АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА
ул. Володарского, д. 14, г. Челябинск, 454080, тел./факс: (8-351) 700–18–01, e-mail: edu@cheladmin.ru

ПРИКАЗ

16 ЯНВ 2026 № 42-у

О проведении XXIII городского открытого конкурса по начальному техническому моделированию, посвященного памяти З.И. Потапенко

На основании приказа Комитета по делам образования города Челябинска от 21.08.2025 № 1883-у «О Календаре образовательных событий для обучающихся и воспитанников муниципальных образовательных организаций города Челябинска на 2025/2026 учебный год», в целях реализации задачи Указа Президента Российской Федерации от 07 мая 2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года», поддержки и стимулирования развития технического творчества учащихся

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести 15 февраля 2026 года XXIII городской открытый конкурс по начальному техническому моделированию, посвященный памяти З.И. Потапенко (далее – Конкурс) в соответствии с Положением (приложение).
2. Отделу обеспечения развития воспитательных систем и дополнительного образования Комитета по делам образования города Челябинска (Клюшникова М.В.) обеспечить общую координацию подготовки и проведения Конкурса.
3. Директору МКУ «ЦОДОО» Сычевой А.А., начальнику структурных подразделений МКУ «ЦОДОО» Поповой О.А., Рудковской Е.Е., Толстовой Г.Б., Кузыченко А.М., Видергольду И.В., Битюковой С.В. обеспечить информирование педагогов, учащихся образовательных организаций о проведении Конкурса (приложение).
4. Руководителям образовательных организаций:

1) обеспечить информационные и организационно-методические условия для участия педагогов и учащихся образовательных организаций в Конкурсе в соответствии с Положением (приложение);

2) предоставить в срок до 09 февраля 2026 года заявки на участие в Конкурсе в электронном виде на электронный адрес techcenter-dpsh@mail.ru, в день соревнований в печатном виде по форме в соответствии с Положением;

3) назначить руководителей команд, возложив на них ответственность за жизнь и здоровье учащихся в пути следования и во время проведения Конкурса;

4) обеспечить индивидуальное сопровождение участников Конкурса в образовательном процессе;

5) проанализировать воспитательные эффекты от участия образовательной

организации в Конкурсе;

6) обеспечить необходимые условия для участия победителей и призеров Конкурса в областном фестивале по начальному моделированию «Первый старт» (ГБУ ДО ДЮТТ) (декабрь 2026 года).

5. Директору МАУДО «ДПШ» Смирновой Ю.В. совместно с городским методическим объединением педагогов дополнительного образования технической и спортивно-технической направленности (Корлыханова Н.Н.):

1) обеспечить организационно-техническое условия для проведения Конкурса в соответствии с Положением (приложение);

2) подготовить информационно-аналитические материал по итогам Конкурса в срок до 30 февраля 2026 года.

3) оказать содействие в организации участия победителей и призеров Конкурса в областном фестивале по начальному моделированию «Первый старт» (ГБУ ДО ДЮТТ) (декабрь 2026 года);

4) организовать информирование образовательных организаций об условиях и порядке участия в мероприятиях;

5) обеспечить методическое сопровождение образовательных организаций по запросу.

6. Директору МБОУ ДПО ЧиП Мачинской С.В. обеспечить информационное сопровождение Фестиваля на портале Комитета по делам образования города Челябинска https://chel-edu.ru/.

7. Директору МБОУ «СОШ № 154 г. Челябинска» Абакумовой Т.Г., создать организационно-технические условия для работы пресс-центра «СОЮЗ-154» в информационном сопровождении городского открытого конкурса по начальному техническому моделированию, посвященного памяти З.И. Потапенко, в рамках участия в городском конкурсе детских медиацентров «Медиапартнер» (приказ Комитета по делам образования города Челябинска № 2117-у от 22.09.2025).

8. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя председателя Комитета по делам образования города Челябинска Качуро И.Л.

Председатель Комитета С.В. Портье

Клюшникова М.В., 700-18-04

Разослать: в дело, отдел исполнителя, МАУДО «ДПШ», rin2174@yandex.ru, МКУ «ЦОДОО», СП МКУ «ЦОДОО», МБОУ ДПО ЧиП (для рассылки в образовательные организации).

