СОГЛАСОВАНО:
Исполняющий обязанности руководителя главного управления образования администрации города Красноярска

_____ М.А. Аксенова
«19» _____01_____ 2022 года

УТВЕРЖДАЮ:
Исполняющий обязанности директора муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Спектр»

_____ Т.И. Гущина
«19» _____01_____ 2022 года

Положение о проведении открытого городского Фестиваля «СпектрФест»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении открытого городского Фестиваля «СпектрФест» (далее - Фестиваль) разработано МАОУ ДО ЦДО «Спектр», определяет порядок организации и проведения Фестиваля, состав участников, критерии участия, порядок награждения победителей.
1.2. Фестиваль организуется в рамках реализации Плана мероприятий МАОУ ДО ЦДО «Спектр».
1.3. Фестиваль проводится при поддержке главного управления образования города Красноярска, партнеры Фестиваля - Красноярский педагогический университет им. В.П. Астафьева, Красноярский педагогический колледж №2, Красноярский краевой Дворец пионеров.
1.4. Тема Фестиваля сезона 2021-2022: «Зимняя Олимпиада 2022».
1.5. Направление сезона 2021-2022: лего-конструирование и робототехника.
1.6. Фестиваль - это множество различных «площадок-конструкций», соответствующих выбранной тематике, созданных участниками от образовательных организаций и расположенными в виртуальном пространстве.

2. Цели и задачи Фестиваля

2.1. Цель Фестиваля - популяризация технического творчества и конструирования через активное проявление детей своих личных и творческих качеств.
2.2. Задачи:
- привлечь внимание детей к сфере конструирования и инженерно-творческой деятельности;
- совершенствовать умения детей работать в команде;
- выявить и поощрить способных детей.

2.3. Актуальность:

Участвуя в нашем Фестивале, дети погрузятся в удивительный Мир Спорта - изобретая, конструируя и создавая Lego и Robo-работы на тему «Зимняя Олимпиада 2022» - одного из главных спортивных событий в мире, которое откроет нам новых звезд, подарит новые рекорды и массу позитивных впечатлений.

Участники Фестиваля в доступной и увлекательной форме освоят умения творческой деятельности, получат социальный опыт реализации собственных идей и окунутся в соревновательный дух Фестиваля.

В процессе проведения Фестиваля решаются самые разные задачи: развиваются конструкторские способности, коммуникативные качества, воображение, логическое мышление и любознательность. Работа над выполнением собственных конструкций способствуют не только развитию кругозора, но и формируют интерес к моделированию, конструированию и высоким технологиям.

3. Условия участия в Фестивале

3.1. В Фестивале принимают участие команды образовательных организаций г. Красноярска независимо от организационно-правовой формы и форм собственности в возрасте от 5 до 14 лет по возрастным группам:

- младшая группа - дети 5-7 лет (дошкольники) и дети 1-2 класса;
- средняя группа - дети 3-5 класса,
- старшая группа - дети 6-8 класса.

Численный состав команд 2-4 участника одной возрастной группы и 1 взрослый (тренер/наставник команды).

3.2. На Фестивале также предусмотрено индивидуальное участие.

3.3. Тренер может сопровождать несколько команд, но только одну из каждой возрастной категории.

3.4. «Главным талисманом зимней Олимпиады является ПАНДА Бин Дуньдунь. Участники Игр будут соревноваться по различным зимним видам спорта, многие из которых на сегодняшний день очень популярны среди детей и молодежи».

Для участия в Фестивале от команд МЛАДШЕЙ И СРЕДНЕЙ групп принимаются ДВЕ Lego-работы:

Первая Lego-работа: каждая команда конструирует «Талисман Зимней олимпиады 2022 года» - ПАНДУ в соответствии с техническими требованиями (*Приложение2).*

Данная Lego-работа представляется командой на очном этапе Фестиваля для участия в ОБЩЕМ «ЗАБЕГЕ ПАНД».

Вторая Lego-работа конструируется по ОДНОЙ из следующих тематик (*Приложение3*):

- «Символ любого вида спорта зимней Олимпиады 2022» (для участников ТОЛЬКО младшей группы),
- «Тренажер для тренировки спортсмена любого зимнего вида спорта» (для участников младшей и средней группы).

