от каждого учреждения необходимо представить судью для работы в судейской бригаде.

VI. Условия и порядок проведения фестиваля

6.1. Для участия в Фестивале участникам необходимо заполнить онлайн заявку до 08.02.2026 (включительно) по ссылкам:

- <https://clck.ru/3RRASk> , направления: авто, авиа, судо моделирование.

Примечание: если участник принимает участие в нескольких номинациях, наставник заполняет форму заявки на каждую номинацию отдельно.

- <https://clck.ru/3RRAsn> , инженерный конкурс «Мастерская машины Голдберга»;
- <https://clck.ru/3RRAxX> , соревнования по робототехнике с использованием электронного конструктора «Знаток»

- <https://clck.ru/3RRB6q> ,соревнования по легоконструированию.

6.2. Представитель учреждения, входящий в состав судейской коллегии, не может оценивать участников, которых он сопровождает и заявляет на регистрации в Соревнованиях от своего учреждения. На момент такой оценки представителя от учреждения подменяет независимый эксперт.

6.3. Главный судья имеет право снять с соревнований команду, представители которой нарушают правила проведения соревнований, предусмотренных в настоящем Положении.

6.4. Участник Фестиваля имеет право участвовать во всех направлениях согласно своей возрастной группе.

6.5. Условия и порядок проведения фестиваля подробно описаны в Приложениях:

- соревнования по начальному техническому автомоделированию (Приложение № 1);
- соревнования по начальному техническому авиамоделированию (Приложение № 2);
- соревнования по начальному техническому судомоделированию (Приложение № 3);
- инженерный конкурс «Мастерская машины Голдберга» (Приложение № 4);
- соревнования по робототехнике с использованием электронного конструктора «Знаток» (Приложение № 5);
- соревнования по легоконструированию (Приложение № 6);
- Программа проведения Фестиваля (Приложение № 7).

VII. Подведение итогов. Награждение

7.1. Победители и призеры каждого направления определяются по наибольшему количеству набранных очков.

7.2. Победители и призеры Фестиваля по направлениям награждаются грамотами и участники сертификатами Управления образования.

7.3. Педагоги-наставники, подготовившие победителей и призеров, организаторы, волонтеры, педагоги, награждаются благодарственными письмами Управления образования.

7.4. Подведение итогов и награждение участников состоится по завершении мероприятий в рамках Фестиваля 14.02.2026.

**Примечание:* призовые места присуждаются (I, II, III место) при условии, если в соревнованиях по возрастной группе принимают участие более 3 участников. Если в соревнованиях принимают участие 3 участника, то присуждается только одно I место. Если в номинации принимают участие менее 3 участников, то проводятся показательные выступления.

В командном первенстве призовые места присуждаются (I, II, III место) при условии, если в соревнованиях принимают участие более 3 команд. Если в командном первенстве в номинации принимают участие 3 команды, то присуждается только одно I место. Если в командном первенстве в

номинации принимают участие менее 3 участников, то проводятся показательные выступления.

Приложение № 1 к положению
о проведении открытого муниципального
фестиваля начального технического
творчества «Техноград»

Порядок проведения Открытых соревнований
по начальному техническому автомоделированию.

1.1. Требования к моделям в каждой возрастной группе участников:

1.1.1. Младшая группа: Изготовление автомодели «Джип». (Приложение 1.1). Предоставляются: образец автомодели «Джип», схема-развертка кузова автомодели «Джип», заготовка рамы из гофрокартона, колеса диаметром 20 мм, шпакки и трубочки для оси.

Требования: сборка модели производится на месте в течение 40 минут. Расположение осей на расстоянии 20 мм от края рамы.

1.1.2. Старшая группа: Изготовление автомодели «Гоночный болид». (Приложение 1.2). Предоставляются: заготовка из пеноплекса размером 80x220 мм, чертеж модели, колеса диаметром 40 мм, шпакки, трубочки. Изготовление автомодели производится на месте. Из остатков пеноплекса, участник использует для изготовления верхней части модели по своему усмотрению. Требования: сборка модели производится на месте в течение 40 минут. Расположение осей на расстоянии 20 мм от края рамы.

Примечание:

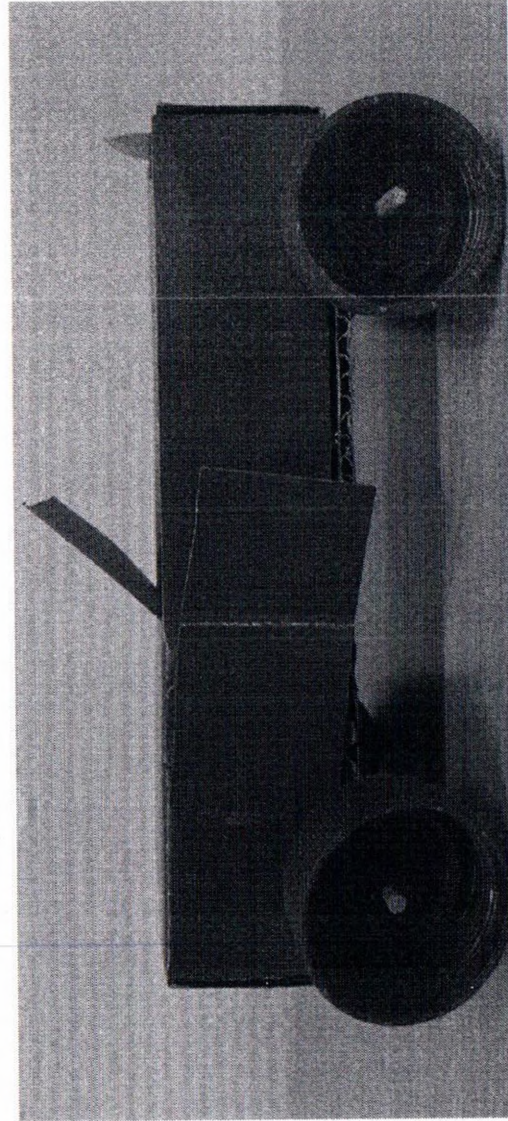
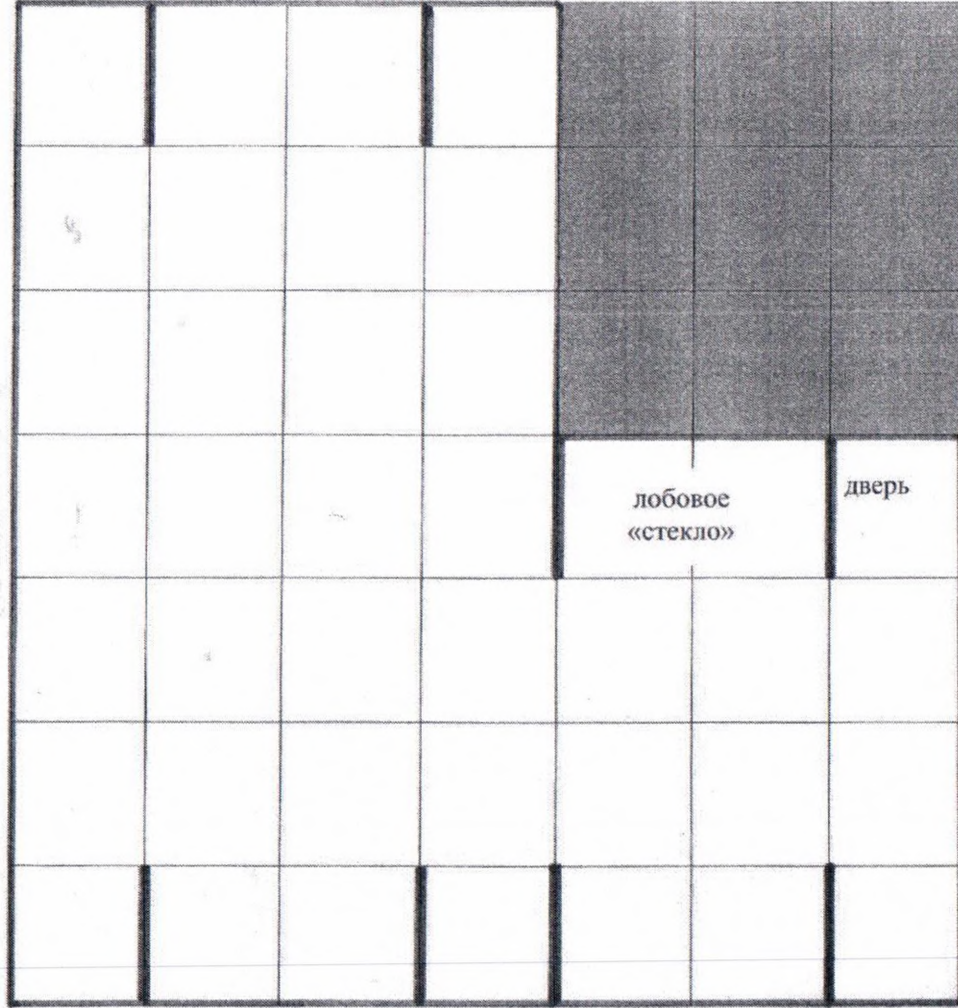
- материалы и инструменты для сборки автомоделей предоставляют организаторы;

