



«УТВЕРЖДАЮ»

И.О. директора ГБУ ДО РО ОЦТТУ

Р.Г. Арутюнова

«12» октября 2023 года



## ПОЛОЖЕНИЕ

### областного заочного творческого конкурса по 3D моделированию транспортной техники «3D автоконструктор», посвященный 100-летию со дня выпуска первого советского автомобиля

#### Историческая справка.

*Первый советский автомобиль АМО-Ф-15 был произведен заводом АМО (Автомобильное московское общество) в 1924 году. С этого момента начинается развитие советского автомобилестроения. Первую машину собрали в ночь на 1 ноября 1924 года.*

*7 ноября 1924 года первые 10 машин, покрашенных в красный цвет, приняли участие в демонстрации на Красной площади в Москве, а 25 ноября, три машины из первой десятки отправились с Красной площади в первый для советских машин испытательный пробег по маршруту: Москва – Тверь – Вышний Волочек – Новгород – Ленинград – Луга – Витебск – Смоленск – Рославль – Москва. Успех автопробега подтвердил достаточный уровень качества продукции АМО и с марта 1925 года началось серийное производство автомобилей АМО-Ф-15 – в 1925 году изготовили 113 машин, а в следующем, 1926 году – 342.*

*Уже через 15 лет, к ноябрю 1939 года, автомобильная промышленность нашей страны выпустила миллионную машину. Тогда взятие миллионного рубежа расценивалось как большой успех. Колонна из 40 автомобилей прошла в тот день по улицам Москвы. Она включала в себя легковые ГАЗ А, ГАЗ М1, ГАЗ 11-73, ГАЗ 11-40, ГАЗ 61, ЗИС 101А. Все машины были выставлены для всеобщего обозрения на Театральной площади.*

#### 1. Общие положения.

1.1. Организатор областного заочного творческого конкурса по 3D моделированию транспортной техники «**3D автоконструктор**», посвященного 100-летию со дня выпуска первого советского автомобиля (далее – Конкурс) – государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся» (ГБУ ДО РО ОЦТТУ).

1.2. Конкурс направлен на развитие и поддержку творческого потенциала детей.

1.3. Информация о Конкурсе и порядке участия в нем, форме проведения, результатах участия является открытой и размещается на сайте: <https://untehdon.ru/>.

#### 1.4. Цели Конкурса:

- формирование духовно-нравственных и патриотических качеств учащихся, воспитание чувства уважения к отечественной истории и истории развития автотранспортной отрасли России;
- популяризация технического моделирования и развитие конструкторской мысли среди детей и подростков, привлечение их в объединения технической направленности;
- выявление и поддержка талантливых детей, занимающихся техническим творчеством.

#### 1.5. Задачи Конкурса:

- применение знаний, умений и компетенций учащихся в процессе самостоятельной творческой и конструкторской работы;
- обмен опытом постройки технических моделей;
- профессиональная и нравственно-патриотическая ориентация подрастающего поколения в рамках проведения Конкурса.

### 2. Сроки проведения Конкурса.

Конкурс проводится с 4 по 22 марта 2024 года. Заявки и конкурсные работы принимаются на электронную почту [untehdon@yandex.ru](mailto:untehdon@yandex.ru) с пометкой «3D авто» с 4 по 22 марта 2024 года включительно. **В одном письме могут быть посланы материалы только одного участника.**

Материалы, присланные до 4 марта и после 22 марта 2024 г. не рассматриваются.

Итоги Конкурса будут подведены до 29 марта 2024 года.

### 3. Участники Конкурса.

В конкурсе могут принимать участие учащиеся и педагогические работники образовательных учреждений Ростовской области.

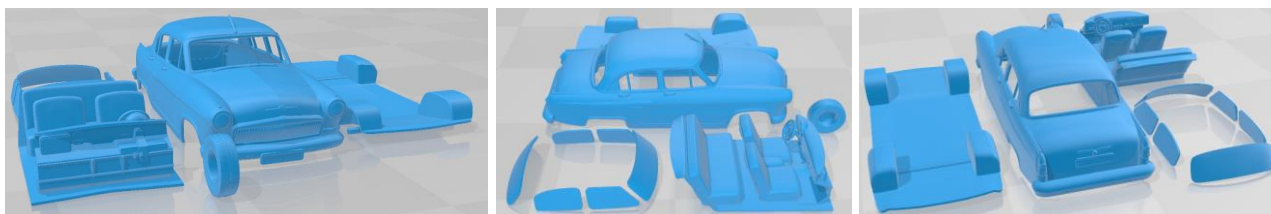
Конкурс проходит в 2-х группах:

- 1-я группа – учащиеся 14-18 лет (2006-2010);
- 2-я группа – педагоги.

