

## Сценарий олимпиады по 3D моделированию

**Место проведения:** МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник»

**Дата проведения:** 18.01.2022 г.

**Педагог дополнительного образования:** Шевченко Е.А.

**Задачи мероприятия:** обобщить и систематизировать знания детей о моделировании; формировать связную речь; развивать чувство ответственности; развивать творческие компетенции обучающихся; формировать навыки работы в команде.

### Ход мероприятия:

#### 1. Организационный момент

##### Ведущий:

- Здравствуйте дети и уважаемые гости. Сегодня у нас не обычное занятие, ребята примерят на себя очень ответственную роль. Какую, вы узнаете позже. А сейчас посмотрите, чтоб на вашем столе лежало всё необходимое для работы с ручкой: пластик, ножницы, карандаш и 3Д ручка. Всё лишнее уберите с парт.

#### 2. Основная часть

##### Ведущий:

- Два стекла, оправа, дужки  
Зацепились за ушки,  
На носу не новички,  
Хорошо сидят ...(очки)

- Кто догадался, какая тема нашего занятия?

- Правильно, «Очки». И по традиции мы сейчас посмотрим видео, из которого узнаем, когда появились первые очки и как они менялись со временем.

### **Виртуальный лекторий «Коротко о важном» (3 мин)**

Показ фильма о том, когда появились первые очки и как они менялись со временем.

#### **Ведущий:**

- Так, когда же появились первые очки? (в конце 19 века)

- Как они назывались? (пенсне - сдавливающие нос)

#### **Постановка задач занятия.**

#### **Ведущий:**

- На прошлом занятии мы начали знакомиться с тем, как 3Д ручкой рисовать объекты предметного мира. Сегодня мы продолжим эту работу и нарисуем очки. Нам необходимо объединиться в творческие группы и учиться работать вместе.

### **3. Практическая работа**

Команда получает карту с заданием и всеми необходимыми информационными материалами. Учащиеся знакомятся с заданием и создают изделие в группе. Каждая команда презентует результат работы в конце занятия. (опалите объемны ручкой нарисовали данную Вы команда дизайнеров.

#### **Задание**

*Вы команда дизайнеров.*

*В компанию, где вы работаете, поступил заказ на изготовление карнавальных очков для сказочных героев. Вашей группе необходимо разработать эскиз изделия. Нарисовать очки по созданному эскизу. Представьте своё изделие клиенту.*

(Карты каждой группы содержат изображения разных героев современных мультфильмов: Спайдермен, Сказочный патруль, губка Боб, Миньён и др)

### **Техника безопасности.**

**Во время работы с ручкой:** на столе не должно быть никаких посторонних предметов, бутылок с водой, бумаги и др.; ручку ставить в подставку так, чтоб горячий элемент не прикасался к проводам, мотку с пластиком и другим предметам.

**По окончании работы:** извлечь пластик и отключить ручку от сети.

### **Материалы для выполнения работы:**

1. Карта с заданием;
2. Стандартная схема очков;
3. Стеклопластиковая основа для рисования 3Д ручкой;
4. Карандаши;
5. Пластик для 3Д ручки;
6. Ножницы;
7. 3Д ручки;
8. Вспомогательный материал.

Во время выполнения работы учащиеся выходят на перерыв, кабинет проветривается 10 мин.

### **Офтальмолотренажер.**

Во время работы с ручками для отдыха глаз выполняем не сложные упражнения. По команде педагога учащиеся глазками перескакивают по фигуркам, закреплённым на стенах в кабинете.

### **4. Подведение итогов работы.**

Каждая команда представляет свою работу используя, схему ответа.

Ведущий предлагает для презентации изделия использовать схему:

*1. Нашей дизайнерской команде поступил заказ на изготовление очков для... (имя героя).*

*2. Мы проанализировали костюм героя и разработали эскиз... (показать эскиз).*

*3. По эскизу 3Д ручкой нарисовали данную модель... (опишите объемные элементы).*

*4. Расскажите, довольны ли вы сами, выполненной работой. Что не удалось?*

**5. Рефлексия.**

**Ведущий:**

- Ребята, вам понравилось быть дизайнерами?

- Работать в группе сложно или интересно