



# Создай

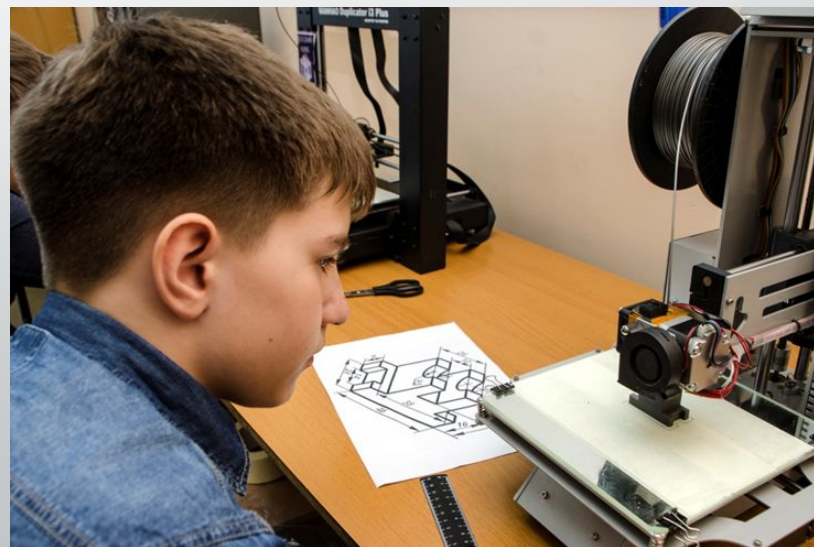
открытые региональные соревнования  
по **3D** моделированию и **3D** печати

Организаторами Соревнований являются детский центр «ТехникУМ», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет путей сообщения» и бюджетное образовательное учреждение города Омска «Инженерно – технологический лицей № 25»



В Соревнованиях на добровольной основе принимают участие учащиеся **1-11**х классов. Участие в Соревнованиях является бесплатным.

Соревнования проводятся по нескольким направлениям с применением знаний **3D** технологий: **3D**-моделирования, **3D**-печати, объемного рисования.





Участники Соревнований делятся на **3** возрастные категории:

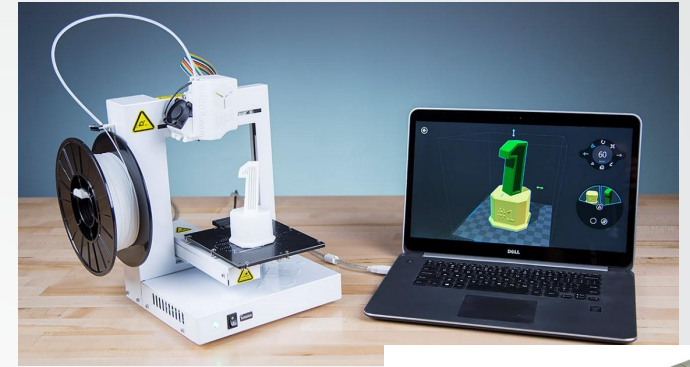
- **Младшая:** учащиеся с **1** до **4** класса ;
- **Средняя:** учащиеся с **5** до **8** класса;
- **Старшая:** учащиеся **9 -11** классов.



**Создай**

Соревнования проводятся по направлениям:

- Технический инжиниринг;
- Творческий инжиниринг;
- Техническое **3D** моделирование;
- Творческое **3D** моделирование;
- **3D** графика;
- Объемное рисование;
- Свободный проект.



Создай

В срок с **13** марта **2021** г. по **15** марта **2021** г. включительно, участнику необходимо выполнить конкурсное задание и выслать **zip**-архив с выполненным заданием на электронную почту: **tehnikum55@mail.ru** (в теме письма указать номинацию, возрастную группу и фамилию участника).

Также к письму необходимо приложить:

- копию паспорта / свидетельство о рождении участника

Конкурса;

- согласие родителя (законного представителя)

на использование персональных данных участника для заполнения документов на вручение грамот и сертификатов.



**Создай**





Результаты Соревнований определяются в срок до **19** марта **2021** г. включительно, и размещаются на сайте <http://tehnikum55.ru>



**Создай**

**Технический инжиниринг** – создание цифровой объемной составной двигающейся модели в программе КОМПАС-3D, с последующим представлением её в распечатанном на **3D** принтере виде, по заданным техническим характеристикам.



