Приложение № \_\_\_\_ к приказу

Управления образования

Артемовского городского округа

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_

**Положение**

**о проведении муниципального конкурса проектов «Построй город будущего»**

**для дошкольных образовательных организаций и учреждений дополнительного образования Артемовского городского округа**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок организации и проведения муниципального конкурса проектов «Построй город будущего» для дошкольных образовательных организаций и учреждений дополнительного образования Артемовского городского округа (Далее – Конкурс).

1.2. Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», нормативными документами Министерства образования и молодежной политики Свердловской области.

1.3. Организатором Конкурса является Управление образования Артемовского городского округа, ответственным за проведение - Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей «Фаворит» (далее МАОУ ЦДО «Фаворит»).

**2**. **Цель и задачи Конкурса**

**Цель:** развитие конструкторских навыков средствами робототехники.

**Задачи:**

-повысить познавательный интерес у детей к конструированию и творческой деятельности;

-содействовать выявлению одаренных детей в научно-технической сфере;

-создание условий для интеллектуального развития, вовлечение их в исследовательскую, изобретательскую и иную творческую деятельность в области науки и техники;

-содействие обмену педагогическим опытом, разработке и внедрению инновационных форм обучения.

**3. Сроки и место проведения Конкурса**

Конкурс состоит из нескольких этапов:

**Первый этап –** установочный семинар с участниками муниципального конкурса проектов «Построй город будущего», который состоится **15 октября 2021 года в 10.00 часов в режиме on-line на платформе Zoom.**

Тестовое подключение к установочному семинару состоится **14 октября 2021 года в 15.00 часов**. Ссылка будет направлена в день проведения тестового подключения на те электронные адреса, с которых поступила заявка на участие.

**Второй этап** - **16.10.2020 - 16.12.2020**. Построение командами готовой модели проекта, тетради инженера и создание постера проекта по выбранной номинации. Данный этап проводится участниками на базе своей образовательной организации.

**Третий этап** – защита проектов, которая состоится **17 декабря 2021 года.** Защита проектов будет в виде демонстрации готовой модели, «тетради инженера» и постера проекта.

Если в модели есть движущиеся элементы, то необходимо будет предоставить программу для воспроизведения работы модели.

К участию в третьем этапе конкурсе допускаются команды, реализовавшие проекты, собранные из любых деталей LEGO с электронными компонентами только из наборов LEGO WeDo (моторы, датчики, USB LEGO коммутаторы) по указанным номинациям.

**4**. **Условия участия в Конкурсе**

4.1.В Конкурсе принимают участие команды дошкольных образовательных организаций и учреждений дополнительного образования Артемовского городского округа **в возрасте от 5 до 7 лет**.

4.2. Состав команды от 2 до 4 человек, не включая педагога.

4.3. Муниципальный конкурс проектов «Построй город будущего» посвящен подготовке ребят в будущем к участию в создании и управлении внутренними процессами города с использованием инновационных (в том числе информационно-коммуникационных) технологий, которые предусматривают экономичное, экологичное и безопасное использование городских систем жизнедеятельности и **проводится в двух номинациях**:

- **«Город будущего».** Задача данной номинации: изучить планировку нашего города, провести экскурсию по городу, изучить архитектуру зданий города. На основе данного исследования спроектировать и построить город будущего, отличительной особенностью города должны стать здания, сооружения инфраструктура города в необычных формах.

- **«Игростроители».** Задача данной номинации: изучить игры, которые уже существуют и придумать новые увлекательные способы играть в подвижные игры. На основе данного исследования участникам предлагается спроектировать и построить из деталей LEGO, пространство для подвижной игры (игр). Обязательным элементом вашего проекта должен являться беговой барабан или игра «Сердце».

4.4. Для участия в Конкурсе необходимо в срок **до 17.00 часов 11 октября 2021 года** направить **заявку**, **согласия** на обработку персональных данных **от педагога** (руководителя, подготовившего участника) и **от законного представителя несовершеннолетнего участника** (*Приложения 1,2,3*) на адрес электронный почты [favorit27203@mail.ru](mailto:favorit27203@mail.ru).

