

УТВЕРЖДЕНО
Распоряжением
№ 7/ДНТЦ от 30.10.24 г.
директора МАН ОУ «ЦДО»
А.В. Зуева



УТВЕРЖДЕНО
Распоряжением
№ 02 от 30.10.2024 г.
Генерального директора АО «ХИЗ»
А.Ф. Чижиков



Положение о всероссийском конкурсе детских технических проектов «Удивительные инженерные сооружения»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении всероссийского конкурса детских технических проектов «Удивительные инженерные сооружения» (далее – конкурс) определяет цели, задачи, сроки, порядок проведения, основные требования к конкурсным работам, процедуру подведения итогов и награждения победителей и призеров.

1.2. Конкурс проводится с целью развития детского технического творчества посредством образовательного конструктора «Фанкластик». Тема конкурса 2024-2025 учебного года – «Удивительные инженерные сооружения». Раскрытие в работах темы конкурса способствует формированию у детей интереса к интересным архитектурным решениям и идеям, способствует формированию широкого кругозора.

Задачи конкурса:

- популяризация научно-технического творчества и изобретательства среди детей;
- создание в образовательных организациях условий для развития основ инженерного образования, развития конструкторского мышления и технического творчества у детей;
- формирование сообщества педагогов и детей, занимающихся техническим творчеством с использованием конструктора «Фанкластик».

1.3. Информация о конкурсе размещается на официальном сайте МАН ОУ «ЦДО» <http://lmn.su/> в разделе «Конкурсы» и в официальной группе «ВКонтакте» <https://vk.com/citlo>.

2. Организаторы конкурса

Конкурс проводится по совместной инициативе Акционерного общества «Храпуновский инструментальный завод» (далее – АО «ХИЗ») и Муниципального автономного нетипового образовательного учреждения «Центр дополнительного образования» (далее – МАН ОУ «ЦДО»).

Ответственным за проведение конкурса является структурное подразделение «Детский научно-технический центр» МАН ОУ «ЦДО».

3. Участники конкурса

В конкурсе принимают участие команды в составе не более двух человек в возрасте от 5 до 10 лет и педагога или одного из родителей (законных представителей), под руководством которого подготовлен проект.

Возрастная категория определяется по старшему участнику.

4. Сроки проведения

Содержание	Сроки
Прием заявок в Навигаторе по ссылке :	05.11.2024г. - 15.12.2024г.

https://p47.навигатор.дети/activity/2979/?date=2024-10-28	
Прием работ по ссылке ЯндексФорма: https://forms.yandex.ru/u/671b5fc2d04688b3fe8bb268/	05.11.2024г. - 15.12.2024г.
Оценивание конкурсных работ 1 этап	16.12.2024г. - 20.12.2024г.
Оценивание конкурсных работ 2 этап	24.12.2024г. - 26.12.2024г.
Подведение итогов конкурса. Результаты публикуются на сайте http://lmn.su/ и https://vk.com/citlo	28.12.2024г.

5. Порядок проведения конкурса

5.1. Тема конкурса: «Удивительные инженерные сооружения».

Путешествуя, человек встречает разные рукотворные сооружения и здания. Иногда эти строения поражают своей эстетичностью и инженерным гениальным исполнением. Одни решают задачи при градостроительстве или учитывают особенность ландшафта (например, мосты, небоскребы), а другие просто удивляют своей необычностью. Изучая и пытаясь повторить такие интересные строения, дети смогут более детально погрузиться в мир инженерии и проектирования.

5.2. Конкурс проходит в 2 этапа (1 этап: заочная часть и 2 этап: онлайн защита проектов, претендующих на призовые места).

5.3. 1 этап - заочный:

5.3.1. Команды готовят технический проект, выполненный из конструктора «Фанкластик», и видео-защиту проекта в соответствии с темой конкурса (далее - проект).