Приложение
к приказу Комитета
по делам образования
города Челябинска
от 16 ЯНВ 2026
№ 42-у

Положение
о проведении XXIII городского открытого конкурса по начальному техническому моделированию, посвященного памяти З.И. Потапенко

I. Общие положения

1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения XXIII городского открытого конкурса по начально-техническому моделированию, посвященного памяти З.И. Потапенко (далее – Конкурс).

2. Конкурс проводится в целях реализации задач Указа Президента Российской Федерации от 07 мая 2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года», поддержки и стимулирования развития технического творчества учащихся.

3. Основные задачи Конкурса:

– развитие и популяризация детского технического творчества;

– актуализация и активизация ранней профориентации обучающихся в сфере технического творчества;

– популяризация волонтерства через вовлечение студентов образовательных организаций профессионального образования к проведению Конкурса;

– создание единого пространства общения и обмена опытом для учителей-предметников общеобразовательных организаций и специалистов дополнительного образования города Челябинска;

– патриотическое воспитание обучающихся средствами технического творчества.

II. Организаторы Конкурса

4. Организаторами Конкурса являются:

– Комитет по делам образования города Челябинска;

– Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска» (далее – МАУДО «ДПШ»).

III. Участники Конкурса

5. В Конкурсе принимают участие команды обучающихся образовательных организаций общего и дополнительного образования, а также команды детей, занимающиеся конструированием и моделированием самостоятельно. В состав

команды входят 4 учащихся 1–4-х классов (обязательно по одному участнику в каждом конкурсном испытании). Возрастная категория участников 7–11 лет (участники не должны быть старше 11 лет на день проведения Конкурса).

6. Команда прибывает на Конкурс в сопровождении руководителя команды из числа учителей, педагогов, тренеров, административных работников образовательных организаций. Ответственность за безопасность, жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения Конкурса несут сопровождающие лица.

IV. Организация Конкурса

7. Подготовку и проведение Конкурса осуществляет Центр технического и естественнонаучного образования МАУДО «ДПШ».

8. Центр технического и естественнонаучного образования МАУДО «ДПШ» осуществляет следующие функции:

- принимает заявки на Конкурс;
- регистрирует участников Конкурса;
- проводит организационные мероприятия по проведению конкурсных испытаний;
- формирует состав жюри Конкурса;
- проводит церемонию награждения участников Конкурса.

V. Порядок проведения Конкурса

9. Регламент проведения Конкурса:

Дата проведения Конкурса: 15 февраля 2026 года.

Место проведения Конкурса: МАУДО «ДПШ» (Свердловский проспект, 59, административный корпус).

Время	Мероприятие Конкурса	Место проведения
9:00 – 9:45	Регистрация участников	МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59, административный корпус, фойе 3 этажа
10:00 – 10:15	Открытие	МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59, административный корпус, актовый зал
10:15 – 12:00	Проведение конкурсных испытаний	МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59, административный корпус, учебные кабинеты
12:00 – 13:00	Работа жюри по подведению итогов	МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59, административный корпус, кабинет №37
13:00 – 14:00	Закрытие. Награждение победителей	МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, 59, административный корпус, актовый зал

10. Заявки на участие в Конкурсе подаются в срок до 09 февраля 2026 года в электронном виде на электронный адрес techcenter-dpsh@mail.ru по форме (приложение 4 к Положению о Конкурсе), тема письма «Заявка на НТМ 2026».

11. Полный пакет документов на участников Конкурса: согласия на обработку персональных данных и заявка на участие в Конкурсе по формам (приложение 1, 2, 3 и 4 к Положению о Конкурсе) – предоставляется в день проведения Конкурса в печатном виде в Оргкомитет Конкурса (МАУДО «ДПШ», Свердловский проспект, д. 59, административный корпус, кабинет №37) при регистрации участников.

12. В приеме документов на участие в Конкурсе может быть отказано в случаях, если документы представлены не в полном объеме или с нарушением установленных требований.

