Примерное техническое задание для направления объемное рисование – создание объемных творческих работ при помощи 3D-ручки.

**«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 15 мин.**

1. Создать четыре или шесть объемных модель основной силы с помощью, которой передвигается транспортное средство Деда Мороза. Высота средства изделия должна быть не более 150 мм, ширина не более 150, длина не более 150 мм. В модели должно быть учтено, крепление для той части транспортного средства, в которой размещается Дед Мороз.

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

Коэффициент сложности: 1.6.

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

«…Приехал в чащу непроглядную, высадил дочку под деревом, поцеловал ее, развернул лошадь, да уехал поскорее, чтобы смерти родной кровинушки не видеть.  
Бедная дочка под лапу еловую присела, платком дырявым запахнулась и замерла. А в это время рядом сам Морозко проходил. Увидел он: девица красная под елкой в сугробе сидит, замерзает, подобрался к ней недалеко, и говорит:  
- Я Морозко. Тепло ли тебе, девица? Тепло ли тебе, красная?  
Тепло дедушка Морозко, тепло миленький. – отвечает дочка.  
Тогда Морозко еще сильнее холоду напускает, с елки на елку перепрыгивает, ветками потрескивает.  
-Ну а теперь тепло ли тебе девица? Тепло ли тебе, красная?  
-Ой тепло, дедушка, тепло родненький. – отвечает девица посиневшими от холода губами.  
Еще ближе морозко подбирается, совсем холоду на бедняжечку напускает:  
-И теперь тепло тебе, милая? Тепло, красавица?..»

Коэффициент сложности: 1.6.

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

«…Кай возился с плоскими остроконечными льдинами, уклады­вая их на всевозможные лады. Есть ведь такая игра, когда складывают фигуры из деревянных дощечек, называется она «китайскою головоломкою». Кай тоже складывал разные за­тейливые фигуры из льдин, и это называлось «ледяной игрой разума». В его глазах эти фигуры были чудом искусства, а складывать их - занятием первой важности. Это происходило оттого, что в глазу у него сидел осколок волшебного зеркала! Он складывал из льдин и целые слова, но никак не мог сло­жить того, что ему особенно хотелось, слова «вечность». Снежная королева сказала ему: «Если ты сложишь это слово, ты будешь сам себе господином, и я подарю тебе весь свет и пару новых коньков». Но он никак не мог его сложить.

Теперь я полечу в теплые края! - сказала Снежная коро­лева. - Загляну в черные котлы!

Котлами она называла кратеры огнедышащих гор - Везу­вия и Этны.

- Я побелю их немножко! Это полезно для лимонов и ви­нограда!

И она улетела, а Кай остался один в необозримой пустын­ной зале, смотрел на льдины и все думал, думал, так что в го­лове у него трещало. Он сидел неподвижно, словно неживой. Можно было подумать, что он замерз…»

Коэффициент сложности: 2,0.

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

1. Вам необходимо создать:

* технический рисунок будущей модели, отразив её со всех сторон 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!!!**

**Если вы не догадались о каких предметах идет речь, вы можете задать вопрос эксперту, но в таком случае после каждой подсказки коэффициент задания будет снижен на 0,1 балла.**

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!**