5.3.2. Выполняя работу над проектом, командам необходимо раскрыть тему конкурса. У каждой команды должны быть: название, эмблема, отражающее специфику представленного проекта.

5.3.3. На этом этапе конкурсные испытания проводятся в заочной форме (дистанционно). **На каждую работу заполняется отдельная заявка.** От каждой команды подается только одна заявка. Материалы, присланные на конкурс, не рецензируются и не возвращаются.

5.3.4. Для участия в срок до **15 декабря 2024 г.** необходимо:

- пройти электронную регистрацию в **Навигаторе** по ссылке <https://p47.навигатор.дети/activity/2979/?date=2024-10-28>
- прикрепить видео-защиту проекта, фотографии конструкции с пояснительной запиской к электронной форме <https://forms.yandex.ru/u/671b5fc2d04688b3fe8bb268/>

5.4. Команды, получившие максимальное количество баллов по решению членов жюри, переходят на 2 этап конкурса (не более 25 % от общего количества команд участников).

5.5. 2 этап – онлайн защита:

5.5.1. Команды в онлайн режиме защищают свой проект перед членами жюри (не более 3 мин). Каждый член жюри может задать не более одного вопроса команде.

5.5.2. Дата и время защиты назначаются после подведения итогов заочного этапа.

5.6. Факт участия в конкурсе участников зарегистрированных команд гарантирует согласие их родителей (законных представителей) на обработку персональных данных, необходимую для проведения конкурса. Отправляя работу на конкурс, участники дают разрешение Организатору на использование предоставленного ими материала при анонсировании конкурса, его освещении в СМИ и сети Интернет.

5.7. Участники конкурса, приславшие свои работы, гарантируют наличие у них личных и исключительных авторских прав на работы. В случае возникновения каких-либо претензий третьих лиц в отношении указанной работы, участник обязуется урегулировать

их своими силами и за свой счет, при этом работа снимается с конкурса без каких-либо условий.

5.8. При подаче электронной заявки, необходимо внимательно заполнить форму. В противном случае Организатор снимает с себя ответственность за неправильное указание данных в наградных материалах.

5.9. Жюри конкурса имеет право не включать в итоговый рейтинг участников:

- приславших работы с нарушением сроков подачи работы,
- не заполнивших или некорректно заполнивших заявку,
- нарушивших другие требования, предусмотренных настоящим положением.

6. Требования к конкурсным работам

6.1. Требования к проекту:

– представленный проект должен быть выполнен из конструктора «Фанкластик», приветствуются соединения деталей с другими конструкторами, движущимися механизмами и датчиками;

– не допускается использование в постройках бросового и подручного материала;

– размер постройки не должен превышать 1 кв. м.

6.2. Требования к пояснительной записке (Приложение №1):

– полное наименование образовательной организации, адрес образовательной организации;

– название работы;

– название команды;

– Ф.И. и возраст участников;

– Ф.И.О., должность руководителя команды;

– описание идеи создания проекта;

– описание конструкторов и механизмов, из которых сделана постройка, с указанием количества деталей.

Пояснительная записка оформляется в формате Word, шрифт Times New Roman, пт. 12, интервал 1,5, объемом не более 2 стр.

6.3. Требования к фотографии проекта:

– принимаются 4 фотографии: фото проекта с разных ракурсов, фото проекта с участниками. Фотография должна отражать общий вид конструкции проекта;

– не допускается обработка – кадрирование, коррекция контраста и цвета, виньетирование;

– исключаются какая-либо ретушь и фотомонтаж, наличие каких-либо подписей, рамок и символов на изображении;

– электронные фотоизображения принимаются в формате JPEG с разрешением 72 DPI, не менее 1000 pix по длинной стороне;

– автор должен быть готов предоставить по требованию организаторов фотографию изображения в высоком качестве.

Все файлы, присланные на конкурс, подписываются с указанием названия команды, наименования ОО, например: «Пчелки, МАН ОУ «ЦДО».