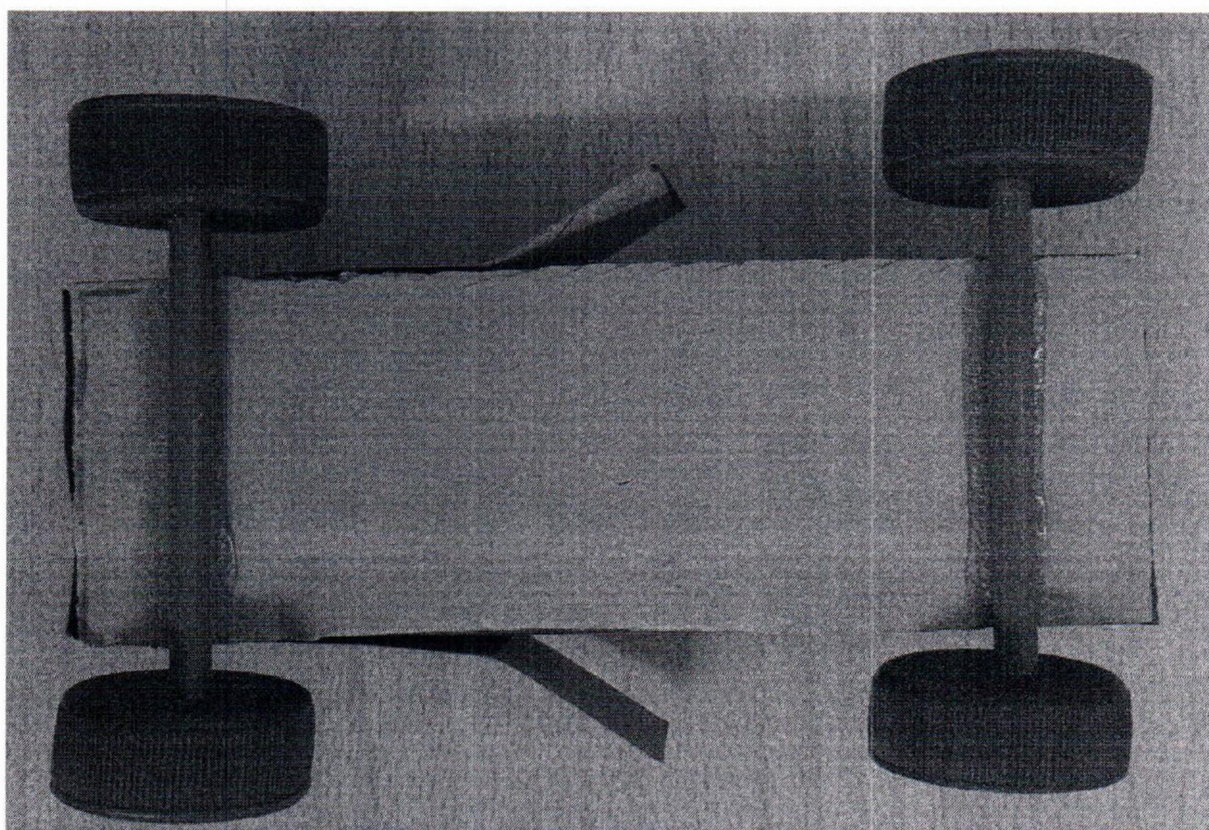
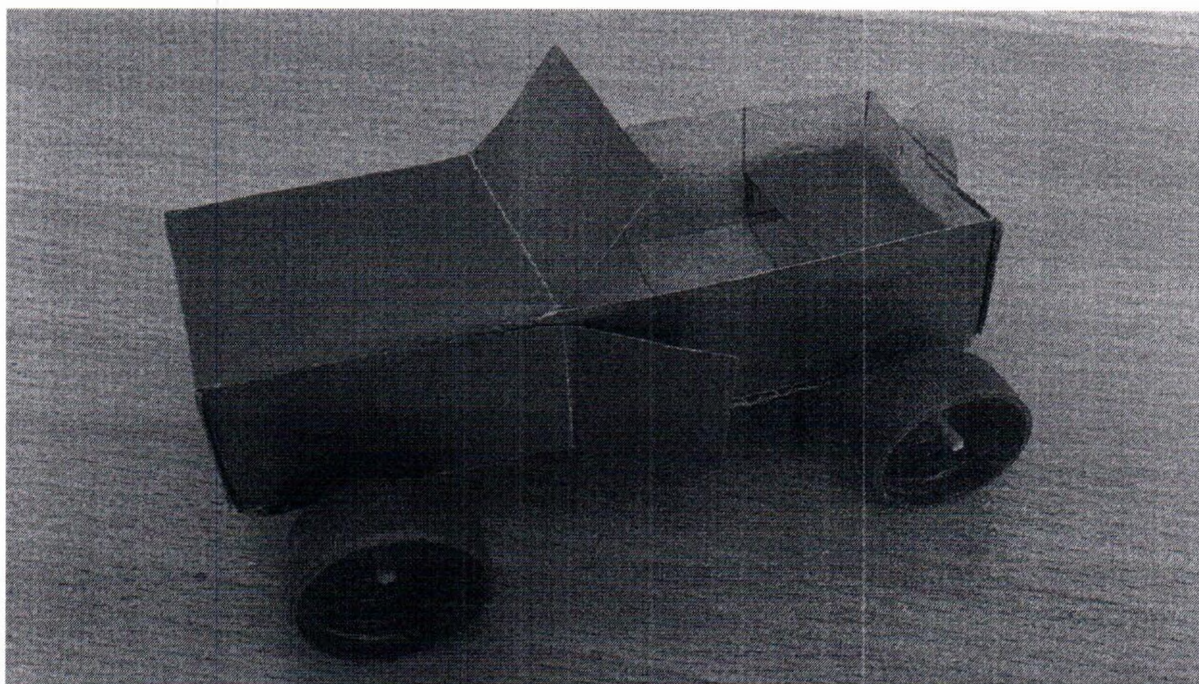
- использование «груза» для регулировки веса модели- категорически ЗАПРЕЩЕНО.

