

**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 ТОЩЮТ  
В.Г. Любимов

от «11» 2020 г. № 861кв



М.П.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**О региональном конкурсе по  
3D-моделированию и прототипированию, приуроченному к  
международному дню 3D-дизайна**

**Тверь, 2020**

## **1. Общие положения**

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

## **2. Цель и задачи Турнира**

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 по освоению технологий трехмерного компьютерного моделирования;
- повышение престижа инженерного образования путем вовлечения школьников в научно-техническое творчество.

## **3. Организатор Конкурса**

Организатор конкурса – ГБУ ДО «ТОЦЮТ», структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум»

Функции организатора Конкурса:

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

Размещение положения о Конкурсе на сайте kvantorium69.ru.

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

4.1. Первый этап конкурса (подготовительный) будет проводиться с 10 ноября по 2 декабря 2020 года.

4.2. Второй этап турнира (дистанционная защита работа) будет проводиться 3 декабря в 10-00 ч.

## **5. Участники Турнира**

В турнире участвуют ученики «Детского технопарка «Кванториум», мобильного технопарка «Кванториум», а также обучающиеся школ и дворцов творчества Тверской области, у которых есть собственные центры прототипирования. Конкурс проводится для команд от 2 до 4 человек.

- 6.2. Для участия в конкурсе участники и преподаватели должны пройти онлайн регистрацию, не позднее, чем за 5 дней до даты проведения конкурса. Обязательным при регистрации является изучение правил проведения конкурса и правил. Организаторы Конкурса предоставляют участникам информацию о тематике заданий, о технологии выполнения и защиты.
- 6.3. Соревнования проводятся в 2 этапа: первый – заочный (с 10.11– 28.11, второй – очный, 3.12.2020)

## **7. Жюри 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 председателем жюри в день защиты.
- 7.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.
- 7.3. Жюри обладают всеми полномочиями на протяжении всего конкурса; все участники должны подчиняться их решениям.

## **8. Содержание и порядок выполнения заданий Конкурса**

- 8.1. Конкурсное задание заочного тура представлено в виде практикоориентированных задач, представленных в положении 1.
- 8.2. Участники одной команды имеют право выбрать не более 1 номинации. Не допускается участие одного и того же участника в составе двух и более команд.
- 8.3. Для участия необходимо зарегистрироваться в форме регистрации, предварительно собрав с участников формы обработки персональных данных. Ссылка на форму регистрации

ссылка на форму регистрации: <https://forms.gle/L8HdrCY8MruQoZ9z5>

8.4. Номинации заочного этапа.

1. Архитектурный 3D-дизайн
2. Дизайн логотипов и сувенирной продукции
3. Мейкеры против COVID 19 – социально значимый проект
4. Природоподобные технологии
5. Волшебство 3D - ручки (только заочный)
6. Мир моей фанатазии (только для обучающихся направления «Первые детальки»)

Команды выполняют задание и готовят презентацию защиты. На защите команды представляют свой проект, показывают исходные файлы и напечатанные артефакты. Регламент защитного слова – 5 минут и 3 минуты на вопросы.

8.5 Критерии оценивания работ на очной защите:

- Соответствие номинации
- Количество сложных элементов

### **Номинация архитектурный дизайн**

Предложите проект (трехмерную модель) нового здания общественного назначения, например школа или детский сад.

### **Номинация логотипы, сувениры**

*Вариант 1.* Сувенир с логотипом компании Accenture

*Вариант 2* Сувенир моей школы

*Вариант 3* Создайте трехмерную модель значимого с исторической точки зрения памятника вашего района и разработайте сувенир с его изображением

### **Номинация мейкеры против COVID-19 (социально значимый проект)**

Разработайте заколку для одноразовых масок с элементами уникального дизайна (надписи «герой», и т.д. ), договоритесь с волонтерами движения #МыВместе и передайте заколки врачам местных больниц. Необходимо снять видеоролик процесса печати заколки и иметь фотоотчет передачи волонтерам.

### **Номинация Природоподобные технологии**

*Вариант 1.* Используя образы природы, интегрируйте их в бытовые вспомогательные вещи (подставки, подстаканники, и т.д.)

*Вариант 2.* Используя особенности строения природных объектов, разработайте на их основе трехмерную модель здания.

### **Волшебство 3D-ручки (для обучающихся 7-11 лет, без защиты, заочный конкурс)**

В данной номинации представляются работы, трехмерные модели, тематика которых связана с 75-летием Великой Победы.