### 4. Содержание Конкурса

На конкурс принимаются миниатюрные модели, изготовленные с помощью 3D принтера, максимальный размер наибольшего габарита для 1-й группы 10 см, минимальный – 3 см, для 2-й группы – максимальный размер наибольшего габарита – 15 см, минимальный – 10 см. Модель при этом может быть отпечатана как целиком, так и по частям, **в качестве прототипа должны быть использованы только отечественные автомобили** с 1924 года выпуска до настоящего времени.

**Особые требования к проектам для 2-й группы.** Модели должны быть максимально детализированы. Салон автомобиля должен быть визуально доступен, т.е. должен просматриваться. На рисунке приведен пример.



Конкурс проходит в четырех номинациях:

- Легковой авторанспорт;
- Грузовой автотранспорт;
- Специальный и специализированный автотранспорт;
- Пассажирский автотранспорт.

*(Специальный транспорт — это автомобили, предназначенные для выполнения специальных функций, для которых требуется специальное оборудование. Такие как автокраны, пожарные автомобили и т.п. Специализированный транспорт — это автомобили, предназначенные для перевозки определенных видов грузов. Например, молоковозы, машины для перевозки нефтепродуктов, пищевых продуктов и т.п.*

*Если кратко, то специализированное авто – для транспортировки спецгрузов, а специальное – для выполнения определенных задач).*

На Конкурс предоставляются фотографии макета с нескольких ракурсов, и краткое описание.

Работы на Конкурс предоставляются в электронном виде.

## **5. Требования к оформлению конкурсных материалов**

Работа должна быть эстетически оформлена.

### **5.1. Состав конкурсных материалов:**

5.1.1. Фотографии (разрешение не менее 72 пиксели/дюйм, размер не менее 10x15 см) должны быть качественными и контрастными (формат изображений \*.jpg, \*.jpeg). **ВНИМАНИЕ:** основные требования к фотоматериалам. На фотографиях должен быть отражен процесс изготовления модели с обязательным присутствием на них участника Конкурса (2-3 фото), готовая модель (6-8 фото,  $\frac{3}{4}$  каждого снимка должна занимать сама модель, съемка должна быть выполнена на однотонном фоне нейтрального цвета, а ракурсы съемки должны включать: общие виды модели (вид сверху, справа, слева, спереди, снизу) и дополнительно фото детализовки), участник с готовым изделием (1 фото, обязательно). **На одной из фотографий готового изделия обязательно должно быть подтверждение габаритов, например, приложена линейка. Без подтверждения габаритов баллы будут снижены на 50%.**

5.1.2. Описание изготовления модели с указанием используемых материалов и оборудования. Так же в описании должны быть указаны следующие данные: название модели, фамилия и имя автора модели, его возраст и место учебы (работы).

5.1.3. Фотографии (или иллюстрации) прототипа модели (2-3 фото).

5.1.4. STL-файл модели и чертежи, выполненные в программах 3D-моделирования.

## **6. Подведение итогов**

Критерии оценки конкурсных работ:

- визуальное восприятие – до 20

- степень сложности – до 20;
- объем и качество выполненной работы – до 20;
- описание проекта – до 10;
- наличие STL-файла модели и чертежей – до 20;
- фотоматериалы – до 10.

Победители и призёры Конкурса в каждой номинации и в каждой группе награждаются Дипломами ГБУ ДО РО ОЦТТУ соответствующей степени.

Участники Конкурса, не занявшие призовые места, получают Свидетельство участника Конкурса.

Рассылка электронных Дипломов и Свидетельств осуществляется на адреса электронной почты, указанные в заявках, в срок до 12 апреля 2024 года. Оригиналы дипломов будут храниться в ОЦТТУ до востребования.

Баллы, полученные участниками Конкурса, не оглашаются и не публикуются в открытых источниках, кроме результатов победителей и призеров. Так же не предусматривается рейтингование или ранжирование участников Конкурса, не занявших призовые места. Сумма баллов, полученная участником, определяется путем простого сложения оценок всех членов жюри в отношении данного участника. Сумма баллов победителей и призеров указывается в итоговом протоколе и дипломах, кроме участников 3-й группы.

## **7. Финансовые условия Конкурса**

Все расходы, связанные с изготовлением макета несут непосредственно участники Конкурса.

## **8. Контактная информация**

По всем вопросам организации и проведения конкурса обращаться по телефону: 8(863)-253-54-77, 253-59-27 (Паничев Е.Г.) или по e-mail: [untehdon@yandex.ru](mailto:untehdon@yandex.ru)

Заявка для участия в областном заочном творческом конкурсе по моделированию военной техники «3D автоконструктор», посвященном 100-летию со дня выпуска первого советского автомобиля

| Фамилия, Имя участника | Год рождения* | Муниципальное образование (город, район) | Образовательное учреждение, которое представляет участник (полное наименование) | Номинация | Название модели | Адрес электронной почты участника |
|------------------------|---------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------|
|                        |               |                                          |                                                                                 |           |                 |                                   |

\* Для участников группы 2 не заполняется

**Примечание: место учебы, указанное в заявке будет указано и в наградных материалах и в свидетельствах участника.**