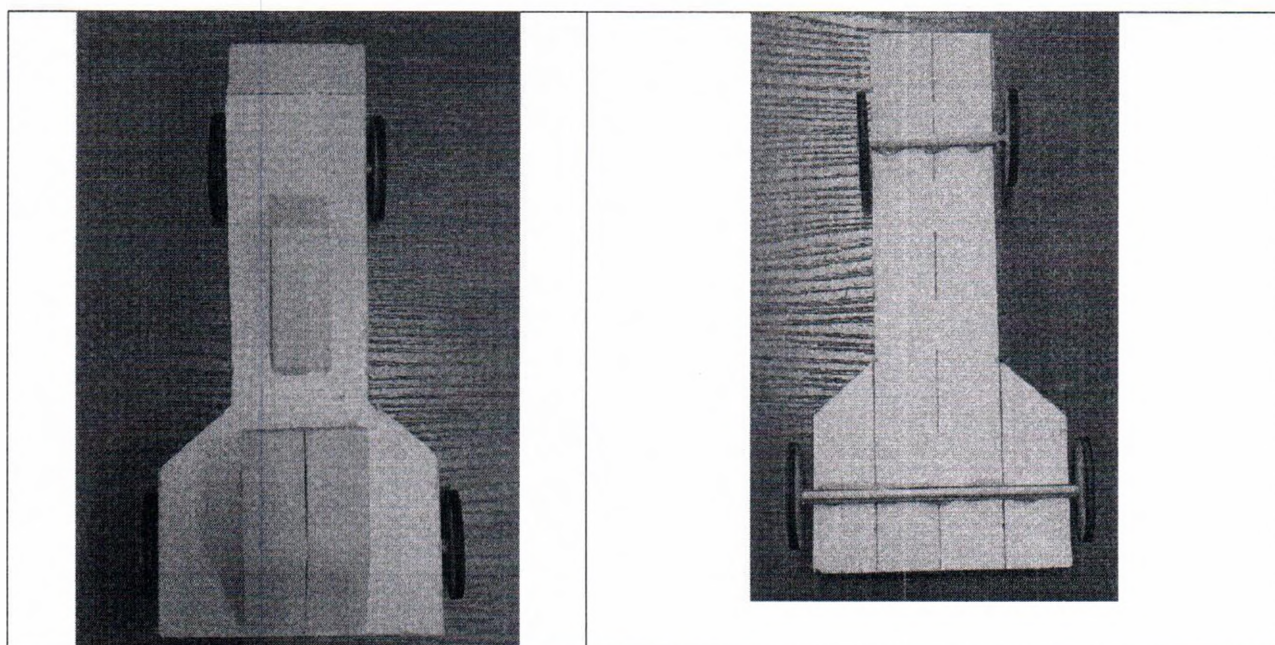
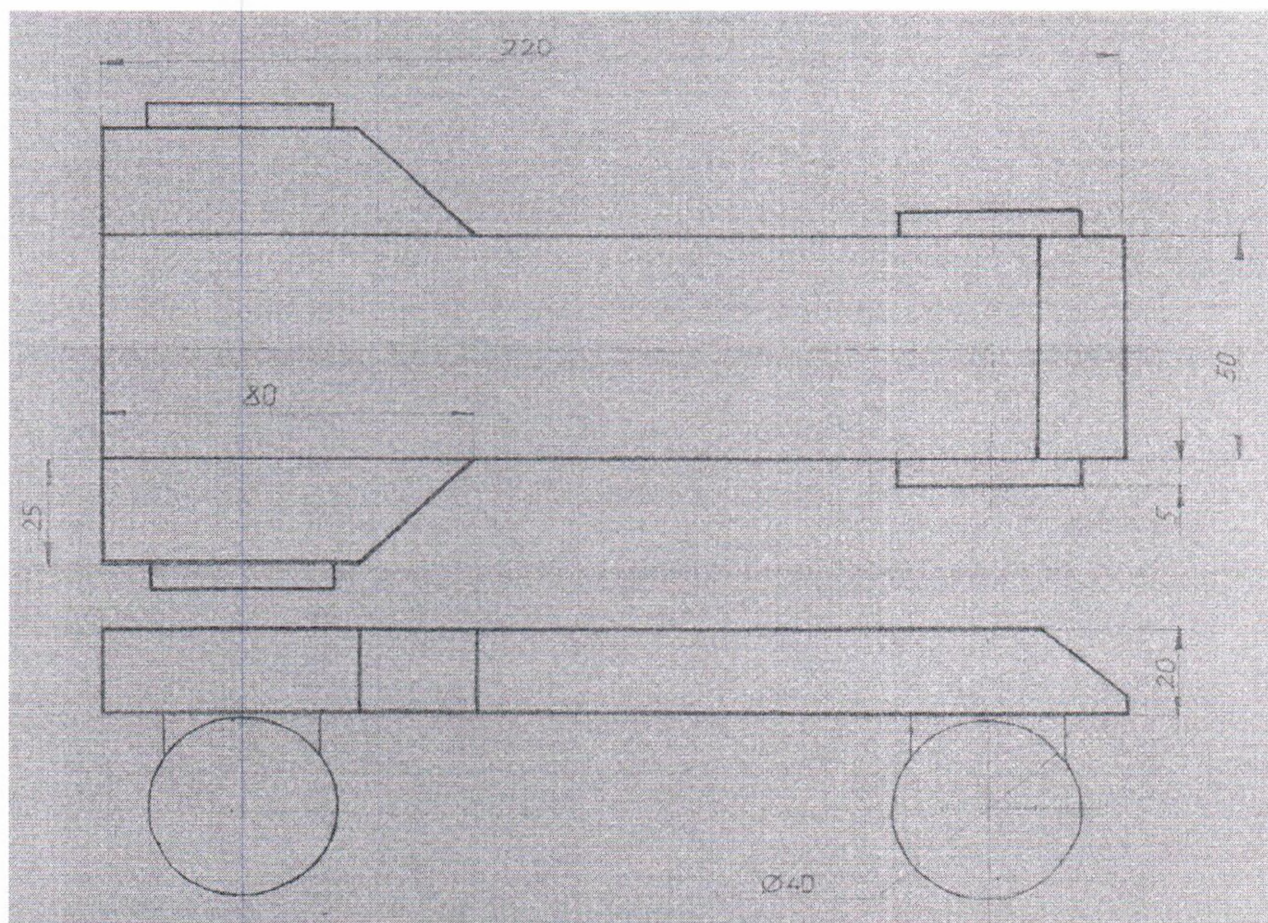
1.1.3. Ходовые испытания: - соревнования проводятся на устойчивой ровной площадке. Размер зала: длина - 12 м, ширина – 8 м; - модели запускаются со стартовой площадки (Приложение № 3), с наклонной плоскости (высота – 450 мм, наклон – 60 градусов); каждому участнику предоставляется возможность произвести 4 запуска модели; - в зачёт идет сумма трех лучших попыток.

