

**Практическое задание по промышленному дизайну для школьного этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2019/2020 учебного года
(номинация «Культура дома и декоративно-прикладное творчество»)
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)**

8-9 класс

«Кубок лучшему ученику»

Разработайте 3D модель «Кубок лучшему ученику». На рисунке представлен простой вариант конструирования (см. Рис.1).

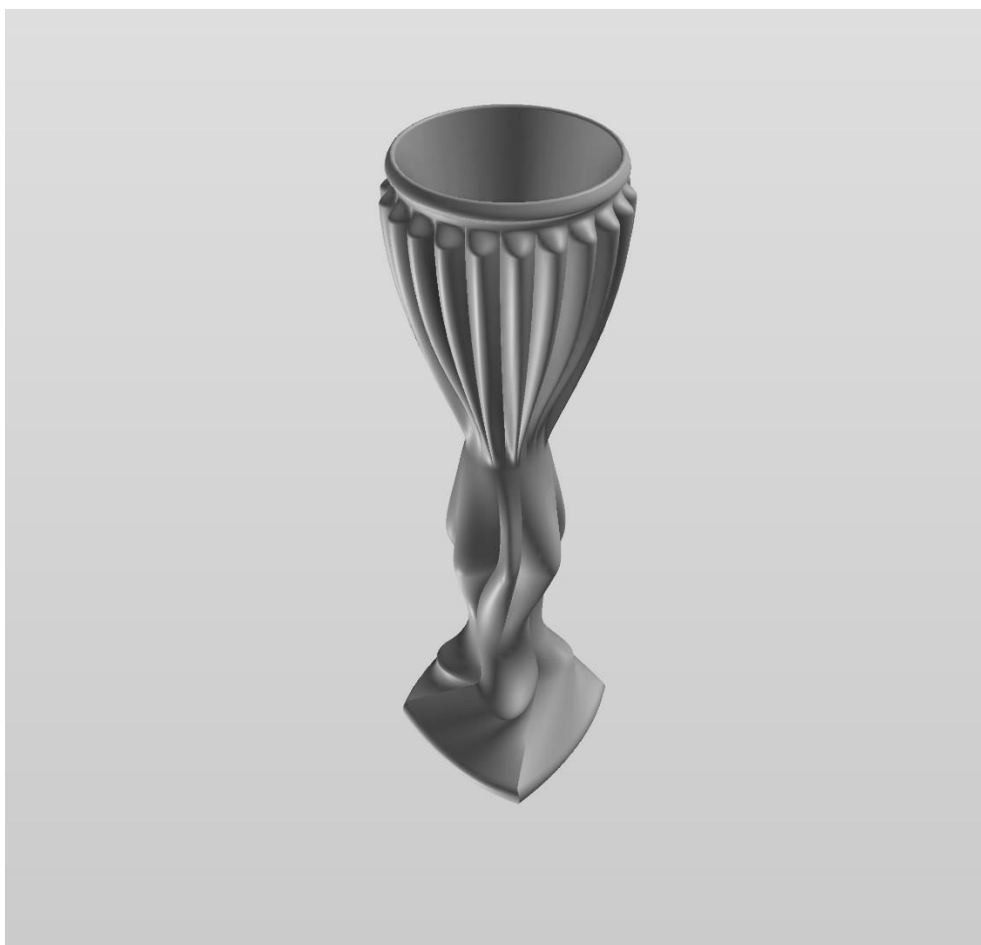


Рис.1 Пример кубка

1. Внимательно ознакомьтесь с заданием.
2. Выберите программного обеспечения для выполнения 3D модели.
3. Выполните 3D модель кубка.

Тематика: «Кубок лучшему ученику»

Критерии: габаритные размеры 150x150x300мм, объём чаши должен составлять 0,5 литра. Кол-во сечений не менее 10.

4. Сохранение файлов практической работы на компьютере.
5. Сдача выполненного задания членам жюри.

Оценочный лист

	Критерии оценивания	Рекомендуемые баллы	Баллы участника
1	Знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности изготовления модели): - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (4 балла); - участнику требуются эпизодические подсказки по работе редактора, но после объяснения самостоятельно выполняют работу (2 балла); - участник постоянно задавал вопросы по работе с программой моделирования при изготовлении модели (0 баллов)	4	
2	Технические требования	12	
	Соответствие размеру	4	
	Соответствие тематике задания	4	
	Эргономичность изделия	4	
3	Оригинальность изделия	10	
4	Сложность выполнения (конфигурация, технические решения, количество и трудоемкость использованных инструментов САПР)	8	
5	Скорость выполнения работы: - Затратил на выполнение задания менее 2 часов (6 балла). - Уложился в 2.5 часа (3 балла); - Не уложился в отведенные 2.5 часа (0 баллов)	6	
	Итого	40	