**Мир моей фантазии** (только для обучающихся направления «Первые детальки» детского технопарка «Кванториум» г.Тверь) . Заочный. Дети разрабатывают 3Dмодели на свободную тематику, дают название. Работы представляются в виде виртуальной галереи.

- Соответствие номинации
- Количество сложных элементов
- Геометрия
- По номинациям 2 - 4 отдельно оценивается напечатанная модель, и 3D – модель, выполненная в программе (ограничения по использованию конкретного программного обеспечения нет)
- Описание (полнота обоснования)

## **9. Площадка проведения Конкурса**

9.1. дистанционная защита состоится 3 декабря в 10-00, ссылка будет выслана на электронные почты, полученные при регистрации.

## **10. Награждение победителей**

Победители и призеры конкурса награждаются дипломами и памятными сувенирами, всем участникам вручаются сертификаты участника.

**Согласие родителей (законных представителей) на обработку персональных данных ребенка и передачу их третьей стороне.**

Я, (Ф.И.О полностью) \_\_\_\_\_ (вид документа, удостоверяющего личность) \_\_\_\_\_ серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан (дата выдачи, наименование органа, выдавшего документ) \_\_\_\_\_ проживающий (ая) по адресу: \_\_\_\_\_

являюсь законным представителем несовершеннолетнего  
ФИО \_\_\_\_\_  
дата рождения \_\_\_\_\_  
наименование образовательной организации, класс \_\_\_\_\_

согласно статье 9 Федерального закона «О персональных данных» по своей воле и в своих интересах даю согласие государственному бюджетному учреждению дополнительного образования «Тверской областной Центр юных техников» (ИНН 6904043545, КПП 695001001) на обработку персональных данных своего ребенка с использованием средств автоматизации, а также без использования таких средств, с целью его участия конкурсе

В соответствии с данным согласием мною может быть предоставлена для обработки следующая информация: фамилия, имя, отчество, возраст автора на момент выполнения работы (лет), пол, страна, регион, город, адрес автора или учебного заведения (название учебного заведения), контактный телефон, адрес электронной почты.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных несовершеннолетнего, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу третьим лицам для осуществления действий по обмену информацией, обезличивание, блокирование персональных данных, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством РФ. Я даю согласие на публикацию результатов конкурса, а также размещение фотографий по итогам проведения конкурсных мероприятий на официальном сайте структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» <https://kvantorium69.ru>, на сайтах партнёров и СМИ.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации. Отзыв настоящего согласия осуществляется предоставлением в государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Тверской областной Центр юных техников» письменного заявления об отзыве согласия на обработку персональных данных. Информацию для целей, предусмотренных Федеральным законом «О персональных данных», прошу сообщать \_\_\_\_\_ мне \_\_\_\_\_ одним \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ указанных \_\_\_\_\_ способов:

\_\_\_\_\_ (электронная почта, почтовый адрес, факс, другое)

В случае изменения моих персональных данных обязуюсь сообщать об этом в ГБУ ДО «ТОЦЮТ».

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О) (подпись) \_\_\_\_\_  
(дата)

**СОГЛАСИЕ**  
на обработку персональных данных  
(для участников конкурса от 14 лет и старше)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Я, \_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

\_\_\_\_\_ серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_

(вид документа, удостоверяющего личность)

\_\_\_\_\_ (когда и кем)

проживающий(ая) по адресу: \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_

настоящим даю свое согласие ГБУ ДО «Тверской областной Центр юных техников» (структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум») на обработку моих персональных данных и подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую добровольно и в своих интересах.

Согласие дается мною для использования в целях участия в конкурсе:

\_\_\_\_\_

В соответствии с данным согласием мною может быть предоставлена для обработки следующая информация: фамилия, имя, отчество, возраст, пол, страна, регион, город, адрес проживания или учебного заведения (название учебного заведения), контактный телефон, адрес электронной почты.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий (без ограничения) в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, а именно: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных, а также осуществление любых иных действий с учетом федерального законодательства.

В случае неправомерного использования предоставленных моих персональных данных согласие отзывается моим письменным заявлением.

Данное согласие действует с момента его подписания.

\_\_\_\_\_ (подпись лица, давшего согласие)

/ \_\_\_\_\_ / (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (дата)