Критерии оценки:

- дальность заезда;
- прямолинейность заезда;
- стендовая оценка: совпадение модели с чертежом (допускается расхождение ± 5 мм), пропорциональность,







Приложение № 2 к положению
о проведении открытого муниципального
фестиваля начального технического
творчества «Техноград»

Порядок проведения соревнований
по начальному техническому авиамоделированию

2.1 Соревнования летающих моделей:

- модели запускаются со стартовой площадки «Полётная зона» (Приложение 1.3).
- модели запускаются с руки со стартовой площадки;
- каждому участнику предоставляется 4 попытки;
- в зачёт идет сумма трёх лучших попыток.
- Дается 3 тренировочных запуска (но не более 20 минут, в зависимости от количества участников).

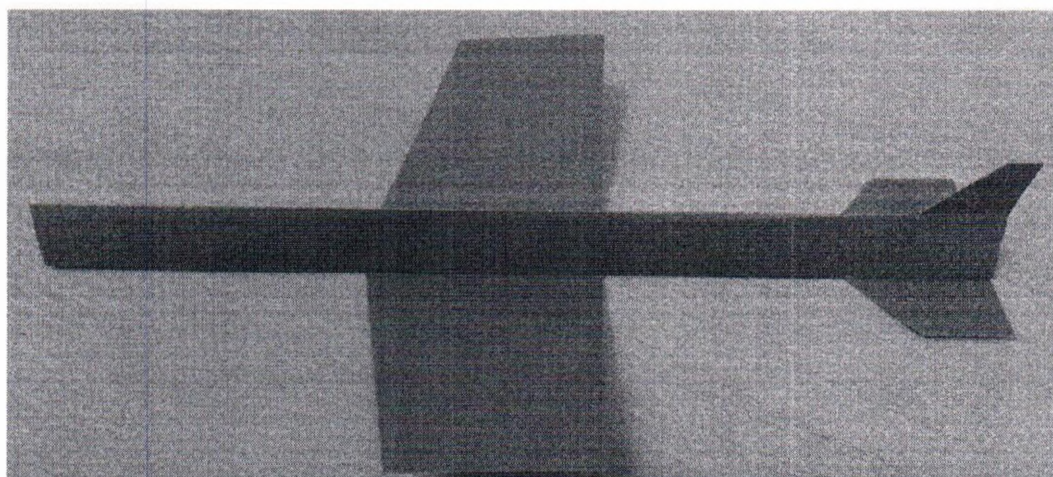
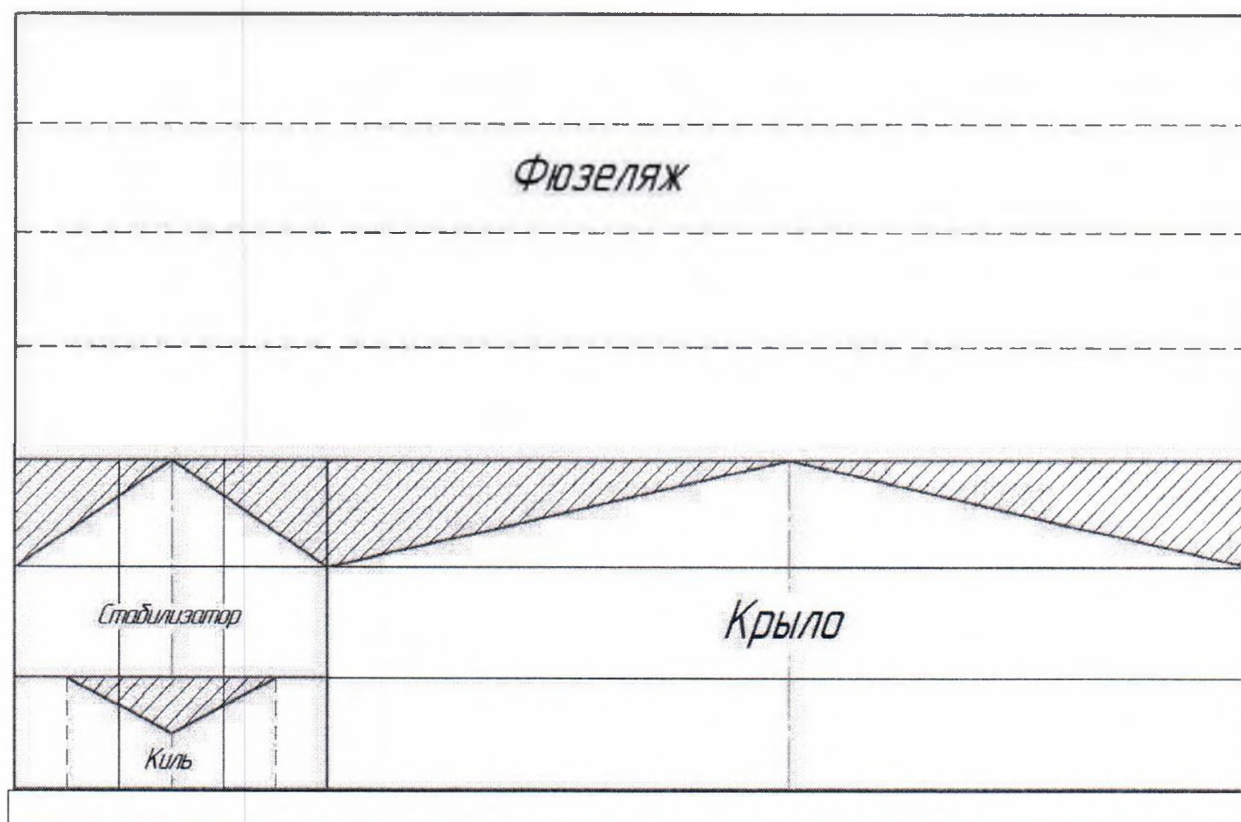
2.2 Критерии оценки соревнований данного направления:

- дальность полёта;
- прямолинейность полёта;

Стендовая оценка:

- для младшей группы: знание деталей модели планера, их назначение, расположение крыла);
- для старшей группы: знание деталей модели планера, их назначение, совпадение модели с чертежом (допускается расхождение ± 2 мм).