**В случае если поступит неполный пакет документов или будут нарушены сроки, заявка на Конкурс НЕ ПРИНИМАЕТСЯ.**

**5. Требования к участникам и проектам Конкурса**

**5.1**. Сконструируйте действующею модель по выбранной номинации. Каждой команде необходимо построить собственную модель. Способны ли вы создать модель LEGO, которая не только будет символизировать решение проектной задачи, но и продемонстрирует процесс ее развития с течением времени? Как обстояли дела в прошлом?

Что собой представляет, выбранное Вами решение сейчас в наше время, а может быть, что будет в будущем?

Сделайте так, чтобы отдельные элементы вашей модели могли двигаться.

*Руководствуйтесь следующими правилами:*

- Продумайте дизайн и конструкцию своей модели. Проявите изобретательность! Продемонстрируйте оригинальность!

- Недостаточно просто собрать все детали конструктора, который каждый может купить в магазине или в Интернете.

- Модель должна состоять из компонентов и деталей, которые входят в комплектацию наборов LEGO. Разрешается использовать любые кирпичики, фигурки или подвижные части LEGO.

- Модель должна иметь по крайней мере одну приводную часть, включающую в себя электродвигатель. В качестве привода можно использовать любой мотор LEGO.

- Модель должна включать в себя один простой механизм, причем разрешается использовать детали LEGO для создания пандусов, рычагов, шкивов, зубчатых передач, колес и осей, включая применение винтов и клиньев. Все эти устройства и элементы можно сделать при помощи множества различных компонентов, которые содержится в базовом наборе LEGO.

- Детали LEGO запрещается окрашивать или украшать. Кроме того, при создании модели не разрешается использовать материалы для изобразительного искусства и художественного творчества.

- Габариты модели в номинации «Игростроители» должны быть не более 38,1 см х 76,2 см - это размер двух больших пластин Lego (размер одной пластины 48х48 модулей). Можно использовать пластины меньшего размера.

**5.2.** Все члены команд, для иллюстрации своей работы над проектом, **оформляют «Тетрадь инженера»**, которая входит в методические материалы. Это дает возможность детям, опираясь на свои рисунки, схемы, фотографии и прочее, вспомнить все этапы проекта, более уверенно и развернуто отвечать на вопросы экспертов, а также продемонстрировать результаты работы каждого члена команды.

В ходе проекта подойдите к заполнению тетради креативно, предложите детям в ходе выполнения заданий не только рисовать, но и делать аппликации, использовать готовые фотографии, работать с природными материалами.

Если в ходе работы над реализацией проекта вы ходили с детьми на экскурсии или общались с интересными людьми, будьте готовы поделиться этим с экспертами.

Опишите свои модели и механизмы. Расскажите о своей команде.

«Тетрадь инженера» – это, своего рода, летопись проекта, изучив которую, любой сможет узнать, как вы работали над проектом и каков результат этой работы.

**5.3.** Команда для иллюстрации своих исследований и командной работы **создает постер**. Это дает возможность поделиться тем, что они изучали, что они узнали, и демонстрирует информацию о команде и о каждом члене команды.

* Подойдите к созданию постера креативно, это может быть «раскладушка», просто плакат, большая книга и т.д.
* Используйте тексты, рисунки, фотографии и мелкие предметы, чтобы рассказать о том, что вы узнали во время своих исследований по теме.
* Покажите, где искали ответы и опишите людей, с которыми вы общались.
* Опишите свои модели и механизмы. Расскажите о своей команде.

Постер проекта – это, своего рода летопись проекта, прочитав которую, любой сможет узнать, как вы работали над проектом и каков результат этой работы.

