

**Министерство образования Тверской области**

**Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Тверской областной Центр юных техников»**

**Структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора,  
заведующий структурным  
подразделением «Детский  
технопарк «Кванториум» ГБУ  
ДО ТОЦЮТ



**В.Г. Любимов**

от «13» 11 2020 г № 99/кв



## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**О региональном конкурсе  
по 3D-моделированию и прототипированию  
«Мобильный дизайнер»**

**Тверь, 2020**

## **1. Общие положения**

Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения Конкурса по 3D-моделированию и прототипированию «Мобильный дизайнер» (далее – Конкурс).

## **2. Цель и задачи Конкурса**

Целью Конкурса является развитие инженерных профессий и инженерно-технического творчества молодежи.

Задачи Конкурса:

- совершенствование системы профобразования и образовательных технологий
- повышение интереса к трехмерному компьютерному моделированию
- активизация работы с детьми малых городов и сельской местности по освоению технологий трехмерного компьютерного моделирования
- повышение престижа инженерного образования путем вовлечения школьников в научно-техническое творчество

## **3. Организатор Конкурса**

Организаторы Конкурса – отдел «Мобильный технопарк «Кванториум» Детского технопарка «Кванториум» структурного подразделения ГБУ ДО «ТОЦЮТ»

Функции организатора конкурса:

- разработка положения о Конкурсе
- формирование жюри и обеспечение его работы
- подведение итогов Конкурса
- награждение победителей

Размещение положения о Конкурсе на сайтах:  
[www.mobile.kvantorium69.ru](http://www.mobile.kvantorium69.ru), [www.kvantorium69.ru](http://www.kvantorium69.ru)

## **4. Дата и время проведения Конкурса**

4.1. Прием работ на конкурс будет проводиться с 16.11.2020 г. по 04.12.2020 г. в заочном формате.

4.2. Работа жюри с 5.12.2020 г. по 10.12.2020 г.

4.3. Размещение результатов конкурса, объявление победителей 11.12.2020 г. 12:00 часов на сайтах: [www.mobile.kvantorium69.ru](http://www.mobile.kvantorium69.ru), [www.kvantorium69.ru](http://www.kvantorium69.ru)

## **5. Участники Конкурса**

В конкурсе участвуют обучающиеся отдела «Мобильный технопарк «Кванториум», а также обучающиеся школ и дворцов творчества малых городов

и сельской местности, у которых есть собственные центры прототипирования.

Конкурс проводится в двух возрастных категориях в личном или командном зачете.

1 возрастная категория: 10-13 лет

2 возрастная категория: 14- 17 лет

Не допускается наличие в команде обучающихся из разных возрастных категорий.

## **6. Общие правила**

- 6.1. Для участия в Конкурсе участники и преподаватели должны пройти онлайн регистрацию. Обязательным при регистрации является изучение правил проведения Конкурса, технического задания и технологии сохранения результатов выполнения задания.
- 6.2. Организаторы Конкурса предоставляют участникам техническое задание (Приложение №1) с информацией о тематике заданий, об отправке файлов с результатами выполнения задания.
- 6.3. Итоговый файл и описание работы присылаются с формой регистрации.

## **7. Судейство и требования к участникам**

- 7.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, уведомляя об этом участников. В том числе, изменения могут быть внесены главным судьей соревнований в день соревнования.
- 7.2. Контроль и подведение итогов осуществляется жюри в соответствии с критериями оценки (Приложение №2).
- 7.3. Жюри оценивает работы в баллах от 0 до 5 по следующим критериям:
  - Сложность ПО, используемого обучающимися для изготовления работы
  - Количество элементов, их сложность
  - Геометрия
  - Алгоритм построения 3D модели
  - Широта использования функциональных возможностей САПР/CAD
  - Качество инженерной проработки
  - Оригинальность замысла
- 7.4. Жюри вправе не присуждать место, если нет участников, соответствующей квалификации.
- 7.5. Жюри вправе предложить иные номинации, в дополнение основным.