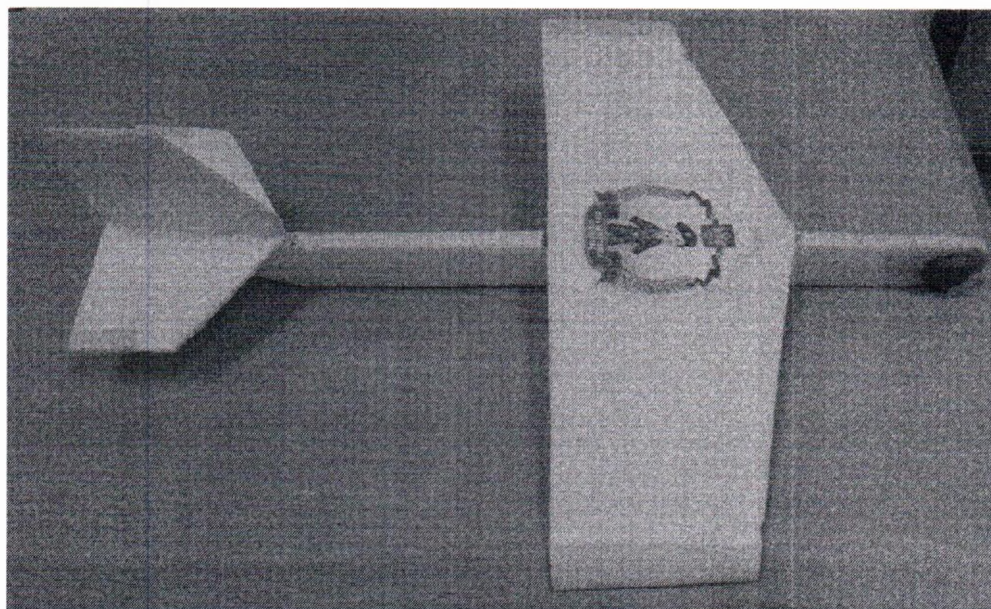
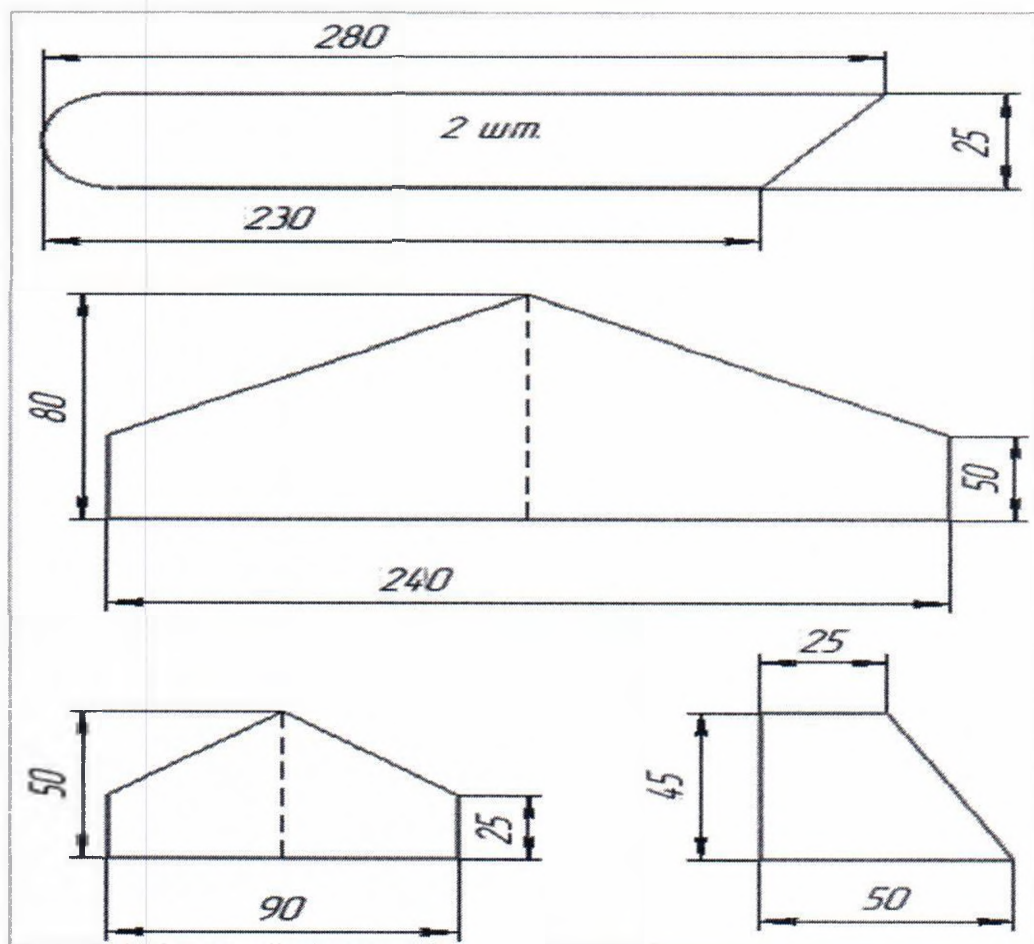
2.3 . Младшая группа. Изготовление планера с треугольным фюзеляжем из картона, с использованием линейки в качестве шаблона. (Линейка шириной 25 мм). Планер изготавливается из листа картона А-4, расчерченный по линейке-шаблону. Модели изготавливаются на месте по схеме и образцу. Детали модели (киль, стабилизатор, крыло) изготавливаются самостоятельно. При сборке модели, учитывается расстояние от края хвостовой части модели до крыла 120 мм.



Примечание:

- допускается использование собственных инструментов: ножницы, дер.линейка, карандаш, картон для изготовления шаблонов, клей-карандаш;
- допускается использование собственных материалов для регулировки авиамодели: скрепки, пластилин, полоска картона, возможно и другие способы регулировки модели.

2.4. Старшая группа. Изготовление планера из потолочной плитки. Модели изготавливаются на месте по чертежу и образцу. (Расстояние от края внутреннего края стабилизатора до крыла 90 мм).



Примечание:

- если при изготовлении модели, участник сначала изготавливает шаблон, то материал для шаблона приносит с собой.

- допускается использование собственных инструментов и материалов: клей пистолет (термоклей), нож, пластилин, ножницы, наждачная бумага (брусок), линейка, ручка.

