|  |  |
| --- | --- |
| «Утверждаю»  Директор МБОУ Школа №162 г.о.  Самара \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Я. Кочкурова | «Утверждаю»  Директор МБУ ДО «ЦДТ «Металлург»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.С. Анохина |

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ**

**ОТКРЫТОГО ДИСТАНЦИОННОГО КОНКУРС-ВЫСТАВКИ   
3D МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**«Я-МОДЕЛИСТ»,**

**(в рамках реализации проектных инициатив «Лаборатория ProFu»**

**и «STEM-лаборатория»)**

Выставка проводится с целью формирования единого образовательного и информационного пространства для школьников Кировского района. Организаторы конкурс-выставки:

* администрация МБОУ Школа №162 г.о. Самара;
* администрация МБУ ДО ЦДТ "Металлург"г.о. Самара;
* отдел технического творчества ЦДТ «Металлург» г.о. Самара.

***II. Цели и задачи***

**Цель выставки** – содействие развитию научно-технического творчества и инженерного мышления подрастающего поколения.

**Задачи:**

- поддержка и мотивация творческой активности учащихся;

- открытие новых возможностей для реализации творческого потенциала учащихся;

- выявление интереса к конструкторской и изобретательной деятельности учащихся и привлечение их к моделированию, конструированию и проектированию;

- укрепление творческих связей педагогов образовательных организаций и родителей.

***III. Время и место проведения***

Выставка-конкурс проводится с **20.04.2020 г. по 04.05.2020** г. в три этапа:

1. Регистрационный. Необходимо подать заявку с работой по ссылке: <https://forms.gle/FETDdBYifoCPBUEh8>
2. Публикация. Зарегистрированные работы в течение 24 часов публикуются в альбомах групп <https://vk.com/stem162> и <https://vk.com/public127506307>
3. Итоговый. Размещение итогов и порядка получения сертификатов и грамот на сайте организаторов, а также в соответствующих группах.

## IV. Порядок проведения и требования к оформлению работ

4.1. Участниками выставки-конкурса могут быть все желающие учащиеся школ и учреждений дополнительного образования.

4.2. Возраст участников от 8 до 12 лет (3-6 класс). Работы оцениваются по двум возрастным категориям:

с 3 по 4 класс,

с 5 по 6 класс,

4.3. На выставку принимаются модели, созданные в специализированных программах **Lego Digital Designer, Fanclastic 3D Designer, мобильные версии приложений** и оцениваются по соответствующим категориям(Lego или Фанкластик).

4.5. На выставку-конкурс принимаются индивидуальные работы по cледующим направлениям:

* архитектура зданий (помещений);
* транспортная техника;
* флора и фауна;
* диорама;
* робототехника.

4.6. Вместе с моделью организаторам выставки во время регистрации предоставляются:

* название работы;
* описание работы;
* наименование используемого программного обеспечения;
* исходные файлы;
* скриншоты для публикации.

***V. Экспертный совет конкурса***

5.1. В состав совета включаются работники направлений моделирования среди организаторов.

5.2. Совет оценивает участников по двум возрастным категориям в пяти направлениях, а также в двух вида программного обеспечения.

*5.3. Экспертный совет конкурса оставляет за собой право создания новых номинаций, а так же изменения номинации представленной модели.*

## VI. Критерии оценки

* творческий подход и фантазия;
* новизна и индивидуальность;
* сложность (конструкции, композиции, формы);
* практическая целесообразность;
* оригинальность решения работы по форме и композиции.

***VII. Поощрение участников***

Награждение состоится с 6 по 8 мая 2020 года.

Все участники получают сертификаты, а победителям выставки вручаются грамоты.

***VIII. Контактная информация***

Руководитель проектной инициативы «STEM-лаборатория» - Панюшкин Дмитрий Александрович, 8-927-295-80-32, [dimitri3991@mail.ru](mailto:dimitri3991@mail.ru)

Cтарший методист Чернова Ирина Геннадьевна, 8-927-602-61-54, [chernova\_irina1969@inbox.ru](mailto:chernova_irina1969@inbox.ru)

***IX. Ресурсы и рекомендации***

Ссылки для скачивания программ:

Lego Digital Designer - <https://www.lego.com/en-us/ldd>

Fanclastic 3D Designer - <https://fanclastic.ru/3d-designer.html>

Мобильная версия Fanclastic 3D Designer доступна для андроид в GooglePlay и не отличается от версии для Windows

Мобильное приложение для моделирования Lego – DrawBricks или любой другой аналог.

Пример создания дома в LDD - <https://youtu.be/fmG8w4jLVpU>

Инструкция по использованию LDD (старая 2 версия)

<https://doublebrick.ru/forums/viewtopic.php?t=17337>

Официальное руководство для последней 4 версии (английский язык)

<https://www.lego.com/r/www/r/portals/-/media/themes/ldd/ldd-4-3-en-manual.pdf>

Представление программмы Fanclastic 3D Designer на официальном канале - <https://youtu.be/hxHem8nPons>