

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель  
Министра образования  
Омской области  
Л.Н. Жукова  
« 26 » марта 2022 г.

**Положение  
об открытом дистанционном конкурсе  
«СозвеЗДие инженеров»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет порядок и регламент проведения открытого дистанционного конкурса «СозвеЗДие инженеров» (далее – конкурс).

1.2. Организаторами конкурса являются Министерство образования Омской области, бюджетное учреждение Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников» (далее – БУ ДО «Омская областная СЮТ»).

1.3. Непосредственная организация и проведение конкурса осуществляется структурным подразделением БУ ДО «Омская областная СЮТ» Детский технопарк «Кванториум» (далее – ДТ «Кванториум»).

1.4. Условия и процедуры проведения конкурса размещаются на сайте БУ ДО «Омская областная СЮТ» <http://oblsut55.ru/>.

1.5. Для проведения конкурса создается оргкомитет.

**2. Цель и задачи конкурса**

2.1. Конкурс проводится в целях популяризации инженерных специальностей среди детей и молодежи.

2.2. Задачи конкурса:

- способствовать расширению познавательного интереса обучающихся в технической направленности;
- устанавливать контакт, укреплять внутрорегиональные связи и сотрудничества через детское и молодежное научно-техническое творчество, формировать творческий потенциал детей и молодежи;
- создавать условия для успешной социализации и повышения мотивации личностного развития обучающихся в объединениях технической направленности;
- стимулировать интерес обучающихся к углубленному изучению 3D моделирования;

- содействовать обмену педагогического опыта по развитию творческих способностей обучающихся, проектированию, использованию современных технологий презентационной визуализации.

### 3. Порядок участия в конкурсе

3.1. В конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных организаций всех типов и видов, в возрасте от 10 до 17 лет (включительно).

3.2. Иногородние участники, вошедшие в число победителей и призеров конкурса, получают электронные сертификат, диплом.

3.3. Конкурс проводится по двум направлениям (Приложение № 1) в двух возрастных категориях:

- средняя: 10 – 14 лет (включительно);

- старшая: 15 – 17 лет (включительно).

3.4. Участие в конкурсе проводится на добровольной бесплатной основе.

3.5. Конкурс проводится в дистанционном формате с использованием информационно-коммуникационной сети Интернет.

### 4. Условия участия в конкурсе

4.1. Для участия в конкурсе необходимо зарегистрироваться в качестве участника конкурса на сайте АИС «Навигатор дополнительного образования Омской области» <https://p55.навигатор.дети> – модуль «Мероприятия» – 3 мая – открытый дистанционный конкурс «Созвездие инженеров»; в описании мероприятия пройти по ссылке на Яндекс Форму для заполнения.

4.2. Для взаимодействия с участниками организаторы используют контактные данные, указанные при регистрации на Яндекс Форме.

4.3. Регистрируясь для участия в конкурсе, участники подтверждают согласие на обработку персональных данных (Приложение № 2).

4.4. Участие в конкурсе дистанционное личное. Один участник принимает участие только в одном направлении конкурса.

4.5. Заявки на участие принимаются до 24:00 часов по московскому времени 15 мая 2022 года;

4.6. Все участники 16 мая 2022 года получают задание на электронную почту, согласно заявленному направлению по Яндекс Форме.

4.7. До 19 мая 2022 года необходимо направить готовое задание на электронную почту [tehnikum55@mail.ru](mailto:tehnikum55@mail.ru).

4.8. Итоги конкурса будут размещены до 24:00 часов по московскому времени 25 мая 2022 года на сайте БУ ДО «Омская областная СЮТ» <http://oblsut55.ru/>.

4.9. Не допускается помощь педагогов участникам.

4.10. При нарушении участниками конкурса условий данного положения оргкомитет конкурса может дисквалифицировать участника.

4.11. Все участники конкурса самостоятельно обеспечивают наличие

## 5. Состав экспертной комиссии и критерии оценки заданий

5.1. ДТ «Кванториум» создает экспертную комиссию в составе не менее 3 человек из числа технологических партнеров, с целью проведения судейства на конкурсе.