Приложение № 3 к положению
о проведении открытого муниципального
фестиваля начального технического
творчества «Техноград»

Порядок проведения соревнований
по начальному техническому судомоделированию

3.1 Критерии оценки соревнований данного направления:

Соревнования плавающих моделей:

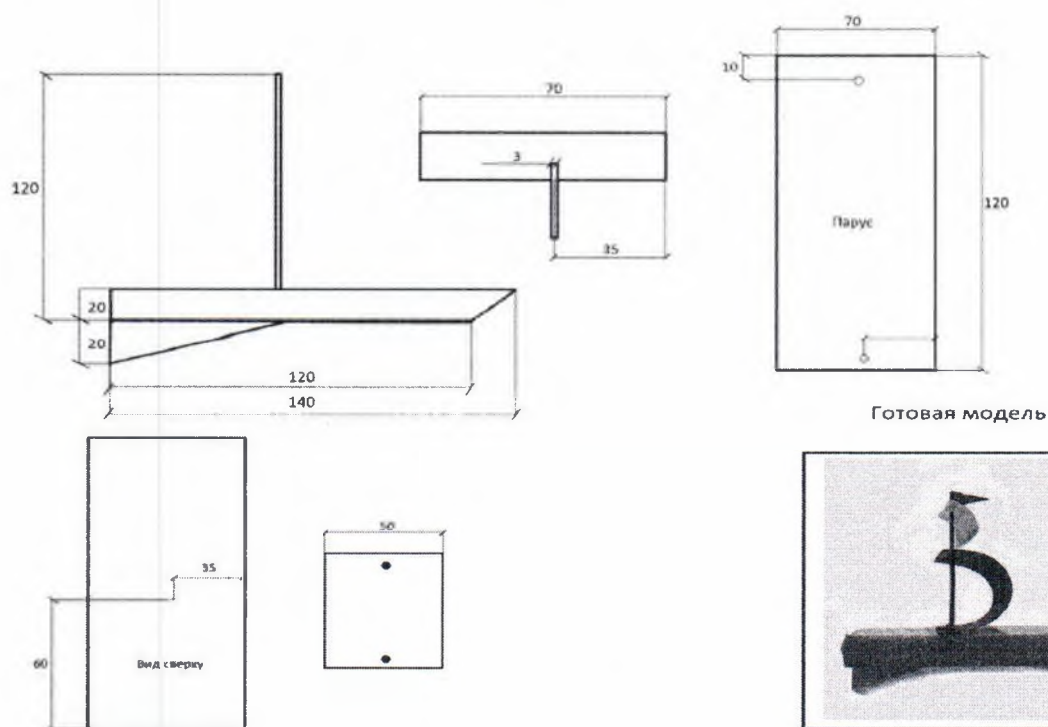
- проводятся в специальной ванне (каркасном бассейне размером: длина - 300 см, ширина - 150 см);
- оцениваются ходовые качества модели;
- каждому участнику предоставляется возможность произвести 4 запуска модели;
- в зачет идет сумма трех лучших попыток.

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае, если плавающая модель не касается буйка, попытка оценивается в 0 баллов. Для выявления победителя в номинации учитываются результаты 4 попытки при равной сумме трех лучших попыток.

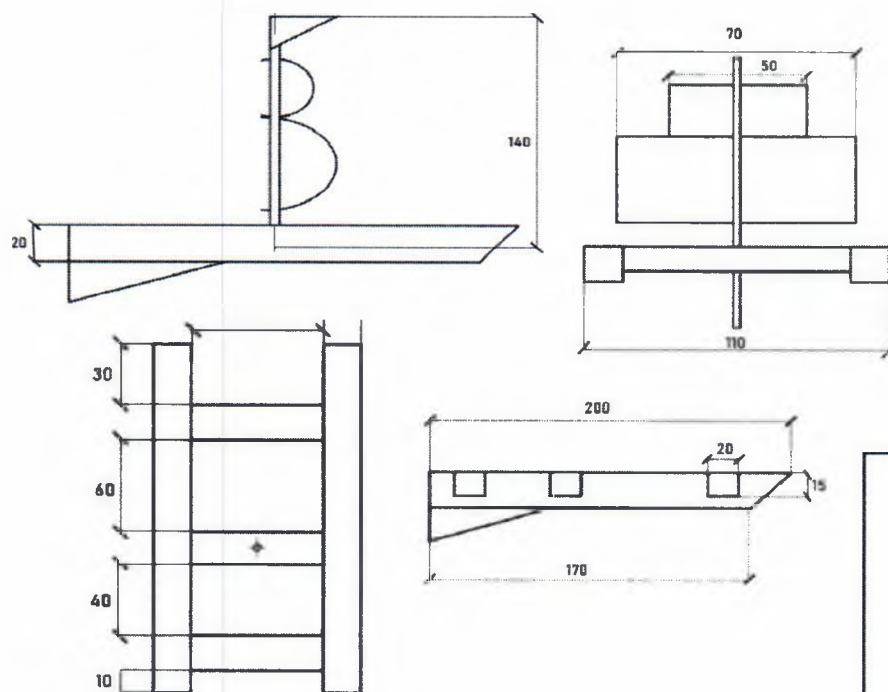
Результат считается по общей сумме набранных баллов в ходовых испытаниях, выставленных всеми членами жюри.

3.2 Требования к моделям в каждой возрастной группе участников:

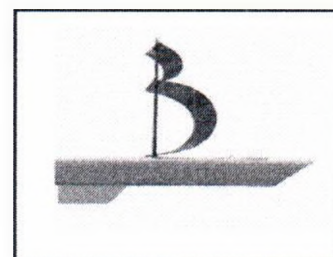
Младшая группа. Изготовление плота с парусом. Размеры модели - 140х70 мм из пеноплэкса толщиной 20 мм (корпус плота предоставляется организаторами). Высота мачты - 120 мм, диаметр 3 мм (изготавливается самостоятельно по размеру из шпажки, устанавливается на корпус плота). Паруса из полиэстера размерами: 120х70, 50х50 мм (самостоятельно делаются отверстия и устанавливаются паруса на мачту). Киль из потолочной плитки размером 20х60 мм (изготавливается из заготовки, предоставленной организаторами, самостоятельно выполняется срез по диагонали).



Старшая группа. Старшая группа. Изготовление катамарана с парусом. Размеры лыж 200х20х20 (размер нижней части лыжи 170). Установка переключин требует правильного расположения: от носовой части до первой переключины расстояние составляет 30 мм, до средней переключины-110 мм; задняя переключина устанавливается от кормы на расстоянии 10 мм. Мачта высотой- 140 мм, диаметром 3 мм, изготавливается самостоятельно из шпажки, (предоставленной организаторами), устанавливается на среднюю переключину. Паруса из полиэстера размерами: 150х70, 50х50 (самостоятельно делаются отверстия и устанавливаются паруса на мачту). Киль размером 90х30 изготавливается из потолочной плитки с произвольным закруглением, устанавливается на две задние переключины.



Готовая модель



Приложение № 4 к положению
о проведении открытого муниципального
фестиваля начального технического
творчества «Техноград»

Условия и порядок проведения инженерный конкурса
«Мастерская машины Голдберга»

4.1. Конкурс проводится в очно-заочной форме.

4.2. Задание для Конкурса заключается в разработке «Машины Голдберга» сельскохозяйственного назначения. Машина Голдберга (далее – Машина) – это сложная конструкция из обычных материалов, с помощью цепочки разнообразных действий (по «принципу домино») выполняющая простую задачу предельно сложным и длинным путём.