VI. Содержание Конкурса

13. Конкурсные испытания направлены на выявление уровня технических компетенций участников Конкурса. Участники Команды обязательно принимают участие в конкурсном испытании «Решение технических задач» и ещё в одном из нижеперечисленных конкурсных испытаний:

Содержание конкурсных испытаний

Название	Содержание конкурсного испытания
Решение технических задач	В данном конкурсном испытании принимают участие все участники Конкурса. Участники должны уметь читать и писать. Участникам предлагаются решить кроссворд на проверку начальных технических знаний. Длительность данного конкурсного испытания составляет 15 минут
Катапульта	Участникам предлагается собрать действующую модель катапульты из деталей, входящих в состав наборов LEGOSystem, Mindstorms RCX, NXT, EV3, SPIKE Prime, Technic и других подобных наборов, и их аналогов (разрешено использование аналогов LEGO). Не допускается использование микроконтролеров и моторов. Катапульта должна помещаться на строительной LEGO пластине размером 32х32 шипа, до, во время и после запуска части катапульты не должны выходить за пределы этой пластины. На конкурс каждый участник приносит свой набор деталей, количество деталей не ограничено. Участник собирает катапульту по памяти, без использования схем, фотографий и т.п. (максимальное время выполнения сборки модели 45 минут). После сборки производится техническая экспертиза моделей и соревнование по метанию ядра. В качестве ядра используется LEGO-колесо в сборе маркировки Lego Group 37х22. Катапульта крепится на линии старта на пластине размером 32х32 (пластина предоставляется организаторами, участник может вести сборку сразу на пластине). При запуске участник одной рукой придерживает пластину, второй рукой запускает катапульту.

Название	Содержание конкурсного испытания
	Задача участника — как можно дальше запустить ядро с помощью катапульты. Участнику предоставляются три попытки, в зачет идет сумма двух лучших. Пример катапульты, внешний вид пластины и снарядов указаны в приложении 5 к Положению о Конкурсе. Длительность данного конкурсного испытания составляет 90 минут. Время выполнения задания может быть учтено в качестве дополнительного критерия при оценке
Знаток	Для участия в конкурсном испытании каждая команда приносит свой набор «Электронный конструктор, 999 схем (Знаток)». Используя детали конструктора «Знаток», участник должен собрать одну или несколько электрических цепей, предложенных организаторами конкурса. Для этого участник должен по предложенной схеме (схемам) заполнить «Таблицу элементов» (максимальное время выполнения данного этапа 30 минут) (приложение 6 к Положению о Конкурсе), подобрать необходимые электронные компоненты и произвести сборку электрической цепи (максимальное время выполнения данного этапа 60 минут). Длительность данного конкурсного испытания составляет 90 минут. Время выполнения задания может быть учтено в качестве дополнительного критерия при оценке
Архитектура	Участнику необходимо построить архитектурное сооружение – мост, который должен соединять два стола и выдержать определенный груз. Участнику для постройки предоставляется ограниченный набор деталей определенного вида (40 деталей планок и 20 деталей шпажек). Детали запрещено резать и ломать. В центре конструкции моста необходимо предусмотреть место для размещения пластины, для подвешивания груза. После постройки каждый участник совместно с судьей нагружает свою конструкцию до момента ее разрушения (примерные блины груза - 0.5; 1.25; 2.5; 5; 10 кг). В зачёт идёт последний вес, который выдержала конструкция. Расстояние между столами 350 мм (расстояние пропасти). Длительность данного конкурсного испытания составляет 90 минут. Для сборки моста необходим свой инструмент (молоток, линейка, карандаш и т.д.). Длительность данного конкурсного испытания составляет 90 минут. Время выполнения задания может быть учтено в качестве дополнительного критерия при оценке Пример моста, внешний вид пластины, планки и шпажки указаны в приложении 7 к Положению о Конкурсе
Планер	Участник должен изготовить планер из листа потолочной плитки весом не более 35 грамм, размах крыла не менее 200 мм. Участникам выделяется время для тренировки и представляется 3 зачетные попытки. В зачет идет сумма двух лучших. Участникам предоставляется набор деталей: 1 потолочная плитка; 1 саморез весом 1,6 грамма; шприц с клеем.

