

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РАЙОННЫЙ ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА»  
структурное подразделение «Дом творчества «Журавушка»**

**Методическая разработка:  
Технологическая карта создания объемной  
модели: «Дракон»**



Возраст обучающихся - 8-15 лет  
Разработчик: Иванова Дарья Николаевна  
педагог дополнительного образования

г. Гатчина  
2023 г.

## Технологическая карта создания объемной модели: «Дракон»

**Цель:** создание объемной модели дракона.

**Задачи:**

- учить приемам и техникам работы 3Д-ручкой;
- учить создавать трёхмерные объекты различной степени сложности;
- учить работать по предложенным инструкциям;
- формировать навыки проектирования;
- учить соблюдать правила безопасной работы с инструментами необходимыми при проектировании;
- формировать опыт проектной деятельности и инженерную компетентность;
- создать условия для реализации творческих инициатив обучающихся.

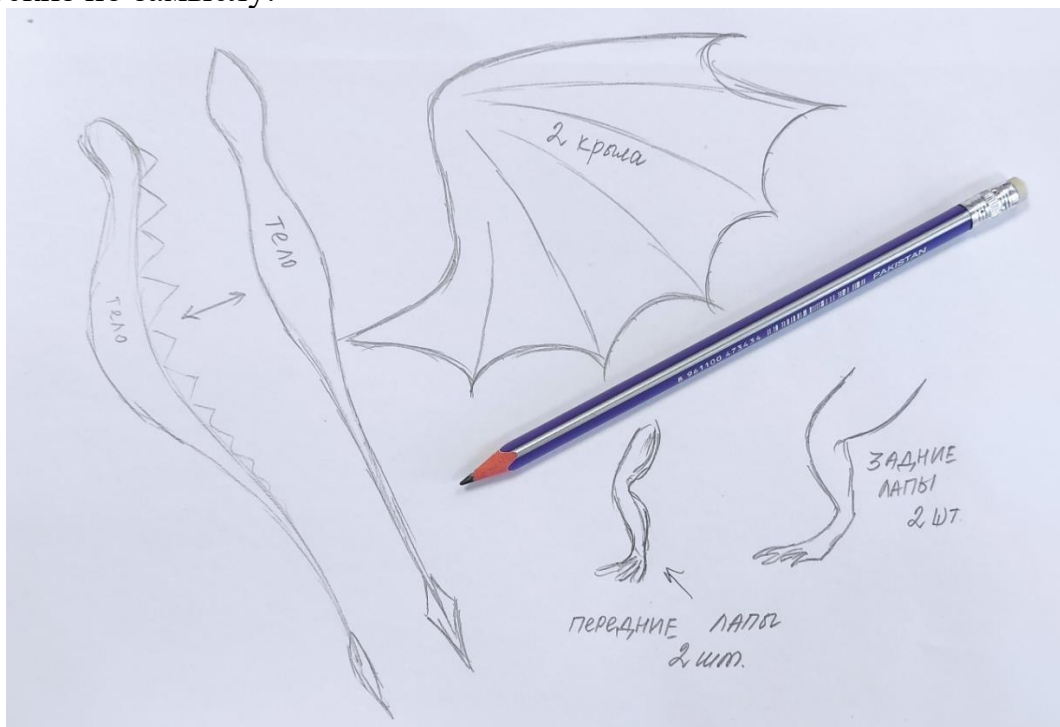
**Адресность:** обучающиеся 7-13 лет, среднего и высокого уровней.

**Степень сложности:** высокая.

**Необходимые материалы:** 3Д-ручка, подставка и основа для работы, пластик PLA различных цветов, эскиз (или лист бумаги, карандаш, ластик), ножницы, стек.

Создание модели дракона соответствует «Модулю 3. Создание сложных 3Д-моделей».

1. Для создания элементов изделия используй готовый эскиз. Или нарисуй свой эскиз по замыслу.



2. С помощью фольги сформируй форму тела.

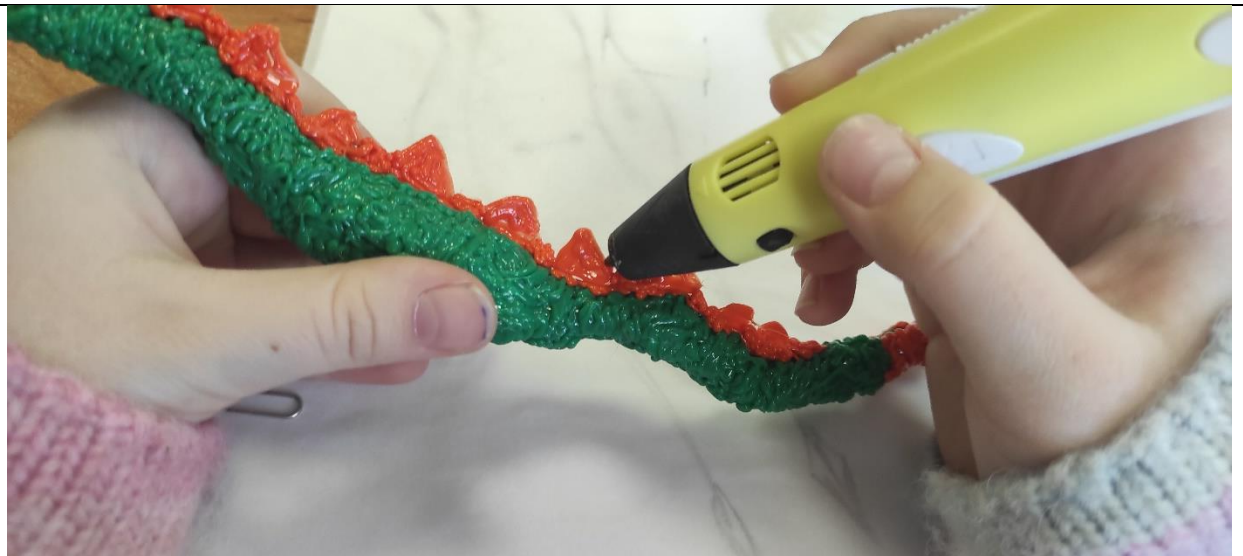


3. Подбери пластик нужных цветов.

4. «Заполни» пластиком тело дракона.  
Выполни по контуру крылья.



5. «Прорисуй» гребень на теле дракона.



6. Используя эскиз сделай ноги. Прикрепи их к телу дракона, так, чтобы они стали опорой фигуры (дракон должен стоять).

7. Прикрепи крылья соблюдая баланс фигуры. Расположи крылья так, чтобы они не перевешивали фигуру дракона в какую-либо сторону.



8. Дополни фигуру необходимыми деталями, для создания характера: глаза, ноздри, когти и др.

9. Проверь качество изделия: убери острые края нитей.

10. Объемная модель дракона готова!



- 11 Оцени свою работу:  
☺-я доволен результатом;  
😊-хорошо, но можно и лучше  
☹-надо попробовать еще.

12 Уборка рабочих мест.