## **9. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей**

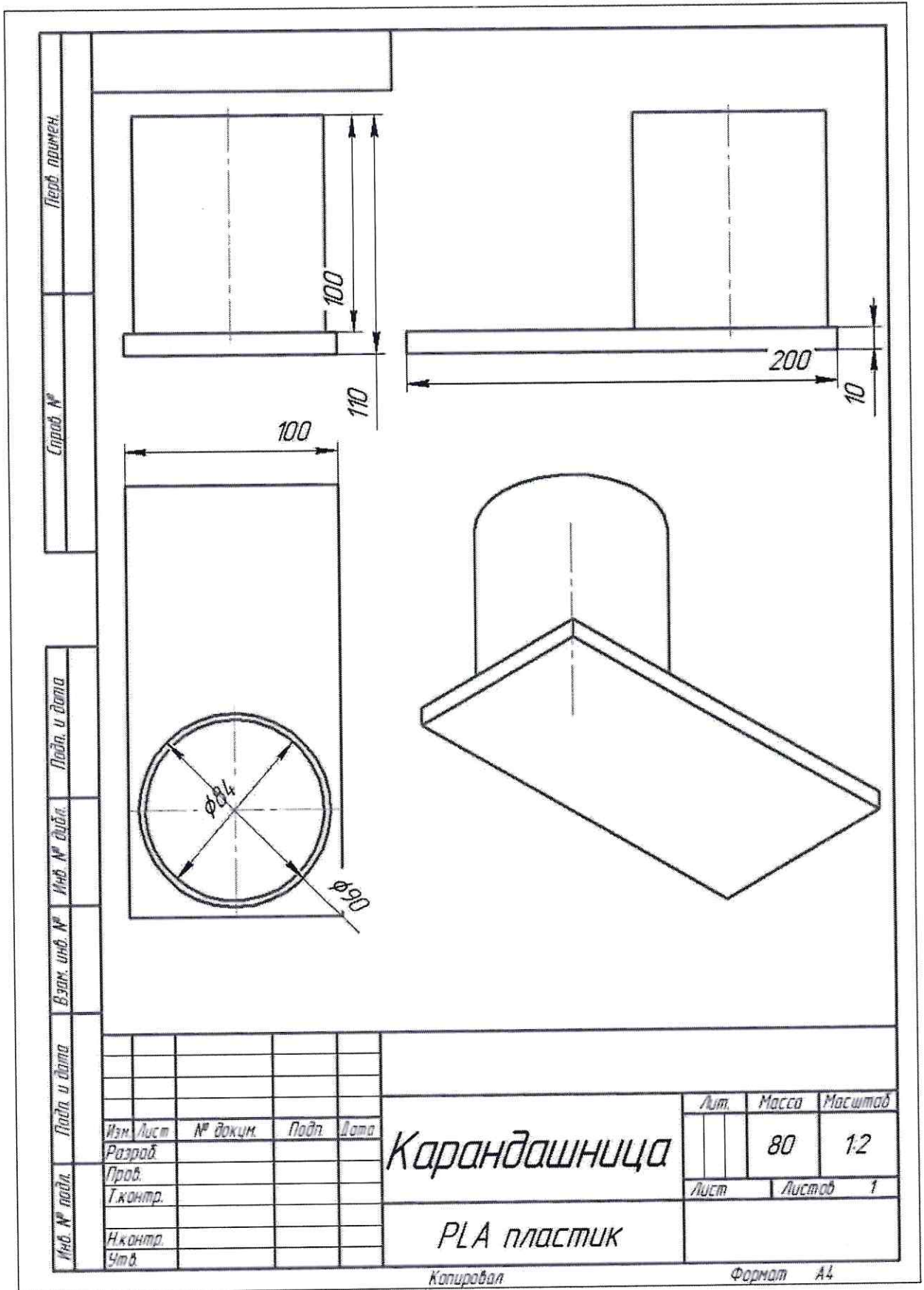
Победители (1-3 место) Конкурса определяются судейской коллегией. Всем участникам высылаются электронный сертификат участников, а победителям – электронный дипломы (печатный вариант – по запросу).

Работы участников, занявших призовые места, будут напечатаны и переданы победителям.

Приложение №1  
к Положению о региональном конкурсе  
по 3D-моделированию и прототипированию  
«Мобильный дизайнер»

**Техническое задание**

1. Основой для конкурсной работы служит инженерный чертеж «Карандашница».
2. При изготовлении 3D модели должны быть сохранены все размеры, указанные в данном чертеже (размеры указаны в мм).
3. В дизайне 3D модели необходимо использовать элементы художественного оформления, связанные с темой малой родины.
4. Для изготовления 3D модели может быть использовано любое ПО.
5. Не допускается использование готовых 3D моделей.
6. Готовая 3D модель сохраняется в формате **.stl** и присылается вместе с описанием работы с формой регистрации.



Приложение №1  
к Положению о региональном конкурсе  
по 3D-моделированию и прототипированию  
«Мобильный дизайнер»»

**Критерии оценки**

		<b>Критерии</b>									
№	ФИО участника	Сложность ПО	Количество элементов, их сложность	Геометрия	Алгоритм построения 3D модели	Широта использования функциональных возможностей САПР/CAD	Качество инженерной проработки	Оригинальность замысла	Итого баллов	Место по баллам	
		<b>Мак балл</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											