5.2. Члены экспертной комиссии анонимно проверяют каждое задание отдельно друг от друга с выставлением баллов по заявленным критериям (Приложение № 3).

5.3. Решение экспертной комиссии оформляется в виде письменного протокола, который подписывается всеми членами экспертной комиссии.

5.4. Экспертная комиссия имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.

## 6. Подведение итогов конкурса

6.1. Подведение итогов конкурса осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе.

6.2. Работы участников конкурса не рецензируются и могут быть использованы ДТ «Кванториум», для популяризации деятельности детских технопарков «Кванториум».

6.3. Все участники конкурса получают электронные сертификаты.

6.3.1. представители Омской области, набравшие наибольшее количество баллов и занявшие 1 – 3 места, награждаются дипломами и ценными подарками;

6.3.2. иногородние участники, набравшие наибольшее количество баллов и занявшие 1 – 3 места в общем рейтинговом списке, награждаются дипломами.

## 7. Информационное сопровождение конкурса

7.1. Лицами, ответственными за проведение конкурса являются:

Шурова Юлия Валерьевна – методист детского технопарка «Кванториум»;

Аксенов Вячеслав Геннадьевич – педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум».

7.2. Настоящее положение о проведении конкурса и его итоги размещаются на сайте БУ ДО «Омская областная СЮТ» <https://oblsut55.ru> в разделе «Областные мероприятия», и в официальной группе детского технопарка «Кванториум» ВКонтakte [vk.com/kvantorium55](https://vk.com/kvantorium55).

7.3. По вопросам проведения конкурса необходимо обращаться в организационный комитет по адресу: г. Омск ул. П.Осминина, д. 34, тел. 8(3812) 95-73-53, e-mail: [kvantorium55@yandex.ru](mailto:kvantorium55@yandex.ru).

## 8. Финансирование расходов на проведение конкурса

8.1. Финансирование расходов на организацию и проведение конкурса осуществляется за счет средств областного бюджета.

## 9. Авторские права

9.1. Передавая проект на рассмотрение судейской коллегии, участник конкурса тем самым подтверждает, что:

- он является первообладателем проекта или обладает правами на использование проекта для участия в конкурсе;
- права на этот проект не имеют каких-либо обременений или ограничений. Никому не переданы, не отчуждены, не уступлены, не заложены, никаких споров, исков, либо иных претензий третьих лиц в отношении прав на проект не имеется, и они свободны от любых прав третьих лиц;
- использование организаторами конкурса демонстрационных файлов проекта, в том числе размещение их в открытом доступе на интернет сайтах и в СМИ, не нарушает прав на результаты интеллектуальной деятельности или иных прав как самого участника конкурса, так и третьих лиц;
- он согласен с тем, что организаторы конкурса вправе по своему усмотрению использовать демонстрационные файлы проекта без каких-либо ограничений и выплат участнику конкурса какого-либо вознаграждения;
- в случае возникновения каких-либо претензий третьих лиц в отношении представленного проекта, участник конкурса обязуется их урегулировать без привлечения организаторов конкурса.

9.2. Участник конкурса передает организаторам и организациям, входящих в одну группу лиц с организаторами конкурса (в соответствии с определением в статье 9 Федерального Закона РФ № 135-ФЗ «О защите конкуренции»), неисключительные права на использование демонстрационных файлов проекта (включая: право на воспроизведение, распространение, импорт, публичный показ, передачу в эфир, сообщение для всеобщего сведения) и разрешает организаторам конкурса использовать предоставленные демонстрационные файлы для их копирования или преобразования как целое или как часть, отдельно или в связях с любыми словами и /или рисунками. Права считаются предоставленными с момента подачи заявки на участие в конкурсе.

## 10. Дополнительные условия

10.1 Организационный комитет конкурса оставляет за собой право вносить в настоящее Положение изменения и дополнения. Обо всех изменениях сообщается дополнительно, но не позднее одного месяца до начала конкурса.

