**ПОЛОЖЕНИЕ**

**О ГОРОДСКОМ 3D-МАРАФОНЕ «ГОРОД МАСТЕРОВ. 2018»**

**в рамках Фестиваля «Город ТехноТворчества-2018» для обучающихся 7-8 классов**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет условия организации и проведения городского 3d-марафона «Город мастеров. 2018» (далее Конкурс) в рамках Фестиваля «Город ТехноТворчества» в 2018 году.

1.2. Организатором Конкурса является МАОУ СОШ №117.

1.3. Информация о конкурсе размещается на сайте Фестиваля «Город ТехноТворчества» tehnotvorchestvo.ru, технотворчество.рф и на сайте МАОУ СОШ № 117 (школа 117.екатеринбург.рф)

**2. Цель и задачи Конкурса**

2.1. Целью Конкурса «Город мастеров. 2018» является обеспечение благоприятных условий для развития интеллектуальных и творческих способностей одаренных детей в инженерно-технической области.

2.2.Задачи конкурса:

* организовать условия для личностной самореализации учащихся, направленных на организацию прикладной, творческой деятельности школьников;
* повысить мотивацию школьников к научно-техническому творчеству, 3d-технологиям;
* включение школьников в коллективную познавательную деятельность по решению реальных конструкторных и проектных задач;
* развитие таких качеств личности учащихся как способность к командной работе, эффективная коммуникация, умение представить и защитить свою точку зрения.

**3. Участники конкурса**

3.1. Участниками конкурса являются обучающихся 7-8 классов образовательных учреждений города Екатеринбурга, интересующиеся инженерно-техническим направлением.

3.2. Родители (законные представители) обучающихся и обучающиеся - участники конкурса соглашаются с требованиями Положения и дают автоматически согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных дают свое согласие на обработку персональных данных, указанных в заявке, с учетом требований Федерального Закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», по форме, представленной в приложении.

3.5. Принимая участие в Конкурсе, педагоги, родители обучающихся, обучающиеся соглашаются с тем, что фото- и видеосъемка будет проводиться без их непосредственного разрешения.

**4. Порядок организации и проведения конкурса**

3.1. Конкурс «Город мастеров. 2018» проходит на базе МАОУ СОШ№ 117. Вся информация по Конкурсу размещается на сайте МАОУ СОШ № 117 в разделе «Программа «Одаренные дети» «Город мастеров. 2018» (<http://117.uralschool.ru/info/26>).

3.2. Конкурс проводится 27 февраля 2018 г. с 14-00 до 17-00.

3.3. Заявка на участие в Конкурсе подается образовательным учреждением на электронный адрес school\_06117@mail.ru с 6 по 25 февраля 2018 года по установленной форме (Приложение №2). В теме письма обязательно указывается: номер школы, район, заявка на конкурс «Город мастеров». От одной школы возможно участие только одной команды, состоящей из 5 обучающихся 7-8 классов.

3.4. **Содержание Конкурса**.

Участники проходят марафон, выполняя практико-ориентированные задания, по 10 этапам:

1. Простые механизмы.
2. 3D-моделирование молекул.
3. Робототехника. Соревнование с роботом.
4. Физические явления.
5. 3D – бумаготворчество.
6. Биологическое 3D-сканирование.
7. Работа на станке Playmat.
8. Объемное рисование 3d-ручками.
9. 3D-визуализация (дизайн).
10. Техническое конструирование.

Команды участников работают как малое конструкторское бюро по созданию модели или выполнению задания определенной тематики по предложенным темам. Состав команды: главный инженер-конструктор, инженер-технолог, инженеры-сборщики, чертежник.

Время проведения каждого этапа – 12-15 минут.

**5. Руководство подготовкой и проведением конкурса**

5.1. Общее руководство подготовкой и проведением конкурса осуществляет оргкомитет конкурса, который состоит из членов администрации МАОУ СОШ № 117 (Приложение №1).

5.2. Оргкомитет:

* Обеспечивает непосредственное проведение конкурса;
* разрабатывает критерии оценки конкурсных работ;
* ведет необходимую документацию по организации и проведению конкурса;
* утверждает списки, проводит награждение;
* представляет отчет по итогам конкурса;
* обеспечивает информационное сопровождение конкурса;
* утверждает состав Экспертного совета.

5.3. В состав Экспертного совета Конкурса входят учителя МАОУ СОШ № 117, представители вузовской науки.