4.3. По желанию участники могут пройти образовательный курс по конструированию «Машины Голдберга» на портале просветительского проекта «Лекториум» (<https://www.lektorium.tv/goldbergmachines>). Также видеоматериалы представлены по ссылке: <https://clck.ru/332eiV>.

4.4. Машина Голдберга, создается заранее из любых подручных материалов (допускается использование фабричных наборов различных конструкторов) и должна иметь не менее 5 и не более 10 шагов с обязательным использованием простых механизмов: винт, плоскость, блок, колесо на оси, рычаг.

4.5. В Машине обязательно наличие элемента на тему сельского хозяйства.

4.6. Машина должна быть безопасной в использовании, как для участников, так и для зрителей.

4.7. Запрещено использование взрывчатых, едких веществ, открытого огня, любых жидкостей, кроме воды в конструкции Машины.

4.8. Машина должна быть автономным устройством: любые источники энергии должны находиться внутри Машины (запрещено подключение устройства в электросеть, однако допустимо использование батарей и аккумуляторов).

4.10. Размер Машины должен помещаться на площади не более 2000х1400 мм.

4.11. В день проведения Конкурса команды при регистрации получают жетон с номером рабочего места, на котором в течение 40 минут собирают и настраивают свои машины (по решению судей время сборки может быть увеличено).

4.12. Демонстрация работы машины перед судьями проводится в три попытки.

4.13. Во время первой попытки участники должны презентовать Машину. Время устной презентации – не более 3 минут.

4.14. Критерии оценки Машины:

Механизмы, используемые участниками команды при разработке устройства:

1. наклонная плоскость,
2. винт,
3. рычаг,
4. блок,
5. колесо на оси.

Баллы выставляются в соответствии со следующими требованиями:

5 баллов защита проекта (изложение проекта с названием и функционалом всех простейших механизмов в данном проекте);

2 балла - за наличие простых механизмов (всего 5 механизмов), при наличии повторяющихся механизмов 1 балл за каждый).

2 балла - за воспроизводимость каждого механизма.

10 баллов - при прохождении пути механизма с первой попытки.

8 баллов - при прохождении пути механизма со второй попытки.

6 баллов - при прохождении пути механизма с третьей попытки.

0 баллов - если машина не сработала;

10 баллов - финальный элемент;

10 баллов - при использовании электрических компонентов, наличие спецэффектов;

Штрафные 5 баллов снимаются за каждую попытку вмешательства участником с момента запуска машины.

Примечание:

- материалы и инструменты для сборки машины Голдберга организаторами не предоставляются. Все используемые материалы и инструменты собственного проекта, участники приносят с собой.

Термины и их определения используемые в инженерном конкурсе «Мастерская машины Голдберга»

Шаг – перенос энергии от одного события к другому. Идентичные переносы энергии рассматриваются как 1 шаг. Например, последовательно падающие 10 доминошек – 1 шаг.

Вмешательство человека – любое касание человека Машины в ходе её работы. Многократные касания на (одном или первом) шаге для продолжения работы Машины равняется одному вмешательству.

Время работы машины – суммарное время, прошедшее между неподвижными состояниями машины (т.е. от точки запуска до её полной остановки), включая вмешательства человека.

Спецэффекты – элементы системы, срабатывающие исключительно для улучшения зрелищности машины (изъятие данных элементов из системы не влияет на её работу). Запуск финального элемента спецэффектом не является.

Надёжность – качество работы машины в одном запуске. Чем меньше вмешательств для продолжения работы, тем лучше.

Воспроизводимость – показатель, характеризующий стабильность работы каждого элемента машины, т.е. способность безотказно срабатывать при каждом перезапуске Машины. Возможность запустить машину на втором круге.

Обязательный элемент – действие Машины согласно тематике.

Приложение № 5 к положению
о проведении открытого муниципального
фестиваля начального технического
творчества «Техноград»

Соревнования по робототехнике
с использованием электронного конструктора «Знаток»

5.1.В соревнованиях используются электронные конструкторы «Знаток-999 схем», «Знаток – 180 схем», «Знаток – 320 схем» и предоставляются участникам организаторами соревнований.

5.2. Соревнования состоят из 2 этапов для каждой возрастной категории:

5.2.1. Теоретический этап для групп 7 - 8 лет, 9-11 лет.

Решение тестовых заданий из 10 вопросов с тремя вариантами ответов, один из которых правильный. Время выполнения задания – 7 минут на одного участника.

При выполнении задания учитывается время выполнения задания, правильность ответа.

5.2.2. Практический этап для групп 7 - 8 лет, 9-10 лет:

– Сборка электрической цепи по предложенной схеме. Время выполнения задания – 5 минуты на одного участника.

– Демонстрация выполнения схемы. При выполнении задания учитывается время сборки, соответствие собранной схемы предложенному образцу, работоспособность электрической схемы.

Тестовые задания и схемы предоставляются участникам непосредственно перед соревнованиями.

5.3 Критерии оценивания.

Теоретический этап: за каждый правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов теоретического этапа – 10 баллов.

Практический этап:

Баллы за время сборки начисляется следующим образом: время потраченное участником на соревнование в пределах 5 минут – 2 балла. Более 5 минут – 1 балл.

Правильность и работоспособность сборки. По одному баллу снимается за каждую несоответствующую деталь: деталь стоит не на своем месте, деталь находится в неправильном положении, использована неправильная деталь, отсутствие работоспособности собранной схемы. Количество баллов за правильность сборки – 4 балла, 1 ошибка – 3 балла, 2 ошибки - 2 балла, 3 и более ошибок – 1 балл.

Объяснение принципа работы схемы: принцип работы разъяснен полностью с применением названий деталей – 2 балла, принцип работы разъяснен с ошибками- 1 балл, принцип работы не разъяснен – 0 баллов

Максимальное количество баллов за первое задание – 8 баллов.

Приложение № 6 к положению
о проведении открытого муниципального
фестиваля начального технического
творчества «Техноград»

Соревнования по легоконструированию

6.1 Участие в Соревнованиях по двум возрастным категориям:

- младшая группа (7 - 8 лет)- личное первенство;
- старшая группа (9 - 11 лет)– командное первенство (2 человека), от одного наставника не более 2 команд.

6.2 Соревнования состоят из 2 этапов для каждой возрастной категории: теоретический и практический.

Младшая группа (7-8 лет).

Теоретический этап: решить тестовые задания из 10 вопросов. Время выполнения задания – до 10 минут.

Критерии оценивания за каждый правильный ответ - 1 балл. Максимальное количество 10 баллов.

Практический этап: Сборка модели сельскохозяйственной техники по представленному конкурсному образцу (фотографии модели с разных сторон). Используемые детали согласно приложению №1 к Порядку. Время выполнения задания – 10 минуты на одного участника.

При выполнении задания учитывается время сборки, соответствие собранной модели предложенной картинке.

Критерии оценивания практического конкурсного задания «Сборка модели по образцу».