Название	Содержание конкурсного испытания
	Использование дополнительных материалов для постройки и загрузки планера запрещается. Остальные инструменты необходимые для постройки планера и шаблон участники должны иметь при себе. Длительность данного конкурсного испытания составляет 90 минут. Время выполнения задания может быть учтено в качестве дополнительного критерия при оценке

VII. Награждение победителей Конкурса

13. Основанием для награждения победителей Конкурса служит решение жюри, оформленное итоговым протоколом.

14. Итоги подводятся в командном и личном зачете. Личные результаты участников складываются из баллов, полученных за два конкурсных испытания, одно из которых «Решение технических задач». В командном зачете суммируются личные результаты всех участников команды.

15. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами Комитета по делам образования города Челябинска за 1, 2 и 3 места и наградной атрибутикой. Все участники получают электронные свидетельства об участии в Конкурсе.

16. Награждение дипломами победителей и призеров, а также электронными свидетельствами происходит после публикации официального Приказа об итогах проведения XXIII городского открытого конкурса по начальному техническому моделированию, посвященного памяти З.И. Потапенко.

VIII. Финансирование и информационное сопровождение

17. Финансирование Конкурса осуществляется за счет средств Комитета по делам образования города Челябинска.

18. Фотоотчеты и видеоролики по итогам проведения Соревнований размещаются пресс-службой МАУДО «ДПШ» на официальном сайте МАУДО «ДПШ» https://chel-dpsh.ru, в официальной группе МАУДО «ДПШ» https://vk.com/palacechelyabinsk.

IX. Контактная информация

19. По всем вопросам, связанным с организацией и проведением Конкурса обращаться в Центр технического и естественнонаучного образования МАУДО «ДПШ» по адресу 454080, г. Челябинск, Свердловский проспект, 59, административный корпус, кабинет № 37. Контактные лица: Корлыханова Надежда Николаевна, старший методист Центра технического и естественнонаучного образования: рабочий телефон (351) 220-08-45, сотовый телефон +79193518886, e-mail: techcenter-dpsh@mail.ru

Приложение 1
к Положению о Конкурсе

о Конкурсе

Согласие
на обработку Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (для участия в конкурсах и мероприятиях)

Я, _____,
фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) несовершеннолетнего субъекта персональных данных

паспорт _____ выдан _____ «__» _____г.,
серия, номер кем выдан дата выдачи

проживающий по адресу _____,
являясь родителем (законным представителем) субъекта персональных данных
_____,
фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего субъекта персональных данных

на основании _____,
(реквизиты документа, подтверждающего полномочия законного представителя)

проживающего по адресу_____,
свободно, своей волей и в своем интересе даю конкретное, информированное и сознательное согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска», расположенному по адресу: 454080, Челябинская область, г. Челябинск, Свердловский пр., 59 (далее — Оператор), на обработку персональных данных субъектов (несовершеннолетнего ребенка и его родителя (законного представителя)) на следующих условиях:

