

**Ассоциация «Внедрения инноваций в сфере 3Д образования» (АССОЦИАЦИЯ 3Д ОБРАЗОВАНИЯ)**

**ЗАДАНИЯ**

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ ПО 3D ТЕХНОЛОГИЯМ (НАПРАВЛЕНИЕ 3d РУЧКИ)

г.Калининград-2017

**Олимпиадные задания по направлению**

**«Объемное рисование»**

**техническое творчество.**

Обращаем Ваше внимание, что выполнение любого задания включает технический рисунок будущей 3D модели, который отражает ее проекции и параметры, а также соблюдение техники безопасности.

**Задание №1**

Вы являетесь сотрудниками центра 3D-копирования. Вам прислали несколько заказов на изготовление изделий.

Вашей команде необходимо:

- внимательно прочесть все задания;

- обсудить в группе и выбрать из описания заказов тот, который Вы можете выполнить **за 4**  **часа** наилучшим образом;

- сообщить эксперту в аудитории номер выбранного задания.

**На выполнение 10 мин.**

**Экспертам сдается эскиз, технический рисунок и макет**

1. Создать объемную модель передвижного транспортного средства Деда Мороза. Высота транспортного средства должна быть не более 150 мм, ширина не более 150, длина не более 250 мм. В модели должно быть учтено, размещение Деда Мороза и подарков ( размер, которых Вы сможете получить, замерив, все подарки, находящиеся у экспертов олимпиады в Вашей аудитории).

Размеры Деда Мороза не даны, действуйте на Ваше усмотрение.

Всю необходимую информацию о данной конструкции и её параметры Вы можете найти в сети Интернет.

**Коэффициент сложности: 1.5.**

**2.** Создать **сувенир для рекламной кампании «Ассоциации 3D образования»** (Логотип ассоциации можно попросить у организаторов олимпиады). Размер сувенира 150\*150\*150мм. Высота на подставке не более 250 мм. Габариты сувенира должны быть пропорционально распределены на подставке.

**Коэффициент сложности: 1.7.**



**3**. Ваша команда является сотрудниками арт-агентства. Вы получили федеральный заказ на разработку приветственных знаков города Калининграда к Чемпионату мира по футболу 2018. Знаки необходимы для Фотозоны многочисленных болельшиков. Основные требования к заказу:

1. Размер не более 1.5 метра в длину, 2.0 в высоту и 1.5 в ширину.

2. Проектный эскиз и модель должны быть выполнены в масштабе 1:10

3. Материал изготовления – пластик

4. Цветовая гамма должна быть грамотно подобрана.

5. Макет должен отражать событие (ЧМ по футболу в России, город, встречающий гостей»

**Коэффициент сложности: 1.8.**

**4.** Развитие туризма - актуальная тема для жителей Калининграда. Для парка водных развлечений необходимо разработать макет катамарана для двух пассажиров. Внешний вид катамарана должен быть в оригинальном необычном исполнении.

1. Размеры фигурки – не более 20х20х20 см.
2. Масштаб макета и технического рисунка катамарана 1:10
3. Педали должны приводиться в движение

**Коэффициент сложности: 1.9.**

Прежде чем вы примитесь за работу эксперты должны оценить вашу готовность по следующим параметрам Вам необходимо создать:

* технический рисунок или чертеж или эскиз будущей модели отразив её со всех сторон и указав все необходимые параметры для создания 3D модели (технический рисунок обязательно сдаётся эксперту для оценивания и выполняется на специальном бланке формата А4);
* сдать все математические расчеты по соблюдению пропорции;
* затем создать её 3D модель с необходимыми параметрами;
* готовые модели сдайте на стол экспертам под вашим номером.

**Не забывайте правильно и четко соблюдать правила безопасности!!!**

**Спасибо за сотрудничество!**

**Олимпиадные задания по направлению**

**«Объемное рисование»**

**«Художественное творчество»**

Вы являетесь сотрудниками центра 3D-печати. Вам прислали несколько заказов на изготовление изделий.

Вашей команде необходимо:

* внимательно прочесть все задания;
* обсудить в группе и выбрать из описания заказов тот, который Вы можете выполнить за 4 часа наилучшим образом;
* сообщить эксперту в аудитории номер выбранного задания.

**На выполнение 10 мин.**

Вашей команде необходимо внимательно прочесть отрывок из литературного произведения, к которому Вы сможете создать эскиз и 3D иллюстрацию за 4 часа наилучшим образом.

1. Красивых матчей будет сыграно немало,

И не забудем, не забудем мы, как встарь,

В сраженьях золото и кубки добывала

Великолепная пятёрка и вратарь.

Суровый бой ведёт ледовая дружина,

Мы верим мужеству отчаянных парней,

В хоккей играют настоящие мужчины,

Трус не играет в хоккей.

Трус не играет в хоккей.

**Коэффициент сложности: 1.5.**

1. "– Не знаю, сколько пройдет лет, – только в Каперне расцветет одна сказка, памятная надолго. Ты будешь большой, Ассоль.

Однажды утром в морской дали под солнцем сверкнет алый парус.

Сияющая громада алых парусов белого корабля двинется, рассекая волны,

прямо к тебе. Тихо будет плыть этот чудесный корабль, без криков и выстрелов; на берегу много соберется народу, удивляясь и ахая: и ты будешь стоять там. Корабль подойдет величественно к самому берегу под звуки прекрасной музыки; нарядная, в коврах, в золоте и цветах, поплывет от него быстрая лодка. – "Зачем вы приехали? Кого вы ищете?" – спросят люди на берегу. Тогда ты увидишь храброго красивого принца; он будет стоять и протягивать к тебе руки. – "Здравствуй, Ассоль! – скажет он. – Далеко-далеко отсюда я увидел тебя во сне и приехал, чтобы увезти тебя навсегда в свое царство. Ты будешь там жить со мной в розовой глубокой долине. У тебя будет все, чего только ты пожелаешь; жить с тобой мы станем так дружно и весело, что никогда твоя душа не узнает слез и печали". Он посадит тебя в лодку, привезет на корабль, и ты уедешь навсегда в блистательную страну, где всходит солнце и где звезды спустятся с неба, чтобы поздравить тебя с приездом".  
  
        *Александр Грин "Алые паруса"*

**Коэффициент сложности: 1.4.**

1. Необходимо создать фигурку сидящего за столом врача. Врач сидит на своем рабочем месте и ведет прием граждан. На столе у него бумаги, карточки пациентов, очки, на шее – стетоскоп (это такая штука, которой врачи дыхание пациентов слушают). Фигурка не должна превышать размеров 20х20х20 см

**Коэффициент сложности: 1.3**

**Прежде чем вы примитесь за работу, эксперты должны оценить вашу готовность по следующим параметрам:**

Вам необходимо создать:

* технический рисунок будущих персонажей, отразив их с лицевой стороны и указав все необходимые параметры для создания 3D модели (технический рисунок обязательно сдаётся эксперту для оценивания);
* затем создать её 3D модель с необходимыми параметрами;
* готовые модели сдайте на стол экспертам под вашим номером.

**Не забывайте правильно и четко соблюдать правила безопасности!!!**

Во время перерыва Ваши работы должны находиться на столе экспертов под номером вашей команды.

После окончания работы (4 часа), вам необходимо установить вашу работу на столе экспертов рядом с вашим номером и попросить сфотографировать её штатного фотографа.

**Спасибо за сотрудничество!**