Постер необходимо делать с соблюдением следующих правил:

* Размеры постера: 91, 44 см х 121, 92 см или 55, 8 см х 71, 12 см;
* Используйте фото, рисунки, маленькие объекты, прикрепленные к постеру, текстовое описание;
* Расскажите о своей модели, описание должно содержать технические характеристики движущихся механизмов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Исследуем  Как и где искали  информацию...  Как команда  работает над  изучением  информации,  беседует с  экспертами и  т.д.  Фото и описание  экскурсий и т.д. | Создаем и тестируем  «Игростроители».  Расскажите и покажите какую  проблему вы выбрали, ее решение, как улучшить и / или сделать более эффективным путь прохождения воды от источника до человека  Наша модель…..  Расскажите о своей модели...  Техническое описание...  Концепция  Процесс создания... | Делимся с  другими  Члены команды  Информация о  каждом члене и  наставнике |

**6. Порядок подведения итогов и определения победителей**

6.1. Итоги Конкурса будут подведены **в течение 3-х рабочих дней** и размещены в разделе «Муниципальные конкурсы» официального сайта МАОУ ЦДО «Фаворит» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<https://favorit.uralschool.ru/?section_id=51> ).

6.2. В соответствии с баллами итоговых протоколов, жюри определяет победителей (1 место) и призеров (2 и 3 место) в каждой номинации Конкурса.

6.3. В соответствии с баллами итоговых протоколов жюри определяет победителей и призеров, занявших 1, 2 и 3 место в каждом номинации в зависимости от среднего балла: **1 место (80-100 баллов), 2 место (79-65 баллов), 3 место (64-50 баллов)**.

6.4*.* Критерии оценивания проектов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ пп*** | ***Критерии*** | ***Баллы*** |
| 1 | Соответствие устройства теме проекта | **0-10** |
| 2 | Актуальность и новизна темы проекта | **0-5** |
| 3 | Наглядность устройства (отражает деятельность или воспроизводит работу устройства) | **0-10** |
| 4 | Качество выполнения устройства | **0-10** |
| 5 | Работоспособность устройства | **0-10** |
| 6 | Соответствие цели и задач проекта его практической части | **0-10** |
| 7 | Обоснована область применения устройства | **0-10** |
| 8 | Наличие инженерной тетради (оформление и наполняемость содержания (иллюстрации, фотографии, схемы)) | **0-10** |
| 9 | Качество выполнения постера проекта | **0-20** |
| 10 | Особое мнение жюри | **0-5** |

**Максимальное количество баллов по всем критериям – 100.**

6.5. При определении победителя (1 место) в соответствии с установленными выше баллами, призерами (2 и 3 место) признаются участники, следующие в итоговом рейтинге за победителем.

**7. Жюри Конкурса**

7.1. Жюри формируется из специалистов Управления образования Артемовского городского округа, АНО «Артемовское СТШ РО ДОСААФ России в Свердловской области», педагога муниципального общеобразовательного учреждения Артемовского городского округа в сфере информационных технологий.

7.2. Для прослушивания защиты проекта, оценивания готовой модели, «тетради инженера» и постера проекта будет организован выезд жюри к участникам Конкурса по утвержденному времени в графике.

7.3. Жюри определяет победителей и призеров Конкурса.

7.4. Решение жюри оформляется соответствующим протоколом, является окончательным и пересмотру не подлежит!

7.5. Жюри оставляет за собой право отказать участнику в рассмотрении конкурсных материалов либо снять баллы:

*- в случае отсутствия любого из конкурсных документов (согласно перечню);*

*- несоответствия представленных материалов тематике и направлениям Конкурса, а также требованиям к конкурсным работам настоящее положения.*

**8. Награждение**

8.1. Победители и призеры Конкурса награждаются грамотами Управления образования Артемовского городского округа.

8.2. Форма награждения заочная.

**9. Контакты**

9.1. Ответственный по техническим вопросам - педагог дополнительного образования Курманова Юлия Сафиулловна, тел. 8-912-238-31-79.