**Направления областного дистанционного конкурса  
«Созвездие инженеров»»**

Примерное задание	Время на выполнение задания
<b>Техническое 3D моделирование</b>	
Создание цифровой объемной модели по заданным техническим характеристикам. Моделирование выполняется в программе Компас 3D v.17., SolidWorks, FreeCAD, Fusion 360, Autodesk Inventor или аналогичных. Задание направляется на электронную почту. В ответ необходимо приложить модель в формате STEP, скриншот дерева построения и модель в оригинальном формате CAD программы (например формат SLDPRT для SolidWorks).	На выполнение задания дается 3 суток
<b>Творческое 3D моделирование</b>	
Создание цифровой объемной модели на определенную тему, данную судейской коллегией. Моделирование выполняется в любой программе 3D моделирования, позволяющей работать с полигональными моделями (3D-zavr, Blender, Autodesk, 3D MAX, Tinkercad и т.п.). Задание направляется на электронную почту. В ответ необходимо приложить модель в формате OBJ, скриншот дерева построения и модель в оригинальном формате программы 3D моделирования.	На выполнение задания дается 3 суток

## Приложение № 2

Согласие родителя (законного представителя) на использование персональных данных участника открытого дистанционного конкурса «СозвеЗДие инженеров» (возраст участника до 18 лет)

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО родителя (законного представителя) полностью)  
проживающий (ая) по адресу: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ,  
паспорт: серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_, выдан: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ,  
(кем и когда выдан)  
являясь родителем (законным представителем) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ,  
(ФИО ребенка (подопечного) полностью)  
проживающего по адресу: \_\_\_\_\_

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на предоставление и обработку персональных данных организатору областного дистанционного конкурса «СозвеЗДие инженеров» – бюджетному учреждению Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников», в целях организации, проведения, подведения итогов конкурса.

Настоящим я даю согласие на обработку следующих персональных данных моего ребенка (подопечного): фамилия, имя, отчество; дата рождения; данные свидетельства о рождении/паспорта; ИНН, СНИЛС; адрес с индексом.

Я согласен(сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Я согласен(сна), что указанные категории персональных данных моего ребенка (подопечного) могут быть использованы для оформления отчетных финансовых документов, указаны на дипломах, сертификатах, могут быть размещены на сайтах в списках победителей и призеров соревнований, могут быть использованы для отбора участников для различных видов поощрений.

В соответствии со ст. 26, 28 Гражданского кодекса РФ и ст. 4 ФЗ 2124-1 «О СМИ» даю свое разрешение на безвозмездное участие моего ребенка в съемках ТРК, дальнейшее использование материала для создания программ и трансляции их в эфире.

Согласие на обработку персональных данных моего ребенка (подопечного) действует с даты его подписания до даты отзыва, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Я уведомлен о своем праве отозвать настоящее согласие в любое время.

Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

Мне известно, что в случае исключения указанных категорий персональных данных моего ребенка (подопечного) оператор базы персональных данных не подтвердит достоверность диплома обучающегося.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ ФИО

## Критерии оценки заданий

### 1. Качество презентации

#### 1.1. Умение структурировать материал, логично и последовательно его излагать

0 – нет структуры и логики изложения;

1 – структура материала и логика подачи нуждается в доработке;

3 – ясная логика и структура подачи материала, отвечают на вопросы членов жюри.

#### 1.2. Умение объяснить и защитить свои идеи

0 – не умеет объяснять и защищать свои идеи;

1 – не использует техническую терминологию;

3 – участник убедительно отстаивает свои идеи.

#### 1.3. Оригинальность решения

0 – в проекте нет оригинальных идей и подходов;

1 – есть отдельные оригинальные идеи;

3 – в проекте наблюдается действительно творческий подход

#### 1.4. Методология

0 – не владеет методами создания модели;

1 – частично владеет методами создания модели;

3 – владеет всеми методами создания модели.

#### 1.5. Сложность моделей и ее деталей

0 – модель простая, не имеет сложных деталей;

1 – модель средней сложности, не более 2-х сложных деталей в модели;

3 – модель имеет более 3-х сложных деталей.