1. Согласие дается мною в целях: участия в «XXIII городском открытом конкурсе по начальному техническому моделированию, посвященного памяти З.И. Потапенко» (отправка заявки и иных документов для участия), публикации результатов участия в конкурсе (конкурсе и др.) на официальных интернет-ресурсах организаторов конкурса (в том числе на официальном сайте МАУДО «ДПШ») с возможным использованием фото и видеоматериалов с изображением несовершеннолетнего субъекта персональных данных.
2. Настоящее согласие дается на осуществление следующих действий в отношении персональных данных субъектов, которые необходимы для достижения указанных выше целей, совершаемых с использованием средств автоматизации и без использования таких средств, включая без ограничения: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также любых иных действий с учетом действующего законодательства РФ.
3. Перечень персональных данных несовершеннолетнего субъекта, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; данные документа, удостоверяющего личность (вид, серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ); данные о месте жительства; данные о местах обучения; данные ИНН, данные страхового пенсионного свидетельства; контактный телефон; сведения о родителях (законных представителях) субъекта.
4. Перечень персональных данных родителя (законного представителя) несовершеннолетнего субъекта, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; данные документа, удостоверяющего личность (вид, серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ); данные о месте жительства; контактный телефон.
5. Оператор имеет право передавать персональные данные несовершеннолетнего субъекта в Комитет по делам образования города Челябинска и иные организации для достижения указанных выше целей в случаях, установленных документами вышестоящих органов и законодательством РФ.
6. Настоящее согласие дается до достижения цели обработки персональных данных либо утраты правовых оснований обработки соответствующей информации или документов, содержащих вышеуказанную информацию в соответствии с законодательством РФ, после чего персональные данные уничтожаются.
7. Субъект персональных данных по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки персональных данных (в соответствии с п.7 ст.14 ФЗ №152 «О персональных данных» от 27.07.2006).
8. Согласие может быть отозвано путем направления соответствующего письменного уведомления в адрес Оператора по почте заказным письмом, с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку представителю Оператора, после чего Оператор обязуется в течение 30 (тридцати) дней уничтожить персональные данные субъекта.

«____» _____20___г.

_____/_____
подпись расшифровка подписи

Приложение 2
к Положению о Конкурсе

Согласие на обработку персональных данных руководителя (для участия в конкурсах и мероприятиях)

Я, _____,
фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных

паспорт _____ выдан _____ «__» _____г.,
серия, номер кем выдан дата выдачи

проживающий по адресу _____,

свободно, своей волей и в своем интересе даю конкретное, информированное и сознательное согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска», расположенному по адресу: 454080, Челябинская область, г. Челябинск, Свердловский пр., 59 (далее — Оператор), на обработку моих персональных данных на следующих условиях:

1. Согласие дается мною в целях: исполнения обязанностей ответственного за сопровождение детей в «XXIII городском открытом конкурсе по начальному техническому моделированию, посвященного памяти З.И. Потапенко», публикации результатов участия в конкурсе (конкурсе и др.) на официальных интернет-ресурсах организаторов конкурса (в том числе на официальном сайте МАУДО «ДПШ») с возможным использованием фото и видеоматериалов с моим изображением.

2. Настоящее согласие дается на осуществление следующих действий в отношении персональных данных субъекта, которые необходимы для достижения указанных выше целей, совершаемых с использованием средств автоматизации и без использования таких средств, включая без ограничения: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также любых иных действий с учетом действующего законодательства РФ.

3. Перечень персональных данных субъекта, передаваемых Оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; данные документа, удостоверяющего личность (вид, серия, номер, дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ); данные о месте жительства; контактный телефон; место работы, должность.

4. Оператор имеет право передавать персональные данные несовершеннолетнего субъекта в Комитет по делам образования города Челябинска и иные организации для достижения указанных выше целей в случаях, установленных документами вышестоящих органов и законодательством РФ.

5. Настоящее согласие дается до достижения цели обработки персональных данных либо утраты правовых оснований обработки соответствующей информации или документов, содержащих вышеуказанную информацию в соответствии с законодательством РФ, после чего персональные данные уничтожаются.

6. Субъект персональных данных по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки персональных данных (в соответствии с п.7 ст.14 ФЗ №152 «О персональных данных» от 27.07.2006).

7. Согласие может быть отозвано путем направления соответствующего письменного уведомления в адрес Оператора по почте заказным письмом, с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку представителю Оператора, после чего Оператор обязуется в течение 30 (тридцати) дней уничтожить персональные данные субъекта.