Для участия в Фестивале от команд СТАРШЕЙ группы принимается ОДНА конструкция «Робот-помощник для участников Паралимпиады 2022» (*Приложение4*).

Каждая команда выбирает, с какой тематикой будет участвовать в Фестивале и выполняет по ней свою Lego-работу/Robo-работу для представления экспертной комиссии в формате ВИДЕО-отчёта.

3.6. Для постройки конструкции LEGO используются детали любых конструкторов. Для приведения в движение механизмов можно использовать моторы и блоки управления любых конструкторов LEGO.

3.7. Для постройки конструкции «Робот-помощник» используются детали конструктора LEGO Mindstorms EV3/NXT. Для приведения в движение механизмов можно использовать моторы, блоки управления и датчики.

4. Сроки и порядок проведения Фестиваля

4.1. Фестиваль проводится **с 1 февраля по 31 марта 2022 года**.

4.2. Регламент проведения Фестиваля:

для участия в Фестивале необходимо пройти онлайн-регистрацию (*Приложение1)* по ссылке:
https://docs.google.com/forms/d/13W9C5Y-3tGtK1qfsbr9viplwP-yRqkuww8wLvLT3wW0/edit

в срок до 16 февраля 2022 года,

- после окончания приема заявок Оргкомитет формирует списки команд-участников Фестиваля,
- далее каждая команда **до 24.00 16 марта 2022 года** отправляет ВИДЕО-отчет/Представление готовой работы в соответствии с выбранной тематикой и требованиями к оформлению Lego-работ/Robo-работ и два-три ФОТО своих выполненных конструкций (см. *Приложение5*) по ссылке:

https://docs.google.com/forms/d/1xAC0qbiQD_7AlaHjbtSwyp9v6skO9jHSW-es0K2F_Kk/edit

4.3. В связи со сложной санитарно-эпидемиологической обстановкой, с целью предупреждения коронавирусной инфекции очный этап будет проходить в дистанционном формате на платформе ZOOM в три дня (для всех команд города Красноярска и Красноярского края без исключения): **29, 30 и 31 марта**.

4.4. Дистанционный формат проведения Фестиваля направлен на оценивание навыков нестандартного мышления, творческой индивидуальности ребенка и умения находить свои решения через конструирование.

4.4.1. Задачи дистанционного формата проведения Фестиваля:

- развитие фантазии и способности детей к моделированию,
- развитие разнообразных способностей детей и возможности их самореализации,
- знакомство с различными технологиями и творческими задачами, построенными на применении конструктора как инструмента для их решения,
- формирование навыка работы в команде,
- выявление и поощрение способных детей,
- организация содержательного досуга.

4.4.2. Участники дистанционного формата проведения Фестиваля получают пригласительное информационное письмо через электронную почту от организаторов Фестиваля не позднее **25 марта 2022 года**.

4.5. Распределение команд по дням проводит Оргкомитет Фестиваля в соответствии с возрастными категориями:

29 марта - младшая группа,
30 марта - средняя группа,
31 марта - старшая группа.

Программа Фестиваля на каждый из дней его проведения:

10:30-11:00 – Перекличка команд-участников, настройка оборудования и презентаций организаторов Фестиваля.
11:00-11:15 – Открытие Фестиваля.
11:15-11:30 – Презентация готовых Lego-работ/Robo-работ.
11:30-12:00 – Презентация «ЗАБЕГА ПАНД» (*для младшей и средней групп*).
12:00-12:30 – Подведение итогов.

4.6. Состав жюри утверждается Приказом директора по МАОУ ДО ЦДО «Спектр», численный состав жюри не менее 3 человек (*Приложение6*).

4.7. Каждый член жюри заполняет критериальную таблицу. Итогом для определения победителей Фестиваля является средний результат всех заполненных членами жюри таблиц.
4.8. Решения жюри не обсуждаются, апелляции не принимаются.
4.9. Итоги Фестиваля размещаются на сайте Центра и в группе ВК до **1 апреля 2022 года** включительно.

