|  |  |
| --- | --- |
| Муниципальный конкурс «Я выбираю» | |
| Сроки проведения | 18-21 ноября 2019 г. |
| Наименование компетенции | Изготовление прототипов |
| Главный эксперт | Гаврилов М.С. |

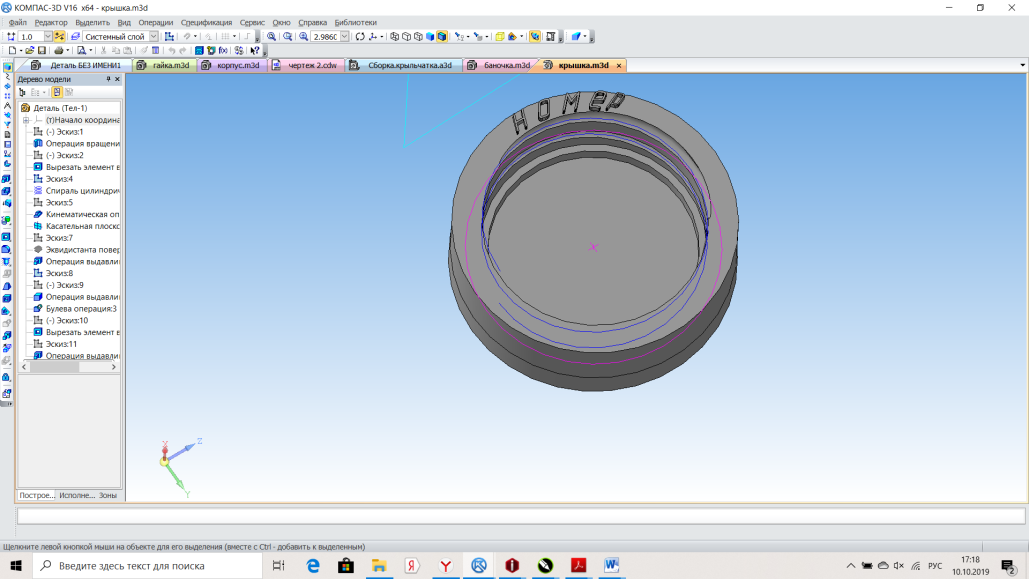
Конкурсное задание

|  |  |
| --- | --- |
| Формат и структура конкурсного задания | Конкурсное задание состоит из 1 модулей (блоков).  Конкурсное задание направлено на повышение инженерной культуру школьников. |
| Продолжительность (лимит времени выполнения каждого модуля) | 4 часа |
| Требования От и ТБ. | Участник должен знать и понимать:  Принципы построения 3D модели.  Программное обеспечение Компас3D Fusionn 360 Autodesk Inventor и др.  Принципа работы 3D принтера  Уметь подбирать параметры работы 3D принтер для изготовления конкретного изделия |

**Возрастная категория**

**12-14 лет**

**По примеру приведенному на рисунке разработать модель и изготовить изделие.**



**Технические условия:**

1. Материал изготовления – *Пластик PLA*
2. *Габаритные размеры высота не более 70 мм, диаметр основания не более 45 мм*
3. *Обязательно наличие резьбы*
4. Позицию «Номер» на изделии соответствует номеру участника
5. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями: по длине и ширине и остальным размерам ±0,5 мм.

