**Положение**

**областного дистанционного конкурса – практикума по авиамоделированию «Одно небо – один мир»**

**Организаторы:**

- Отдел науки, техники и технологии КГУ «Областной центр творчества детей и юношества»

**Цель и задачи конкурса - практикума:**

- популяризация технического творчества;

- проверка знаний и навыков по начальному техническому моделированию.

- создание условий для обмена опытом по техническому творчеству и взаимодействию учащихся в условиях дистанционного обучения.

**Участники:** учащиеся общеобразовательных школ и организаций дополнительного образования.

**Задание на конкурс - практикум:**

Изготовление модели самолета ИЛ – 2 из пенопласта. Технологическая карта (приложение 1)

**Материалы и оборудование:**

Ламинированная потолочная плитка, скотч, линейка, карандаш или шариковая ручка, нож канцелярский, шлифовальная бумага, клей, ножницы, груз для регулировки центра тяжести (мелкие гвозди).

**Сроки и порядок проведения конкурса - практикума:**

Конкурсные работы, в электронной форме, принимаются с 11 по 16 июня 2020 года по электронной почте [**texotdel\_sko@mail.ru**](mailto:texotdel_sko@mail.ru)

Конкурсные работы, поступившие позднее 16 июня, не рассматриваются.

Дипломы победителей конкурса – практикума участников будут размещены на сайте ОЦТДЮ по ссылке [http://octdu.skom.kz](http://octdu.skom.kz/)

Для участия в конкурсе - практикуме необходимо по электронной почте [texotdel\_sko@mail.ru](mailto:texotdel_sko@mail.ru) отправить конкурсную работу:

- заявку в формате Word/ ФИО, возраст, организация образования учащегося.

- фото учащегося с моделью самолета;

- готовое фото модели самолета;

Дополнительную информацию можно получить по телефону:

8(715)2-46-64-16 (факс), [texotdel\_sko@mail.ru](mailto:texotdel_sko@mail.ru)

87052160141

87474451153

**Приложение 1**

**Технологическая карта изготовления самолета ИЛ - 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Этапы выполнения** | **Графическое изображение** | **Материалы и инструменты** |
| 1. | Вырезать шаблоны деталей |  | Бумажный шаблон, ножницы |
| 2. | Перенести вырезанные детали на пенопластовую панель (потолочную плитку). В чертежах указано, какие детали требуется изготовить в 2-х экземплярах |  | Пенопластовая панель (потолочная плитка), карандаш или шариковая ручка. |
| 3. | Вырезать детали, делаем прорези для крыльев толщиной равной толщине пенопластовой панели |  | Канцелярский нож, линейка |
| 4. | Приклеить детали №2 с обеих сторон детали №1 |  | Клей «Мастер» |
| 5. | Приклеить детали №3 с обеих сторон, собранной ранее конструкции |  | Клей «Мастер» |
| 6. | Вклеить обе детали крыла, вставляя их в прорези на собранной ранее конструкции. |  | Клей «Мастер» |
| 7. | Приклеить деталь хвостовой части к собранной ранее конструкции. |  | Клей «Мастер» |
| 8. | Выравнить края деталей наждачной бумагой |  | Наждачная бумага |
| 9. | Оформление дизайна самолета на свое усмотрение. |  | Для дизайна использовать любой художественный материал (фломастеры, гуашь и так далее) |

**Работа с клеем:**

1. Клей на детали наносят тонким равномерным слоем и оставляют подсохнуть на 5 минут.

2. Детали соединяют между собой прижимая друг к другу.

Самолет, выполненный из легкого материала (потолочная плитка) и поэтому хорошо планирует во время запуска при условии его правильной центровки. Для центровки модели можно использовать мелкие гвоздики, приклеивая из при помощи скотча или поочередно вкручивая их в переднюю часть самолета, таким образом добиваемся плавного полета.

Ниже даются чертежи деталей самолета. Детали распечатываются на листе формата А4.