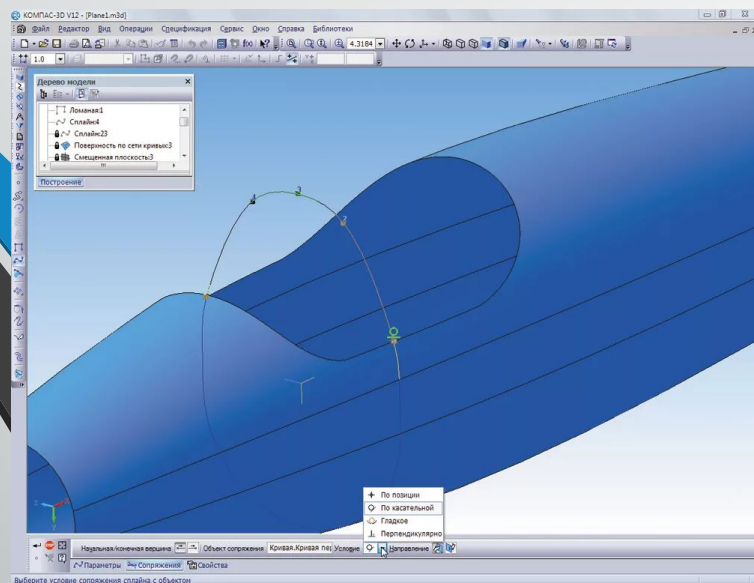
**Создать трехмерную сборочную модель изделия, относящуюся к космической отрасли: летательные аппараты, космические модули, ракетоносители, робототехнические, архитектурные и т.д. с последующей распечаткой её на **3D** принтере.**



**Создай**



**Техническое 3D моделирование** – создание цифровой объемной модели в программе КОМПАС-3D по заданным техническим характеристикам.



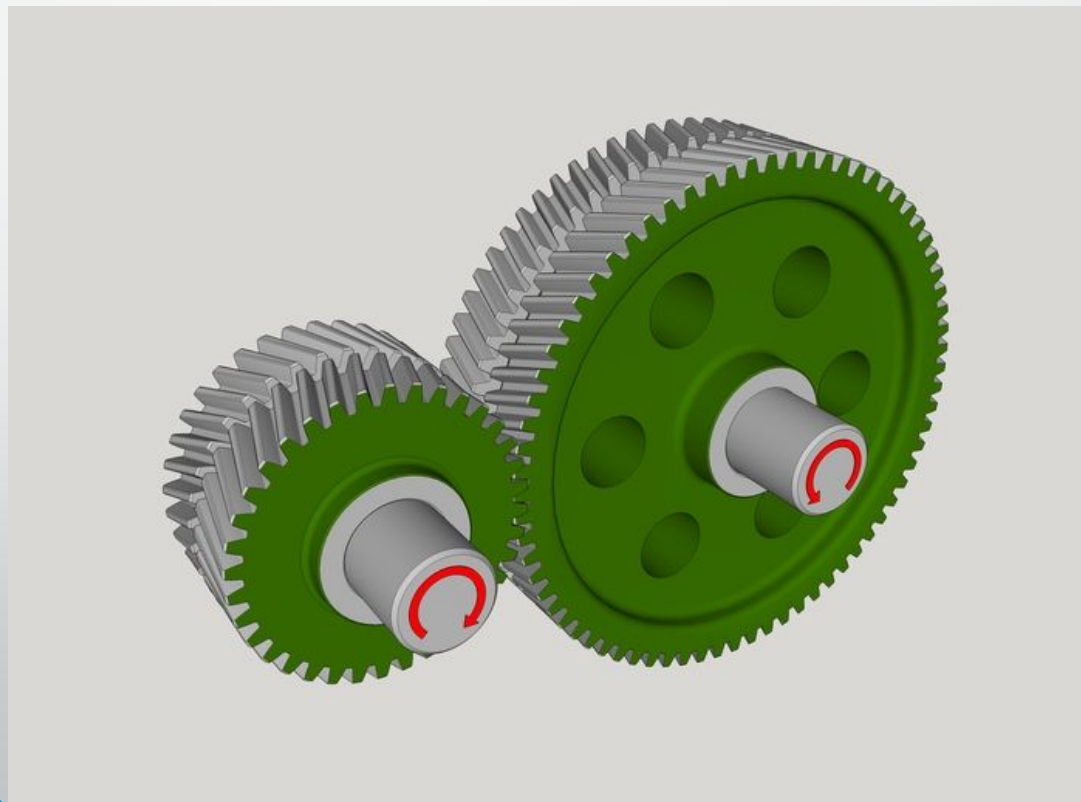
**Создать трехмерную сборочную модель изделия, относящуюся к космической отрасли: летательные аппараты, космические модули, ракетоносители, робототехнические, архитектурные и т.д.**

**Творческий инжиниринг** – создание цифровой объемной составной двигающейся модели на определенную тему, данную судейской коллегией, с последующим представлением её в распечатанном на **3D** принтере виде.