9.2. Ответственный по организационным вопросам - педагог-организатор Синявская Александра Владимировна, тел. 8-965-506-65-41

Приложение № 1

**НА БЛАНКЕ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Заявка на участие в муниципальном конкурсе**

**проектов «Построй город будущего»**

**для дошкольных образовательных организаций и учреждений дополнительного образования Артемовского городского округа**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование образовательной организации |  |
| Контактные данные образовательной организации  (телефон (с указанием кода), e-mail) |  |
| Номинация Конкурса |  |
| ФИО участников, дата рождения в формате ДД.ММ.ГГГГ, возраст на момент подачи заявки с указанием полных лет |  |
| Ф.И.О. педагогического работника  (сотовый телефон, e-mail**)** |  |

«\_\_\_\_\_\_» 2021 год

/ /

подпись руководителя ОО расшифровка подписи

Приложение № 2

**Согласие на обработку персональных данных**

**(на несовершеннолетних)**

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество, адрес, паспорт, серия, номер, кем и когда выдан, статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, попечитель или уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждение социальной защиты, в котором находится нуждающийся в опеке или попечительстве несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем)

далее – (Законный представитель) даю своё согласие Муниципальному автономному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей «Фаворит» (г. Артемовский, ул. Гагарина, 9А) (далее – Оператор) на обработку своих персональных данных и персональных данных несовершеннолетнего:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество, адрес несовершеннолетнего, свидетельство о рождении или паспорт: серия, номер, кем и когда выдан)

(далее – Несовершеннолетний) на следующих условиях.

1. Законный представитель даёт согласие на обработку как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств своих персональных данных и персональных данных Несовершеннолетнего, то есть совершение, в том числе, следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных Законного представителя, передаваемых Оператору на обработку:

* фамилия, имя, отчество;
* адрес;
* сведения об основном документе, удостоверяющем личность;
* номер телефона;
* адрес электронной почты.

3. Перечень персональных данных Несовершеннолетнего, передаваемых Оператору на обработку:

* фамилия, имя, отчество;
* год, месяц, дата рождения;
* адрес;
* сведения об основном документе, удостоверяющем личность, или свидетельстве о рождении;
* образовательное учреждение и его адрес, класс;
* номер телефона;
* адрес электронной почты.

4. Согласие даётся с целью участия Несовершеннолетнего в мероприятиях Оператора.

5. Законный представитель даёт согласие на передачу персональных данных Несовершеннолетнего третьим лицам и получение персональных данных Несовершеннолетнего от третьих лиц: Министерства образования и молодёжной политики Свердловской области, Министерства просвещения Российской Федерации, а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

6. В целях информационного обеспечения Законный представитель согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данные Несовершеннолетнего:

* фамилия, имя, отчество,
* год, месяц, дата рождения,
* образовательное учреждение и его адрес.

7. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством Российской Федерации.

8. Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

9. Законный представитель может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, которые подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.

10. Законный представитель подтверждает, что давая согласие, действует по собственной воле и в интересах Несовершеннолетнего.

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г. | |
|  | |
|  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| (подпись) | (инициалы, фамилия) |

Приложение № 3

**Согласие субъекта на обработку персональных данных**

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи и выдавшем органе)

даю своё согласие Муниципальному автономному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей «Фаворит» (г. Артемовский, ул. Гагарина, 9А) (далее – Оператор) на обработку моих персональных данных на следующих условиях.

1. Даю согласие на обработку как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств персональных данных, то есть совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку:

* фамилия, имя, отчество;
* сведения об основном документе, удостоверяющем личность;
* год, месяц, дата рождения;
* образовательное учреждение и его адрес, класс;
* номер телефона;
* адрес электронной почты.

3. Согласие даётся с целью участия в конкурсных мероприятиях Оператора.

4. Даю согласие на передачу персональных данных третьим лицам: Министерству образования и молодёжной политики Свердловской области, Министерству просвещения Российской Федерации, другим учреждениям и организациям, задействованным в достижении целей, для которых дается настоящее согласие, а также получение моих персональных данных от указанных третьих лиц.

5. В целях информационного обеспечения согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данных:

* фамилия, имя, отчество;
* год, месяц, дата рождения;
* образовательное учреждение и его адрес.

6. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством Российской Федерации.

7. Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

8. Я могу отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, которые подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством Российской Федерации.

9. Я подтверждаю, что давая согласие, действую по собственной воле.

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. | |
|  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| (подпись) | (инициалы, фамилия) |