Приложение № 6 к распоряжению Департамента образования Администрации города Екатеринбурга от №

Положение

о Городском конкурсе по конструированию и программированию

«Роботология и ROBOT MICROBIT «Бит –Атом» для воспитанников 5-7 лет муниципальных дошкольных образовательных организаций

города Екатеринбурга

Общие положения

1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Городского конкурса конструирования и программирования

«Роботология и ROBOT MICROBIT – «Бит Атом» (далее – Мероприятие) в 2021/2022 учебном году.

1. Организация и проведение Мероприятия регламентируются Федеральным Законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Указом Президента РФ от 21.07.2020

№ 474«О национальных целях развития РФ на период до 2030 года», Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.11.2015 № 1239

«Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития», подпрограммой «Развитие системы образования в муниципальном образовании «город Екатеринбург» в условиях введения федеральных государственных образовательных стандартов» на 2017 – 2022 годы Муниципальной программы «Развитие системы образования и создание условий для организации труда, отдыха и оздоровления детей в муниципальном образовании «город «Екатеринбург» на 2017 – 2022 годы, утвержденной Постановлением Администрации города Екатеринбурга от 31.10.2016 № 2166, нормативными актами Департамента образования Администрации города Екатеринбурга, МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии», муниципальных образовательных организаций, Положением о порядке организации городских мероприятий на базе муниципальных образовательных организаций в 2021/2022 учебном году.

1. Учредителем Мероприятия является Департамент образования Администрации города Екатеринбурга.
2. Координатором Мероприятия является МАУ ДО ГДТДиМ

«Одаренность и технологии» (далее – Координатор).

1. Организатором Мероприятия является МАДОУ-детский сад № 395

(далее – Организатор).

1. Партнерами Мероприятия являются ООО «Роботология», АНО «УНТТМ «M\_LABS», НОЧУ «ОДПО «Кадры цифровой экономики».
2. Информация о Мероприятии (положение, форма заявки или ссылка для электронной регистрации, программа проведения, информация о составе

жюри, состав участников и результаты каждого этапа и Мероприятия в целом) оперативно размещается на официальном сайте Организатора 395.tvoysadik.ruв специализированном разделе Мероприятия (далее – страница Мероприятия).

Цели и задачи Мероприятия

1. Мероприятие проводится с целью развития в муниципальном образовании «город Екатеринбург» комплекса условий для выявления, сопровождения и поддержки одаренных детей, реализации их личностного потенциала, социализации, профессионального самоопределения.
2. Задачи:

* активизация познавательной, интеллектуальной и творческой инициативы одаренных детей в освоении научных, технических знаний;
* выявление и поддержка детей, одаренных в образовательных областях, соответствующих направленности Мероприятия;
* воспитание, социальная поддержка становления и развития высоконравственного, ответственного, творческого, инициативного, компетентного гражданина России;
* распространение эффективных педагогических практик организации результативной познавательной деятельности одаренных детей.

Условия организации и порядок проведения Мероприятия

1. Направленность Мероприятия: познавательная.

Тематика Мероприятия: «Путешествие в мир железных дорог».

1. Сроки проведения Мероприятия. Мероприятие проводится в два этапа:

Отборочный этап: 18-29.10.2019.

Заключительный этап:15-19.11.2019.

Сроки проведения информационного совещания для педагогов: 14.10.2019.

Сроки подачи заявки на участие:18-29.10.2019.

Сроки приема выполненных заданий:18-29.10.2019.

Экспертиза (работа жюри) отборочного этапа: 29.10.2019-08.11.2019.

Экспертиза (работа жюри) заключительного этапа: 15-19.11.2019.

Подведение итогов: 15-19.11.2019.

Награждение участников, победителей и призеров:15-19.11.2019.

1. Участники Мероприятия: воспитанники 5-7 лет муниципальных образовательных организаций, подведомственных Департаменту образования города Екатеринбурга.

Возрастные группы участников: 5-6 лет; 6-7лет; дети с ОВЗ 6-7 лет.

