

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.

2. 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.

3. Учредителем Мероприятия является Департамент образования Администрации города Екатеринбурга.

4. Координатором Мероприятия является МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии» (далее – Координатор).

5. Организатором Мероприятия является МАДОУ-детский сад № 395 (далее – Организатор).

6. Партнерами Мероприятия являются ООО «Роботология», АНО «УНТТМ «M\_LABS», НОЧУ «ОДПО «Кадровая экономика».

7. 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.tvoyasadik.ru](http://395.tvoyasadik.ru) в специализированном разделе Мероприятия (далее – страница Мероприятия).

#### Цели и задачи Мероприятия

8. 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.

9. 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

10. Направленность Мероприятия: познавательная.

Тематика Мероприятия: «Путешествие в мир железных дорог».

11. Сроки проведения Мероприятия.

Мероприятие проводится в два этапа:

Отборочный этап: 18-29.10.2021.

Заключительный этап: 15-19.11.2021.

Сроки проведения информационного совещания для педагогов: 14.10.2021.

Сроки подачи заявки на участие: 18-29.10.2021.

Сроки приема выполненных заданий: 18-29.10.2021.

Экспертиза (работа жюри) отборочного этапа: 29.10.2021-08.11.2021.

Экспертиза (работа жюри) заключительного этапа: 15-19.11.2021.

Подведение итогов: 15-19.11.2021.

Награждение участников, победителей и призеров: 15-19.11.2021.

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

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

13. Форма участия: командная.

14. 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.

#### 15. Организация Мероприятия.

Мероприятие проводится в два этапа: отборочный и заключительный.

15.1. Отборочный этап проводится заочно на базе Организатора.

15.2. Заключительный этап проводится очно на базе Организатора.

15.3. 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).

#### 16. Содержание этапов.

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

##### 16.1. 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».

2) 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.

#### 16.2. 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.

17. 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.

18. 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).

19. 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

20. Критерии оценивания на отборочном этапе:

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

21. 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

22. Оргкомитет является основным координирующим органом по подготовке и проведению Мероприятия.

23. В состав Оргкомитета входят специалисты Организатора.

24. Оргкомитет:

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

25. 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.

26. 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

27. Участники Мероприятия награждаются сертификатами Организатора. Сертификаты в электронном виде направляются на электронную почту, указанную в заявке, не позднее 10 рабочих дней после проведения Мероприятия.

28. Победители и призеры определяются по общей сумме баллов заключительного этапа Мероприятия.

29. Победители и призеры определяются в день проведения заключительного этапа Мероприятия.

30. Возможно присуждение отдельных номинаций по согласованному решению Оргкомитета и жюри.

31. Победители и призеры Мероприятия награждаются дипломами Организатора, могут быть поощрены призами.

32. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Мероприятия, награждаются благодарственными письмами Организатора.

33. Информация о победителях и призерах размещается на странице Мероприятия не позднее 2 рабочих дней после подведения итогов.

34. 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

35. 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».

36. Не допускается взимание с участников организационных сборов, платы за наградную, призовую, подарочную продукцию и прочие услуги, непосредственно связанные с проведением Мероприятия.

#### Данные об Организаторе

37. 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	<a href="http://395.tvoysadik.ru">395.tvoysadik.ru</a>
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	<a href="mailto:mdou395@eduekb.ru">mdou395@eduekb.ru</a>
Электронная почта для материалов	<a href="mailto:mdou395@eduekb.ru">mdou395@eduekb.ru</a>

### 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



## 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.

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.

## Критерии 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 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 балла 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