5.4. Экспертный совет:

* согласует с Оргкомитетом регламент проведения Конкурса;
* составляет и согласует с Оргкомитетом критерии оценки работ/выступлений участников;
* проверяет и оценивает работы;
* оформляет протоколы работы жюри и итоговые протоколы;
* готовит представление в оргкомитет на награждение участников конкурса.

**6. Порядок принятия решений по итогам конкурса**

**6.1. Порядок проведения экспертизы работы команды.**

Организатор этапа является членом экспертного совета конкурса. Оценка выполнения работы команды на этапе проводится организатором сразу после завершения каждого этапа. Набранные баллы за этапысуммируются и по итоговой сумме определяется рейтинг участия команды в конкурсе, а также определяется победитель и призеры конкурса.

6.2. **Критерии** выполнения заданий конкурса:

- умение работать в команде (по 1 баллу на каждом этапе);

- умение решать проблему (по 1 баллу на каждом этапе);

-умение применять базовые знания по естественно-научным дисциплинам, технологии, при работе с прибором, компьютером (по 1 баллу на каждом этапе);

- умение создавать качественные простейшие конструкции или умение выполнять полное задание по заданному алгоритму (по 1 баллу на каждом этапе);

- выполнение задания за указанное время (по 1 баллу на каждом этапе).

6.3. Органиизатор этапа, он же член экспертного совета, вправе добавить дополнительный балл особо отличившимся командам по одному из перечисленных критериев (особое мнение) после прохождения этапа всеми командами.

**7. Подведение итогов конкурса « Город мастеров. 2017» и награждение победителей**

7.1. Всем участникам Конкурса вручаются сертификаты участника Конкурса (электронная версия на сайте школы <http://117.uralschool.ru/info/26>) в разделе «Программа «Одаренные дети» «Город мастеров. 2018» .

7.2. Победителями и призерами (1,2,3 место) Конкурса становятся команды школ, набравшие наибольшее суммарное количество баллов в марафоне и награждаются дипломами. Награждение проходит в день проведения конкурса.

7.3. Директора школ, принявших активное участие в конкурсе, награждаются благодарственными письмами организаторов конкурса.

7.4. Апелляция и изменение результатов туров после подведения итогов Конкурса не предусмотрены.

7.5. По окончанию Конкурса результаты размещаются на сайте школы в разделе «Программа «Одаренные дети» «Город мастеров. 2018» (<http://117.uralschool.ru/info/26>), информация по проведению конкурса предоставляется организаторам Фестиваля.

**8. Данные об организаторах конкурса**

8.1.

Адрес: г. Екатеринбург, пер. Черниговский,8, МАОУ СОШ № 117.

Телефон школы 333-50-85.

E-mail: school\_06117@mail.ru

Сайт школы: *117.uralschool.ru* или *школа 117.екатеринбург.рф*

Директор МАОУ СОШ № 117: Меньшенина Жанна Михайловна.

Проезд до школы: метро «Уралмаш»: трамваи № 8,17,22,24 до остановки «Библиотека», маршрутное такси №60, 33,автобус №08, 36 до остановки «Диагностический центр» ИЛИ трамваи №6,19,23 до остановки «Диагностический центр».

8.2. Ответственный за организацию и проведение конкурса: учитель математики МАОУ СОШ № 117 Малыгина Татьяна Вячеславовна. Сотовый телефон 8-908-63-66-979, malyginatv@mail.ru

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Состав оргкомитета конкурса «Город мастеров. 2018»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п\п | Ф.И.О. педагога | Должность |
| 1 | Меньшенина Жанна Михайловна | Директор МАОУ СОШ № 117 |
| 2 | Малыгина Татьяна Вячеславовна | Учитель математики, зам. директора по УД  |
| 3 | Разноглядова Анжела Анатольевна | Зам. директора по АХЧ |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**ЗАЯВКА**

на участие в городском марафоне «Город мастеров. 2018»

в рамках Фестиваля «Город ТехноТворчества»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п\п | Район | Фамилия, имя, отчествоучастника конкурса | Дата рождения | ОО | Класс |

ФИО (полностью) директора ОУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Организатор конкурсов в ОУ: (ФИО полностью)\_\_\_\_, телефон\_\_\_\_,E-mail\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сопровождающий учитель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ФИО)

Участники конкурса и их родители автоматически дают согласие на обработку данных участников конкурса .

В теме письма обязательно указать «***заявка на конкурс Город мастеров, номер школы, район***».