1. Форма участия: командная.
2. Квоты участия от одной дошкольной образовательной организации:

* не более 1 команды в каждой возрастной группе;
* всего не более 3 команд. Состав команды:
* 4 воспитанника одной возрастной категории (включая капитана), 1 педагог – руководитель команды.

Организатор оставляет за собой право по окончании сроков подачи заявки на участие в Мероприятии увеличить квоты участия от одной дошкольной образовательной организации за счет неиспользованных квот.

1. Организация Мероприятия.

Мероприятие проводится в два этапа: отборочный и заключительный.

* 1. Отборочный этап проводится заочно на базе Организатора.
  2. Заключительный этап проводится очно на базе Организатора.
  3. Отборочный и заключительный этапы проводятся по номинациям:

1. «Детская железная дорога» (дети с ОВЗ, возраст 6-7 лет).
2. «Детская железная дорога» (возраст 5-6 лет).
3. «Железнодорожный вокзал в разрезе» (возраст 6-7 лет).
4. «Железнодорожный вокзал» (возраст 6-7 лет).
5. Содержание этапов.

Содержание и сложность заданий соответствуют Федеральным государственным образовательным стандартам, классу обучения участников, целям и видам деятельности с одаренными детьми.

* 1. Отборочный этап.

Участникам отборочного этапа предлагается выполнить два задания по одному из направлений Мероприятия. Задания отборочного этапа представляют собой:

1. Создать макет из конструкторов. Задания выполняются в соответствии с выбранной номинацией:

* «Детская железная дорога» (дети с ОВЗ, возраст 6-7 лет) – макет железной дороги, созданной из любого вида конструктора;
* «Детская железная дорога» (возраст 5-6 лет) – макет детской железной дороги, созданной из любого вида конструктора;
* «Железнодорожный вокзал в разрезе» (6-7 лет) – макет железнодорожного вокзала в разрезе на базе конструктора «Роботология»;
* «Железнодорожный вокзал» (6-7 лет) – макет железнодорожного вокзала на базе конструктора ROBOT MICROBIT «Бит – Атом».

1. Создать видеоролик, раскрывающий проделанную работу по разработке, сборке и использованию макета для игровой деятельности детей.

Задания выполняются коллективно всеми участниками команды под руководством педагога – руководителя команды.

Задания выполняются участниками в соответствии с требованиями, установленными Организатором Мероприятия (Приложение № 1).

Выполненные задания (видеоролики, ссылки на видеоролики) отправляются на электронную почту Организатора: [mdou395@eduekb.ru.](mailto:mdou395@eduekb.ru)

Организатор оставляет за собой право не принимать к рассмотрению задания, не соответствующие требованиям.

Оценивание выполненных заданий осуществляется в соответствии с критериями, установленными Организатором и указанными в настоящем положении (п. 20).

По результатам экспертизы Оргкомитетом и жюри составляется рейтинг участников отборочного этапа и формируется список участников заключительного этапа.

Список участников, приглашенных на заключительный этап, размещается на странице Мероприятия не позднее 5 рабочих дней до начала заключительного этапа. Участники обязаны самостоятельно ознакомиться с размещенной информацией.

* 1. Заключительный этап.

Количество и состав участников заключительного этапа согласованно определяется Оргкомитетом и жюри на основании рейтинга результатов участников отборочного этапа.

Программа проведения заключительного этапа размещается на странице Мероприятия не позднее 5 рабочих дней до начала его проведения.

Участникам заключительного этапа предлагается выполнить 5 заданий по теме: «По железной дороге из прошлого в настоящее».