5. Критерии оценки работ участников

5.1. Lego-работы и Robo-работы участников Фестиваля оцениваются по следующим критериям:

- оригинальность конструкции,
- завершённость работы,
- техническая сложность (сложные геометрические конструкции, движущиеся механизмы и т.д.),
- наличие и качество визуального сопровождения работы (презентация, плакат, фотогалерея и т.п.),
- оригинальность выступления и/или творческий подход,
- навык взаимодействия, коммуникации и командная работа,
- наличие алгоритма вовлечения в деятельность площадки посетителей Фестиваля

в соответствии с заданными параметрами оценивания каждого из вышеперечисленных критериев:

0 - критерий совсем не проявлен,
1 - критерий проявлен частично,
2 - критерий проявлен полностью.

6. Награждение участников и победителей

6.1. Победители Фестиваля награждаются Дипломами 1, 2 и 3 степени в каждой возрастной группе.
6.2. Остальные участники Фестиваля награждаются Сертификатами.
6.3. Каждая команда ДОПОЛНИТЕЛЬНО награждается Грамотой по одной из следующих номинаций:

- «Абсолютный победитель – высшая степень проявления критериев»,
- «За необычное движение»,
- «За победу над обстоятельствами»,
- «За стремление к знаниям»,
- «За сложность и оформление конструкции»,
- «За командный дух»,
- «Лучшее оформление площадки»,
- «Лучший стиль команды»,
- «Самое инновационное решение»,
- «Самая яркая презентация»,
- «Вдохновленные и творческие»,
- «Владение программированием»,
- «Лучшее использование датчиков».

6.4. Тренеры победителей награждаются памятными Благодарственными письмами.
6.5. Организаторы оставляют за собой право учреждать и вручать другие дополнительные специальные поощрительные призы для участников Фестиваля.

7. Дополнительные условия

7.1. Участники команд должны иметь, как минимум, элементы единого стиля, представляющие лицо команды. Во время проведения Фестиваля участники (на усмотрение команды) могут быть с бейджами, размещёнными на груди (название команды/фамилия и имя участника).
7.2. Принимая участие в Фестивале, участники и сопровождающие их лица, соглашаются с тем, что на Фестивале может проводиться фото и видеосъёмка без их непосредственного разрешения, т.е. все без исключения участники Фестиваля дают свое согласие на использование фото и видео материалов Организаторами мероприятия по своему усмотрению.
7.3. По всем возникающим вопросам обращаться в оргкомитет Фестиваля по телефонам: раб. тел. 8(391)243-17-76.

Приложение1

Формат Заявки на участие в Фестивале

1. Населённый пункт.

2. Образовательная организация.

2. Название команды.

3. Возрастная категория.

3. Ф.И.О. наставника команды, должность, телефон, e-mail.

4. Выбрать Lego-работу/ Robo-работу:

Талисман Олимпиады 2022 Панда (ОБЯЗАТЕЛЬНО!) /младшая, средняя
Символ любого вида спорта зимней Олимпиады 2022 /младшая
Тренажер для тренировки спортсмена любого зимнего вида спорта /младшая, средняя
Робот-помощник для участников Паралимпиады 2022 /старшая

Приложение2

Техническое задание на выполнение Lego-работы
«Талисман Зимней олимпиады 2022 года»

Каждой команде предлагается из крупных и мелких деталей разных цветов Лего-конструктора, проявив всю свою фантазию, придумать и сконструировать главный талисман зимней Олимпиады 2022 - ПАНДУ.

Для создания конструкции могут использоваться детали любых конструкторов LEGO. Обязательное условие: ваша панда должна передвигаться - она станет участником «ЗАБЕГА ПАНД». Для приведения в движение конструкции можно использовать механизмы (моторы и блоки управления любых конструкторов LEGO) или другие устройства. Максимальная ширина, длина и высота конструкции - 250 мм.

Задача команды: снять видеоролик движения вашей ПАНДЫ на отрезке длиной 1,5 метра и зафиксировать время прохождения ПАНДОЙ данного расстояния. Видеоролик и время необходимо отправить вместе с Lego-работой (*см. Приложение5*).

Приложение3

Техническое задание на выполнение Lego-конструкций:

«Символ любого вида спорта Зимней олимпиады 2022»

При строительстве различных спортивных объектов зимней Олимпиады 2022 в Пекине были использованы новейшее оборудование и современные технологии мирового уровня. Также были выпущены схематичные изображения видов спорта зимних Олимпийских игр.

В вашей команде есть творческие личности! Тогда проявив все творческие способности, вы с легкостью можете применить мелкие детали вместо краски и нарисовать шикарную «картину» - СИМВОЛ (схематичное изображение) любого вида спорта зимней Олимпиады 2022, которые были специально разработаны китайскими дизайнерами.