7. Критерии оценки конкурсных проектов

№	Наименование критерия	Макс. баллы
1.	<i>Критерии оценивания видео-защиты проекта</i>	
1.1.	Заставка, представление команды.	0 – 2
1.2.	Оригинальность текста защиты, логичность изложения	0 – 3

	материала, связность речи.	
1.3.	Описания идеи создания проекта, конструкторов и механизмов, из которых сделан проект.	0 – 5
1.4.	Высказывания и кадры синхронны, логичны и последовательны.	0 – 2
1.5.	Наличие заключения.	0 – 1
1.6.	Продолжительность видеоролика (не более 3 мин.).	0 – 1
2.	<i>Критерии оценивания технического проекта</i>	
2.1.	Соответствие проекта тематике конкурса	0 – 1
2.2.	Эстетика и целостность технического проекта.	0 – 3
2.3.	Соотношение работы и возраста автора.	0 – 1
2.4.	Оригинальность идеи, творческий подход.	0 – 5
2.5.	Техническая сложность (сложность конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.).	0 – 5
2.6.	Соответствие пояснительной записки требованиям, указанным в пункте 6.2 Положения.	0 – 1
	Итого максимум:	30

Оценка представленных на конкурс проектов осуществляется жюри, состав которого формируется и утверждается организаторами Конкурса.

Жюри рассматривает представленные проекты и определяет победителей после 2 этапа конкурса.

8. Награждение участников конкурса

8.1. Победители и призеры будут награждены дипломами и поощрительными призами.

8.2. Участники Конкурса, не занявшие призового места, получают сертификат участника в электронном виде.

Список победителей и призеров размещается на официальном сайте МАН ОУ «ЦДО» <http://lmn.su/> в разделе «Конкурсы» и в группе «ВКонтакте» МАН ОУ «ЦДО» Ломоносовский район <https://vk.com/citlo>.

8.3. Итоги конкурса подводятся по возрастным категориям:

1 возрастная категория: 5 - 7 лет;

2 возрастная категория: 8-10 лет.

Общее количество победителей и призеров конкурса не может превышать 25 процентов от общего числа участников конкурса. На усмотрение жюри конкурса могут быть выделены дополнительные номинации.

Призы и дипломы победителей можно будет получить самостоятельно по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский район, г. Ломоносов, ул. Профсоюзная, д.7.

При необходимости пересылки призов, почтовые расходы оплачивает получающая сторона.

9. Особые условия

Срок хранения конкурсных материалов и дипломов составляет 3 месяца с момента подведения итогов конкурса. Жюри не несет ответственности за хранение материалов по истечении указанного срока.

Жюри конкурса оставляет за собой право без объяснения причины не рассматривать проекты, которые не соответствуют требованиям и правилам конкурса.

Контактное лицо от организаторов Конкурса: педагог-организатор Цаган-Манджиева Данара Алексеевна, тел. +7 (812) 423 07 57, konkurs@lmu.su.

Полное наименование
образовательной организации
Адрес образовательной организации

Пояснительная записка
к конкурсу детских технических проектов
«Удивительные инженерные сооружения»

Технический проект
« _____ »
(название проекта)

Подготовили:

Название команды

ФИ участника №1, лет

ФИ участника №2, лет

Руководитель:

ФИО руководителя, должность

Описание идеи создания проекта.

Описание конструкторов и механизмов, из которых сделана постройка с указанием количества деталей*.

Для выполнения технического проекта « _____ »
использовался конструктор «Фанкластик» и элементы _____



** Если проект (макет) состоит из нескольких объектов, то по каждому объекту отдельно заполняется описание. (см. ниже)*

Наименование объекта № 1	Количество деталей в объекте №1	Фото объекта
Наименование объекта №2	Количество деталей в объекте №2	Фото объекта
Наименование объекта №3	Количество деталей в объекте №3	Фото объекта