1. день Мероприятия, возраст 5-6 лет, дети с ОВЗ 6-7 лет:
   1. Презентация макета «Детская железная дорога».
   2. Творческое индивидуальное задание «Веселый паровоз».
   3. Собери пазл (работа в паре).
   4. Открути лишние детали в соответствии с предложенной схемой (работа в паре).
   5. Сборка по схеме «Умный проводник» (работа в паре).
2. день Мероприятия, возраст 6-7 лет:
   1. Презентация макета «Железнодорожный вокзал в разрезе».
   2. Творческое индивидуальное задание: «Поезд будущего».
   3. Соединить фото модели с ее чертежом «Железнодорожный транспорт» (работа в паре).
   4. Добавить недостающую деталь «Робот-помощник» (работа в паре).
   5. Создание и сборка робота-трансформера (работа в паре).
3. день Мероприятия, возраст 6-7 лет:
   1. Презентация макета «Железнодорожный вокзал в разрезе».
   2. Творческое индивидуальное задание «Железнодорожный светофор».
   3. Создание программы работы «Железнодорожного светофора» (работа в паре).
   4. Прокладывание маршрута по алгоритму «Управление железнодорожным погрузчиком» (работа в паре).
   5. Создать «овощной транспорт» с использованием деталей, изготовленных на 3D-принтере (работа в паре).

Задания выполняются индивидуально каждым участником команды и коллективно всеми участниками команды.

Продолжительность выполнения заданий: от 2 до 10 минут (в зависимости от сложности).

Техническое обеспечение участников: Организатор предоставляет участникам для выполнения заданий конструкторы «Роботология» и ROBOT MICROBIT «Бит –Атом». Задания выполняются участниками в соответствии с требованиями, установленными Организатором Мероприятия (Приложение

№ 2).

Для выполнения заданий заключительного этапа участники должны иметь уровень подготовки, установленный Организатором Мероприятия (Приложение № 2).

Получение заданий участниками на базе Организатора до начала выполнения заданий.

Оценивание выполненных заданий осуществляется в соответствии с критериями, установленными Организатором и указанными в настоящем положении (п. 21).

По результатам экспертизы выполненных заданий Оргкомитетом и жюри составляется рейтинг участников заключительного этапа и формируется список победителей и призеров.

1. Условием участия в Мероприятии является подача заявок Организатору в установленные положением сроки (п. 11).

Заявки на участие принимаются по ссылке, размещенной на странице Мероприятия в соответствии с Приложением № 3.

Список участников Мероприятия размещается на странице Мероприятия не позднее 2 рабочих дней после завершения приема заявок. Участники обязаны самостоятельно ознакомиться с размещенной информацией.

1. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних воспитанников соглашаются с требованиями данного положения и дают согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных в соответствии с нормами Федерального закона № 152-ФЗ от 27 июля 2006(в действующей редакции)

«О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, наименование дошкольной образовательной организации, возраст, контактный телефон, электронная почта, результаты участия в мероприятии, вид и степень диплома).

1. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних воспитанников, соглашаются с тем, что фото- и видеосъемка будет проводиться без их непосредственного разрешения. Фото- и видеоматериалы остаются в распоряжении Организатора с правом последующего некоммерческого использования.

Критерии и порядок оценивания

1. Критерии оценивания на отборочном этапе:

* Соответствие требованиям к макету (Приложение № 1).
* Соответствие требованиям к содержанию и оформлению видеоролика (Приложение № 1).

1. Критерии оценивания на заключительном этапе:

* Соответствие требованиям к презентации макета (Приложение № 2).
* Правильность выполнения задания.

Содержание критериев, шкалы оценивания, максимальное количество баллов приведены в Приложении № 4.

Оргкомитет и жюри

1. Оргкомитет является основным координирующим органом по подготовке и проведению Мероприятия.
2. В состав Оргкомитета входят специалисты Организатора.
3. Оргкомитет:

* разрабатывает и ведет необходимую документацию по организации и проведению Мероприятия;
* формирует состав жюри с учетом отсутствия конфликта интересов;
* оказывает организационную и методическую поддержку участников Мероприятия;
* организует подведение итогов Мероприятия и награждение победителей и призеров;
* предоставляет аналитические материалы по итогам Мероприятия Координатору.

1. В состав жюри входят представители Организатора в количестве не более одной трети от общего состава. Остальные члены жюри – представители Банка экспертов городских мероприятий на базе образовательных организаций, профильных муниципальных дошкольных образовательных

и иных организаций.