«____» _____20___г. _____/_____
подпись расшифровка подписи

Приложение 3
к Положению о Конкурсе

Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего, разрешенных субъектом персональных данных для распространения на официальном сайте МАУДО «ДПШ» и официальных интернет-ресурсах

Я, _____, фамилия,
имя, отчество родителя (законного представителя) несовершеннолетнего субъекта персональных данных

проживающий по адресу _____,
являясь родителем (законным представителем) субъекта персональных данных _____,
фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего субъекта персональных данных

номер телефона_____,
адрес электронной почты_____,

1. Настоящим подтверждаю, что своей волей и в своих интересах даю конкретное, информированное и сознательное согласие Муниципальному автономному учреждению дополнительного образования «Дворец пионеров и школьников им. Н.К. Крупской г. Челябинска» (МАУДО «ДПШ»), расположенному по адресу: 454080, Челябинская область, г.Челябинск, Свердловский пр., 59, ИНН 7453045700, ОКВЭД 85.41 Образование дополнительное детей и взрослых, ОКПО 02098635, ОКОГУ 4210007, ОКОПФ 75401, ОКФС 14.Муниципальная собственность (далее — Оператор), на размещение на официальном сайте и официальных интернет-ресурсах организаторов конкурсов в целях информирования и об участии и результатах участия в конкурсах следующих персональных данных моего ребёнка: 1.1.фамилия, 1.2. имя, 1.3. отчество, 1.4. дата рождения, 1.5. пол, 1.6. наименование организации, 1.7. класс, 1.8. цветное цифровое фотографическое изображение лица.

2. Категории и перечень персональных данных, для обработки которых установлены условия и запреты, а также перечень установленных условий и запретов _____.

3. Полученные для распространения персональные данные будут обрабатываться только сотрудниками отделов МАУДО «ДПШ», уполномоченными администрировать официальный сайт и взаимодействовать с официальными интернет-ресурсами организаторов конкурсов.

4. Настоящее согласие действует со дня его подписания и на срок до 5 лет, после чего персональные данные уничтожаются.

5. Оператор имеет право размещать персональные данные на следующих информационных ресурсах: https://chel-dpsh.ru/features; https://chel-dpsh.ru/odvortse/biblioteka; https://chel-dpsh.ru/index.php/meropriyatiya-munitsipalnogo-urovnya.

«____» _____20_____г

_____/_____
подпись расшифровка подписи

Приложение 4
к Положению о Конкурсе

Форма заявки в формате Excel

В оргкомитет XXIII городского открытого конкурса
по начальному техническому моделированию,
посвященного памяти З.И. Потапенко

Заявка*

Образовательная организация _____

№ п/п	Название команды	Конкурсное испытание	Фамилия, имя отчество участников (полностью)	Образовательная организация	Класс (Общеобразовательный)	Дата рождения (число, месяц, год)	Индекс, домашний адрес	Данные паспорта или свидетельства о рождении (серия, номер, дата и место выдачи)	ФИО руководителя команды (полностью), почта, номер телефона
		Знаток	Участник 1						
		Архитектура	Участник 2						
		Планер	Участник 3						
		Шагоход	Участник 4						

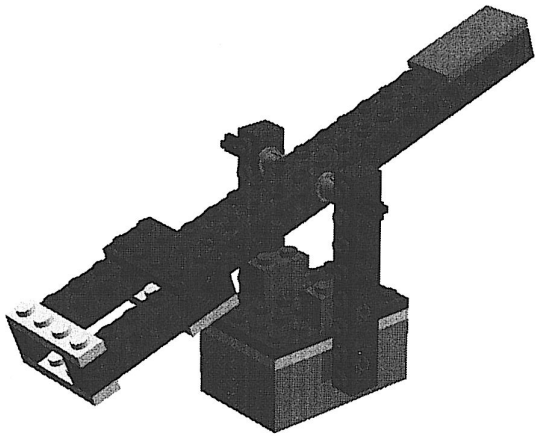
Руководитель команды _____
(фамилия, имя, отчество (полностью))

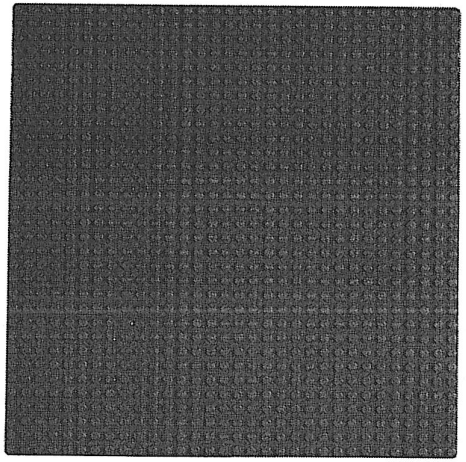
Руководитель ОО _____
(печать) (подпись)