№ п/п	Критерии	0 баллов	1 балл	2 балла	3 балла
1.	Время сборки модели	Более 10 минут	10 минут	8 минут	менее 8 минут
2.	Конструкторское и техническое исполнение задания:				
2.1.	Детали (использование деталей)	частичное	-	-	полное
2.2.	Строение модели (соответствие соединения и расположения деталей)	0	3-4 ошибки	1-2 ошибки	Без ошибок
2.3.	Цветовая гамма (соответствие)	несоответствие	-	частичное	полное
2.4.	Подвижность модели	нет	-	-	да
	Итого баллов	максимум 15			

Старшая группа (9-11 лет).

Теоретический этап: решить тестовые задания из 10 вопросов. Время выполнения задания – до 10 минут.

Критерии оценивания за каждый правильный ответ - 1 балл. Максимальное количество 10 баллов.

Практический этап: Для конструкторов: «Wedo 2.0», «SPIKE старт».

Команда приносит на Соревнования базовый набор конструктора и готовую модель автомобиля для выполнения прямолинейного движения (с одним свободным портом). Команда должна иметь название, наклейку, отличительная форма одежды.

Практический этап предполагает доработку модели автомобиля, работа с датчиком по заданию, написание программы в любой среде программирования (предоставляется ПО Wedo 2.0, наличие своего ПО приветствуется), запуск модели, прохождение трассы.

Примечание: команда может быть дисквалифицирована: за нарушение правил проведения участников; применение неоригинальных деталей фирмы LEGO; нарушение правил поведения и неспортивное поведение участников; действия, которые сознательно ведут к поражению или разрушению модели соперника.










Критерии оценивания практического конкурсного задания для конструкторов «Wedo 2.0», «SPIKE старт».







За выполнение заданий на полигоне команде начисляются баллы. В случае, если во время заезда произошла дисквалификация команды, баллы за выполнение задания на полигоне, не начисляются (0 баллов).

№ п/п	Критерии	1 балл	2 балла	3 балла
1.	Время доработки модели	более 12 минут	12 минут	10 минут
2.	Время программирования	более 20 минут	20 минут	15 минут
3.	Выполнение задания 1 заезд			Выполнил полностью
4.	Выполнение задания 2 заезд		Выполнил полностью	
5.	Наличие эмблемы или названия команды на одежде.	да		
6.	Единый стиль команды.	да		
7.	Наличие наклейки на модели робота (смартхаб, хаб)	да		
8.	Слаженность команды	да		
9.	Итого баллов	максимум 13		

Детали для конкурсного задания
«Сборка модели по образцу»

Возрастная категория 7 - 8 лет

<i>Детали</i>	<i>Название деталей</i>	<i>Цвет деталей</i>	<i>Кол-во штук.</i>
	<i>Кирпичик 1x2</i>	<i>Светло-серый</i>	<i>6</i>
	<i>Кирпичик 1x2</i>	<i>Темно-серый</i>	<i>2</i>
	<i>Круглый кирпичик 1x1</i>	<i>Темно-серый</i>	<i>3</i>
	<i>Кирпичик с соединительным штифтом 1x4/ 2x4 с</i>	<i>Светло-серый</i>	<i>4/2</i>
	<i>Колесной диск с шиной</i>	<i>-</i>	<i>4</i>
	<i>Кубик 2x6</i>	<i>Темно-серый</i>	<i>1</i>
	<i>Кубик 2x6</i>	<i>Светло-серый</i>	<i>2</i>
	<i>Кубик 2x10</i>	<i>Светло-серый</i>	<i>2</i>
	<i>Пластина 1x2</i>	<i>Красный</i>	<i>2</i>

	Угловая пластина 1x2/2x4	Светло- серый	1
	Пластина 4x10	Темно-серый	1
	Пластина 4x4	Светло- серый	1
	Пластина 6x6	Темно-серый	2
	Гладкая пластина/плитка 2x2	Светло- серый	1
	Пластинка 2x3	Светло- серый	1
Примечание: допускается замена цвета кирпичика в соответствии с оттенком (светло-серый - голубой, салатовый, темно-серый - синий, зеленый)			

Приложение № 2
УТВЕРЖДЕН
приказом управления образования
администрации МО ГО «Сыктывкар»
от « 26 » сентября 20 26 г. № 59

Состав организационного комитета
открытого муниципального фестиваля
начального технического творчества «Техноград»

1. Геллерт Елена Евгеньевна заместитель начальника управления образования, председатель оргкомитета.
2. Меньшикова Татьяна Сергеевна начальник отдела воспитания и дополнительного образования, заместитель председателя.
3. Астарханова Татьяна Ивановна директор МАУДО «ДТДиУМ», член оргкомитета.
4. Смирнова Оксана Николаевна директор МУДО «ЦДОД «Орбита», член оргкомитета.
5. Захарова Антонина Анатольевна методист МАУДО «ДТДиУМ», член оргкомитета.
6. Попова Светлана Владимировна методист МАУДО «ДТДиУМ», член оргкомитета.

Состав судейской коллегии

1. Попова Светлана Владимировна методист МАУДО «ДТДиУМ» главный судья.
2. Карманов Василий Ефимович педагог дополнительного образования ГАУДО РК «РЦДО» главный судья (по согласованию).
3. Петрова Любовь Евгеньевна педагог дополнительного образования ГАУДО РК «РЦДО» главный судья (по согласованию).
4. Лазарев Алексей Николаевич педагог дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ» главный судья.
5. Елдина Оксана Александровна педагог дополнительного образования МУДО «ЦДОД «Орбита» главный судья.
6. Синявкий Андрей Анатольевич педагог дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ» главный судья.
7. Белобородов Владислав Станиславович педагог дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ» главный судья.
8. Жилионис Анастасия Денисовна методист МАУДО «ДТДиУМ», судья, секретарь.
9. Попов Джондж Иванович учитель информатики МОУ «ООШ №8» судья.

10. Шишаев Никита Сергеевич педагог дополнительного образования МУДО «ЦДОД «Вдохновение».

11. Войт Екатерина Игоревна педагог дополнительного образования ГАУДО РК «РЦДО» судья (по согласованию).

12. Гришина Анастасия Алексеевна педагог дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ» судья.

13. Кириллова Елизавета Дмитриевна педагог дополнительного образования МАОУ «СОШ № 22» г. Сыктывкара судья.

14. Борисова Анастасия Александровна учитель труда (технологии) МАОУ «СОШ № 16» судья.

15. Виноградова Роза Викторовна учитель начальных классов МАОУ «СОШ № 25» судья.

16. Баракова Екатерина Сергеевна педагог дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ» судья.

17. Черных Юлия Робертовна педагог дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ» судья.

18. Чижова Ольга Валентиновна педагог дополнительного образования МУДО «ЦДОД «Орбита» судья.

19. Лютая Галина Николаевна ветеран педагогического труда судья (по согласованию).

20. Малафеевская Татьяна Александровна педагог дополнительного образования АНО «ОПВ «Достойное поколение» судья (по согласованию).

21. Расов Андрей Анатольевич педагог дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ» судья.

22. Шуктомова Наталья Николаевна педагог дополнительного образования МАУДО «ЦДТ» судья.

23. Вусатая Ксения Игоревна педагог дополнительного образования МАУДО «ДТДиУМ» судья.