## Младшая группа -

Моделирование и печать на **3D** принтере двигающейся действующей модели зубчатой передачи, использующей шестеренки с различным числом зубцов (повышающая и понижающая передача).



Создай

## Средняя группа -

Моделирование и печать на **3D** принтере двигающейся действующей модели осадной катапульты.



Создай



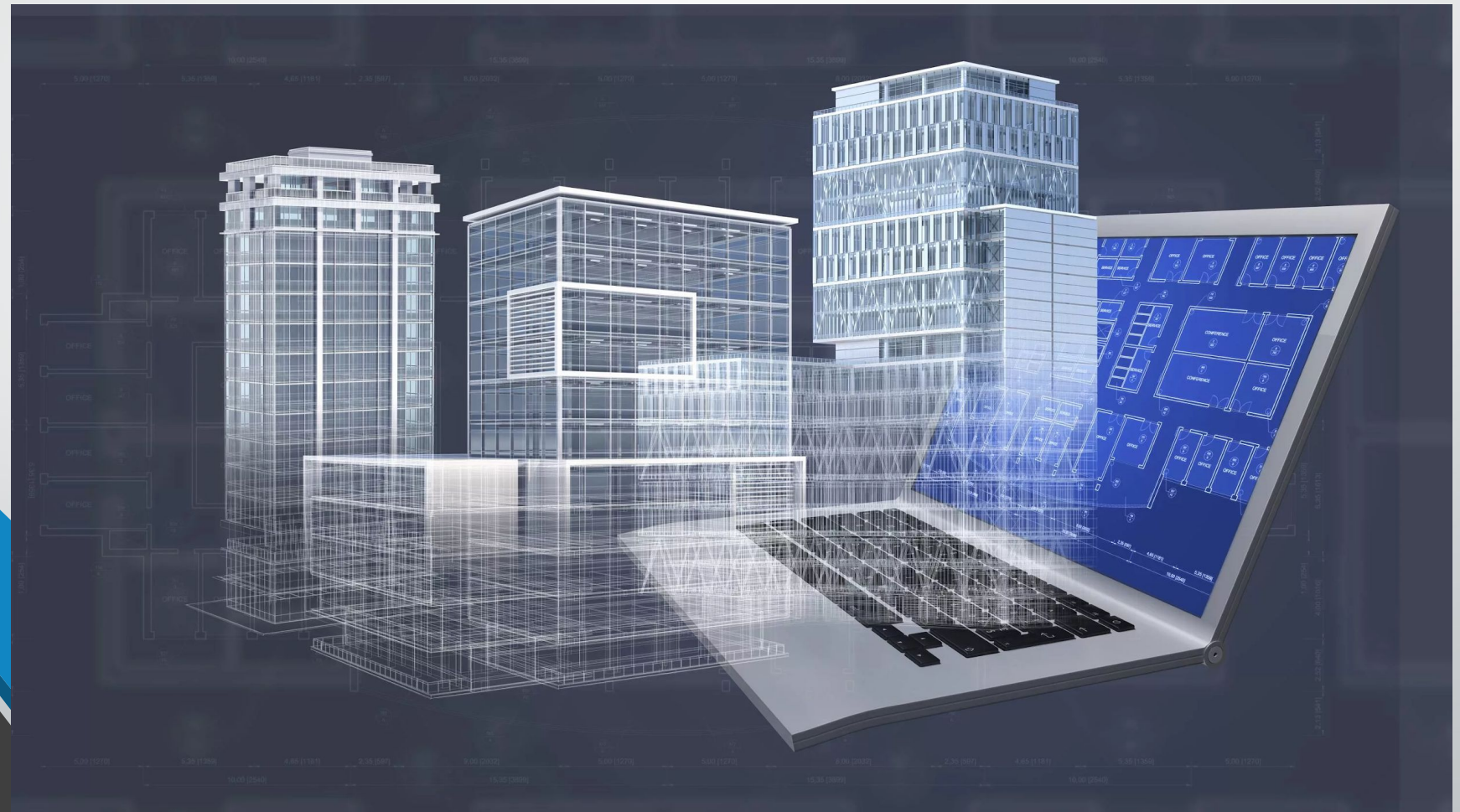
## Старшая группа -

Моделирование и печать на **3D** принтере двигающейся действующей модели самосвала, перемещающегося на колесах и опрокидывающего кузов.