1. Жюри:

* оценивает выполнение заданий в соответствии с настоящим положением;
* определяет участников следующего этапа, победителей и призеров Мероприятия;

 ведет необходимую документацию по организации экспертной работы.

Подведение итогов Мероприятия

1. Участники Мероприятия награждаются сертификатами Организатора. Сертификаты в электронном виде направляются на электронную почту, указанную в заявке, не позднее 10 рабочих дней после проведения Мероприятия.
2. Победители и призеры определяются по общей сумме баллов заключительного этапа Мероприятия.
3. Победители и призеры определяются в день проведения заключительного этапа Мероприятия.
4. Возможно присуждение отдельных номинаций по согласованному решению Оргкомитета и жюри.
5. Победители и призеры Мероприятия награждаются дипломами Организатора, могут быть поощрены призами.
6. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Мероприятия, награждаются благодарственными письмами Организатора.
7. Информация о победителях и призерах размещается на странице Мероприятия не позднее 2 рабочих дней после подведения итогов.
8. Апелляции по итогам Мероприятия не предусмотрены*.* Оценочные листы не выдаются. Жюри и Организатор не обсуждают и не ведут переписку с участниками по вопросам оценивания работ и итогов Мероприятия.

Финансирование Мероприятия

1. Финансирование Мероприятия осуществляется за счет субсидий, выделенных в рамках подпрограммы «Развитие системы образования в муниципальном образовании «город Екатеринбург» в условиях введения федеральных государственных образовательных стандартов» на 2017 – 2022 годы в соответствии с п. 40 «Положения о порядке организации городских мероприятий на базе муниципальных образовательных организаций в 2021/2022 учебном году».
2. Не допускается взимание с участников организационных сборов, платы за наградную, призовую, подарочную продукцию и прочие услуги, непосредственно связанные с проведением Мероприятия.

Данные об Организаторе

1. Организатор Мероприятия:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование ДОО | МАДОУ – детский сад №395 |
| Адрес ДОО | г. Екатеринбург, ул.Банникова, 9 |
| Адрес проведения Мероприятия | г. Екатеринбург, ул.Банникова, 9 |
| Сайт ДОО | 395.tvoysadik.ru |
| ФИО заведующего | Меденникова Лариса Анатольевна |
| ФИО ответственного за Мероприятие | Скрябина Ольга Сергеевна |
| Должность | зам.зав по ВМР |
| Контактный телефон | 338-23-33, 8(963)85-78-723 |
| Электронная почта ДОО | [mdou395@eduekb.ru](mailto:mdou395@eduekb.ru) |
| Электронная почта для материалов | [mdou395@eduekb.ru](mailto:mdou395@eduekb.ru) |

Приложение № 1

Требования к заданиям отборочного этапа Требования к макету:

* размер не должен превышать допустимые размеры: высота не более 50 см, ширина не более 50 см и длина не более 90 см;
* должны быть представлены основные части детской железной дороги, железного вокзала;
* сделан из конструкторов, имеющих разные способы крепления;
* дополнен деталями любой формы и качества материалов (деревянных, пластиковых, бумажных и т.д.);
* дополнен вспомогательными элементами (деревья, машины, люди и др.), сделанными из разных материалов;
* приветствуется использование в макете деталей конструктора

«Роботология», ROBOT MICROBIT «Бит –Атом»;

* макет должен осуществлять движение или иметь движущиеся детали (с помощью человека, воздуха, электричества и др.).

Требования к оформлению видеоролика:

* формат видеоролика – avi;
* звук в форматах – MP3, WAV;
* продолжительность видеоролика – не более 5 минут;
* размер файла не более 150 Мб;
* видеоролик можно как присылать на почту Организатора, так и размещать на видеохостингах, а Организатору отправляется только ссылка;
* на первом кадре должно быть название Мероприятия, наименование образовательной организации, название команды, ФИО и должность педагога.