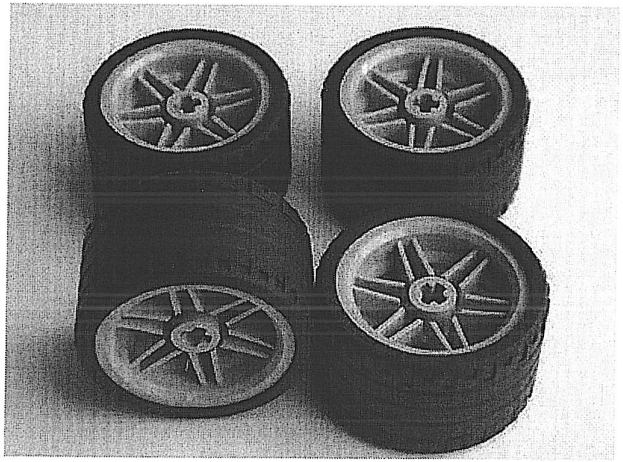
**В электронном виде заявка подается в формате excel*

Приложение 5
к Положению о Конкурсе

Пример катапульты, внешний вид пластины и снарядов





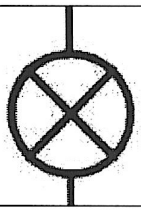


Приложение 6
к Положению о Конкурсе

Конкурс состоит из двух этапов:

1. На первом этапе участникам необходимо по предложенной принципиальной схеме заполнить «Таблицу элементов» и занести все компоненты, необходимые для сборки схемы. В «Таблицу элементов» проводники (код деталей 1-7) не вносятся.

Пример заполнения «Таблицы элементов»

Наименование	Условное обозначение	номинал
Лампа накаливания		2,5 В

2. На втором этапе участникам необходимо из полученных деталей собрать электрическую цепь.

Оценка первого этапа:

– При заполнении «Таблицы элементов» за каждую правильно внесенную деталь в таблицу засчитывается 3 балла, за каждую неправильно указанную позицию (наименование, условное обозначение и номинал) – 1 бал отнимается. Если в процессе сборки электрической цепи участнику понадобились дополнительные детали, то за каждую использованную дополнительную деталь отнимается 3 балла. Минимальный бал за этот этап – 0 баллов. Контрольное время первого этапа – 30 минут.

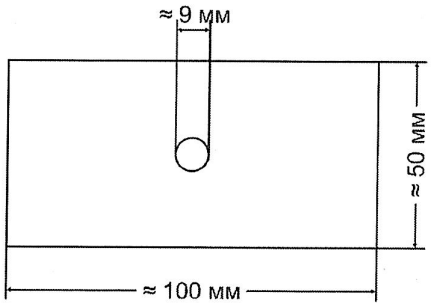
Оценка второго этапа:

– Оценивается только правильно собранная электрическая цепь. За неправильно собранную электрическую цепь начисляется 0 баллов. Если цепь правильно собрана, то за это автоматически начисляется 40 баллов. При подсчете результатов за каждую использованную деталь в цепи отнимается 1 балл, при этом считаются все детали, включая проводники (код деталей 1-7). Таким образом, чем меньше деталей использует участник для сборки электрической цепи, тем больше баллов он получит на этом этапе

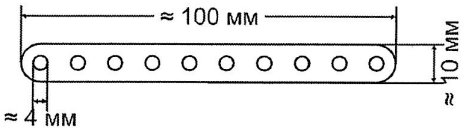
Результатом является сумма баллов, полученных участником на первом и втором этапе.

Приложение 7
к Положению о Конкурсе

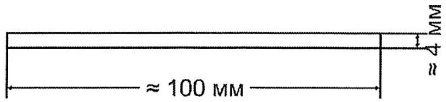
«ПЛАСТИНА»



«ПЛАНКА»



«ШПАЖКА»



Пример расположения архитектурной конструкции «МОСТ»