Создай

Творческое **3D** моделирование – создание цифровой объемной модели на определенную тему, данную судьейской коллегией.



Создай



## Младшая группа

Создание **3D** модели Омского Государственного Цирка.



Создай



## Средняя группа

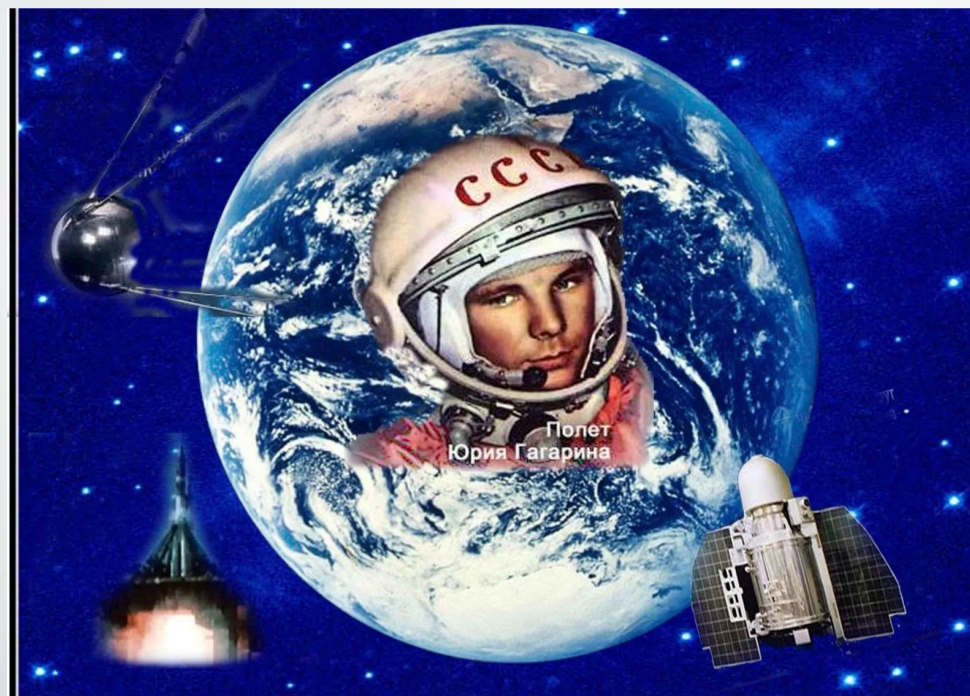
Создание **3D** модели Омского государственного Музыкального театра.