Требования к содержанию видеоролика:

* участники самостоятельно без помощи педагога демонстрируют созданный макет, владеют элементарной технической терминологией;
* умение публично представлять макет;

Требования к названию файлов:

Имя файла: Название Мероприятия\_№123\_Светлячки

Приложение № 2 Требования к заданиям заключительного этапа

Требования к уровню подготовки участников заключительного этапа

Участник должен:

* иметь представление о железной дороге, поездах, вагонах, пассажирах, об истории железной дороги, об основных службах вокзала и т.д.;
* владеть элементарной технической терминологией;
* уметь логически мыслить;
* уметь создавать модель по схеме;
* иметь представление о простейших чертежах;
* уметь составлять алгоритмы;
* работать с конструктором «Роботология» или «ROBOT MICROBIT».

Единый стиль одежды приветствуется;

Наличие бейджа с именем ребенка и номером ДОО обязательно.

Требования к презентации макета:

* наличие макета на заключительном этапе обязательно;
* участники представляют макет в форме устного выступления;
* продолжительность выступления – не более 5 минут;
* сопровождение мультимедийной презентацией (отправляется заранее на почту Организатора);
* участники владеют элементарной технической терминологией.

Приложение № 3

Заявка на участие в Городском конкурсе по конструированию и программированию «Роботология» и ROBOT MICROBIT «Бит –Атом»\*

Общие сведения:

|  |  |
| --- | --- |
| Название команды (в случае командной формы участия) |  |
| ФИО педагога-руководителя команды (полностью) |  |
| Должность |  |
| Контактный телефон |  |
| Электронная почта |  |
| Ссылка на видеоролик |  |

Участники:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Район | Краткое наименование ДОО (в соотв.с Уставом) | № ДОО | Фамилия участника | Имя участника | Отчество участника | Возраст (лет) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |

\* *Заявка заполняется по ссылке, размещенной на странице Мероприятия.*

Приложение № 4

Критериии шкала оценивания отборочного этапа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Критерии | Содержание критериев | Шкала оценивания | Макс. балл |
| 1 | Соответствие требованиям к макету | Соответствие тематике макета | Показатель не проявлен - 0  баллов Показатель  проявлен частично 1-3 балла Показатель проявлен в полном объеме - 5 баллов | 15 |
| Наличие различных способов креплений, движущихся  деталей, частей железной дороги/железнодорожного вокзала |
| Целесообразность использования в макете вспомогательных элементов, деталей конструктора  «Роботология» |
|  | Соответствие требованиям к  содержанию и оформлению  видеоролика | Соблюдение длительности ролика | 20 |
| Отражение технической работы детей при создании макета и уровень их вовлеченности |
| Культура речи и владение элементарной технической  терминологией |
| Детский вклад и вовлеченность в проект |
| Итого макс. балл | | | | 35 |

Критерии и шкала оценивания заключительного этапа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Критерии | Содержание критериев  /  № задания | Шкала оценивания | Макс. балл |
| 1 | Соответствие требованиям к презентации макета | Культура публичного выступления, владение технической терминологией (задание 1  «Представление макета») | Показатель не проявлен - 0  баллов  Показатель проявлен частично – 1-3 балла Показатель проявлен в полном объеме - 5 баллов | 5 |
| 2 | Правильность выполнения заданий | Правильность выполнения индивидуального задания каждым членом команды (задание 2) | Задание выполнено неточно, присутствуют недочеты - 1-2 балл  Задание выполнено полностью правильно - 3 балла | 12 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Правильность выполнения задания, работа в паре (задание 3) | Задание выполнено неточно или с ошибками - 1-2 балла Задание выполнено полностью правильно - 4  балла | 8 |
| Правильность выполнения задания в соответствии с образцом, работа в паре (задание 4) | Модель не полностью или с ошибками соответствует образцу - 1-2 балла.  Модель полностью соответствует образцу - 4 балла | 8 |
| Правильность выполнения задания, работа в паре (задание 5) | Задание не выполнено - 0  баллов  Задание выполнено не полностью или с ошибками - 1-2 балла  Задание выполнено полностью правильно - 4 балла | 8 |
| Итого макс. балл | | | | 41 |
| Итого макс. балл за отборочный и заключительный этапы | | | | 76 |