Вы - юные архитекторы или строители! И разбираетесь во всех ходах построения чего-либо, тогда приступайте к созданию «крутой поделки» из Лего-конструктора. Попробуйте построить свою собственную необычную/нестандартную/уникальную конструкцию спортивного сооружения, соответствующего вашему выбранному СИМВОЛУ (схематичному изображению). Это будет довольно трудно, но результат превзойдет все ваши и наши ожидания!

Для создания конструкции могут использоваться детали любых конструкторов LEGO. Длина и ширина конструкции не должны превышать 38*38 см. Высота не ограничена.

«Тренажер для тренировки спортсмена любого зимнего вида спорта»

Огромное количество спортсменов, чтобы держать себя в форме, хорошо выглядеть и побеждать, в качестве своего «помощника» на тренировках и во время соревнований используют самые разнообразные тренажеры. Конечно, самые популярные «помощники» - это беговая дорожка и велотренажер.

А как ваша команда представляет такого «помощника» для участника зимней Олимпиады 2022. Вам предоставляется возможность сконструировать «Тренажёр Будущего» и представить его на Фестивале.

Для создания конструкции спортивного тренажёра могут использоваться детали любых конструкторов LEGO. Длина и ширина конструкции не должны превышать 38*38 см. Высота не ограничена.

Приложение4

Техническое задание на выполнение Robo-работы
«Робот-помощник для участников Паралимпиады 2022»

В современном мире робот способен выполнять большинство задач вместо человека, тем самым упрощая его повседневные будни, возможности таких роботов очень велики (*РОБОТ - это программируемое механическое устройство, способное действовать без помощи человека*)! При этом и обличие робот может принимать любое.

После завершения зимней Олимпиады 2022 в Пекине стартуют Паралимпийские игры 2022 года. Предлагаем командам проявить всю свою фантазию в конструировании собственного робота - самого необычного помощника, выполняющего какую-либо определенную задачу: спортивную, бытовую, производственную, спасательную и т.п. во время проведения Паралимпийских игр 2022.

В конструкции Робота-помощника можно использовать только один управляющий модуль LEGO. Количество деталей и датчиков не ограничено. Максимальная ширина, длина и высота конструкции - 400 мм.

Приложение5

1. Образовательная организация.

2. Название команды.

3. Состав команды.

Список детей

№ п/п	фамилия	имя	возраст
1			
2			
3			
4			

4. ВИДЕО-отчёт:

Представление готовой конструкции командой осуществляется в свободной форме, должно быть не более 5 минут и включает в себя:
название конструкции,

- полное описание конструкции,
- обоснование: причина выбора, назначение, область применения, степень значимости/актуальность,
- описание конструкции: что за конструкция, для чего она предназначена (её функции), кто её будет использовать.

Технические требования к ВИДЕО-отчёту/Представлению:

- расширение файла - mp4,
- продолжительность файла - не более 5 минут,
- разрешение файла - от HD (1280x720),
- размер файла - до 100 МБ.

5. ВИДЕО-ролик «ЗАБЕГ ПАНД»

Технические требования к ВИДЕО-ролику:

- расширение файла - mp4,
- разрешение файла - от HD (1280x720),
- размер файла - до 100 МБ.

6. Время забега ПАНДЫ

7. Фото готовых КОНСТРУКЦИЙ *(не более ТРЁХ)*

Технические требования к ФОТО:

- расширение файла - jpg/jpeg,
- размер файла - до 15 МБ.

Приложение6

Состав жюри открытого Фестиваля «СпектрФест»

1. Зорькин Константин Федорович, педагог дополнительного образования, Краевой дворец пионеров,
2. Скулина Галина Федоровна, методист МАОУ ДО ЦДО «Спектр»,
3. Степанов Евгений Александрович, старший преподаватель кафедры технологии и предпринимательства КГПУ им. В.П. Астафьева (по согласованию),

4. Харитонова Наталья Юрьевна, методист, преподаватель «Основы робототехники и лего-конструирования с детьми дошкольного возраста», красноярский педагогический колледж №2 (по согласованию),
5. Цыганков Артём Александрович, учитель технологии, педагог дополнительного образования.