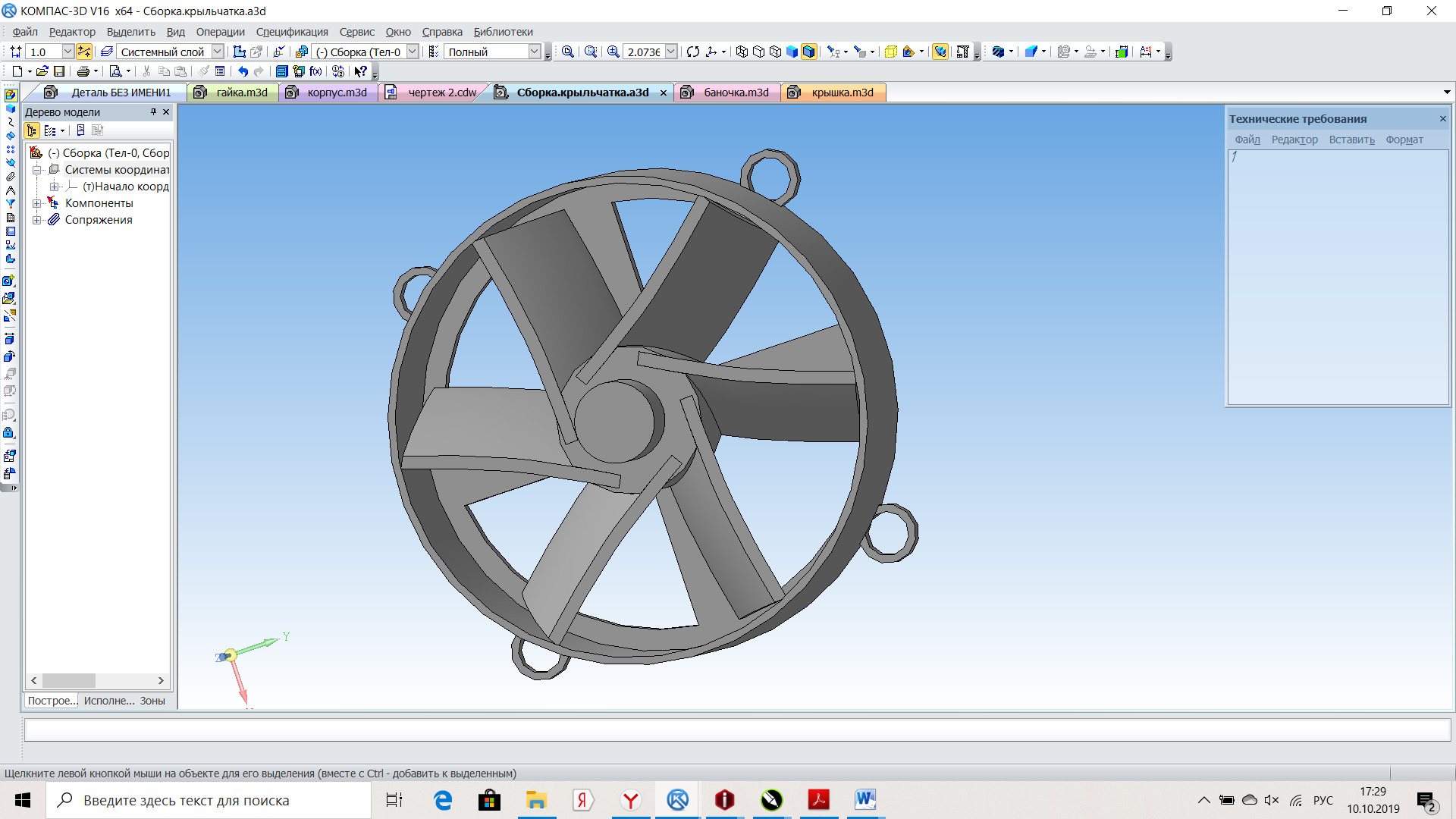
**Я ВЫБИРАЮ**

**Изготовление прототипов**

**Возрастная категория**

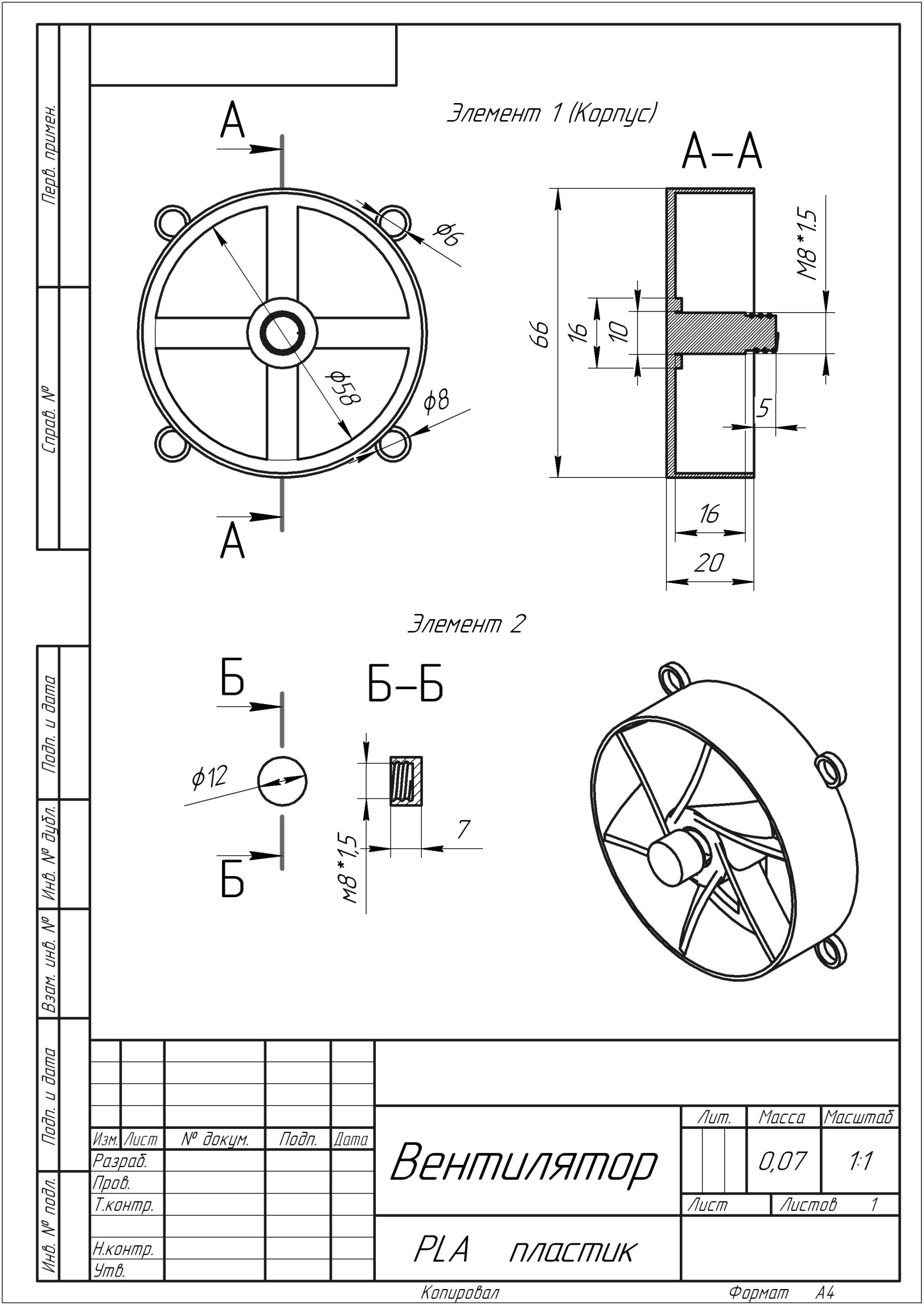
**14+**

**По представленному чертежу разработать модель и изготовит**ь



**Технические условия:**

1. Материал изготовления – *Пластик PLA*
2. Предельные отклонения всех размеров готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями: по длине и ширине и остальным размерам ±0,5 мм.

****