Создай



**3D графика** - создание компьютерной инсталляции на определенную тему, данную судейской коллегией

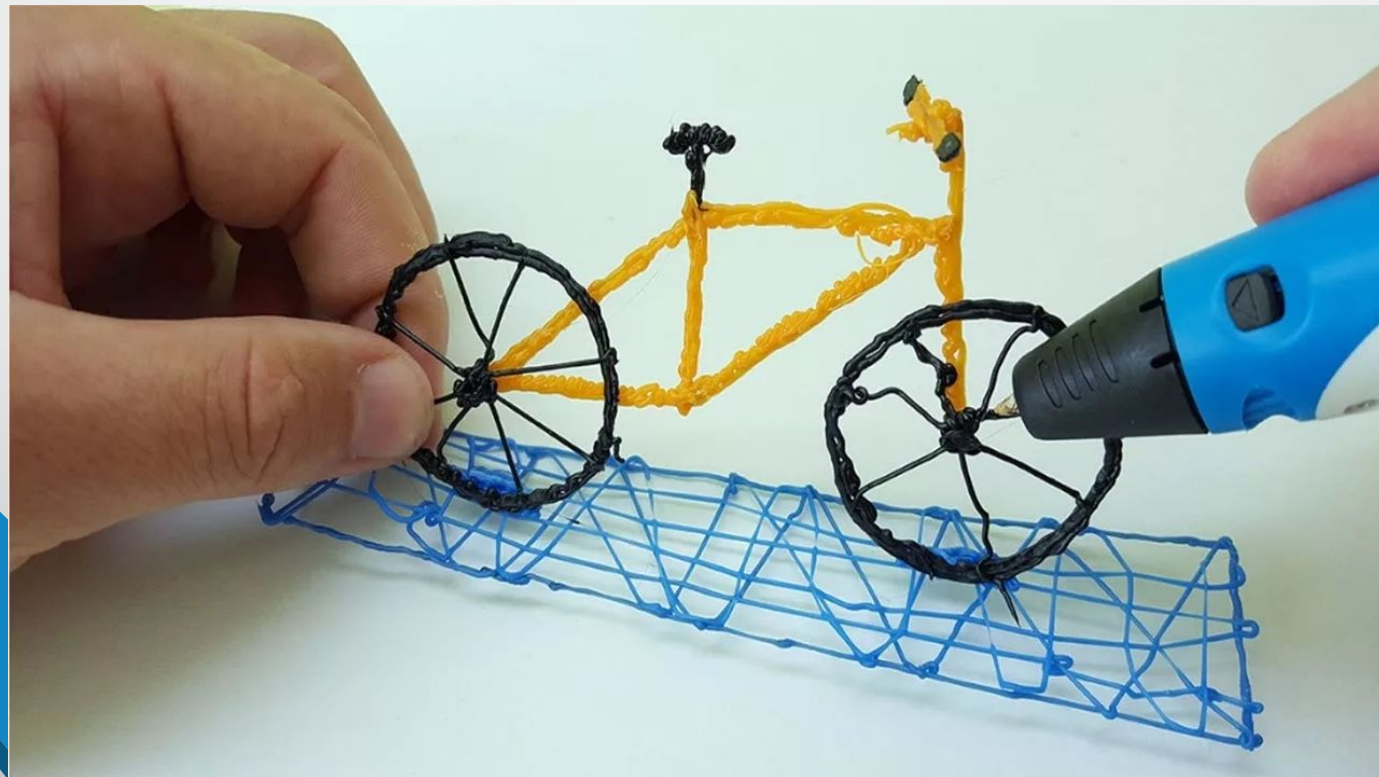


Создание **3D** графической инсталляции на тему первого полета человека в космос **12** апреля **1961**г.



**Создай**

**Объемное рисование** - Создание объемных работ при помощи **3D** ручек. Участникам будет предложена какая-либо техническая тема, для создания трехмерной двигающейся модели



**Создай**



## Младшая группа

Создание при помощи **3D** ручки действующей модели ветряной мельницы, с вращающимися лопастями.



Создай

## Средняя группа

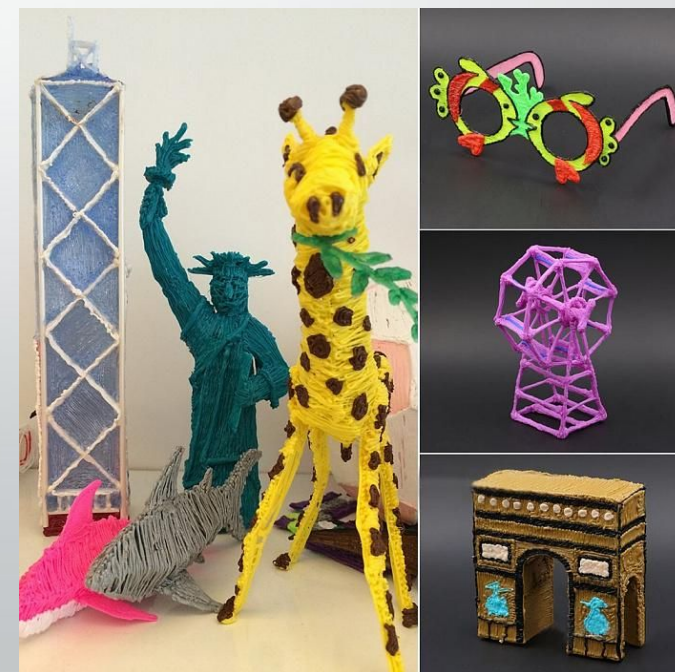
Создание при помощи **3D** ручки действующей модели качелей-лодочки, с раскачивающимся сидением.



Создай



**Свободный проект** – презентация заранее созданной инсталляции, обязательно включающую в себя пластиковую модель, напечатанную на **3D-принтере**, либо нарисованную **3D** ручкой.



**Создай**



Необходимо приложить модель в формате **OBJ** или **STL**, ее **G-код**, слайд-шоу или презентацию с описанием модели и скриншотами ее построения, и видеофайл с работой модели.



**Создай**

Спасибо за

ВНИМАНИЕ

ЖЕЛАЮ ВСЕМ

УДАЧИ!



Создай