

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия имени Героя Советского Союза Ивана Михайловича Макаренкова»
с.Ольговка Добринского муниципального района Липецкой области

Утверждена в составе ДООП технической направленности «3д-моделирование»
Приказ от 01.09. 2023г. № 217

Рабочая программа
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
технической направленности «3Д-моделирование»

Педагог: Воробьева Т.Н.
высшая
квалификационная
категория

2023- 2024 учебный год

Планируемые результаты

- умение использовать терминологию моделирования;
- умение работать в среде графических 3D редакторов;
- умение создавать новые примитивные модели из имеющихся заготовок путем разгруппировки-группировки частей моделей и их модификации;
- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

2 год обучения (базовый уровень)

Введение. Техника безопасности при работе (1ч.)

Теория: Инструктаж по правилам безопасности при работе с электрическими приборами. Правила работы в лаборатории и организация рабочего места.

Объемное моделирование объектов (21ч.) Объекты природы: растения, животные, птицы, насекомые.

Теория: Изучение особенностей строения объекта в природе, стилизация форм. Передача природных форм приёмами моделирования 3д ручкой. Значение чертежа. Техника рисования на плоскости. Техника рисования в пространстве.

Практика: Практическая работа: « Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей по теме «Насекомые», «Животные»

Предметный мир: предметы быта, украшения, транспорт и др. (14 часов)

Теория: Изучение особенностей строения предметов в реальности, стилизация форм. Передача природных форм приёмами моделирования 3д ручкой.

Практика: Создание трёхмерных объектов. Практическая работа: «Велосипед», «Ажурный зонтик» и др.

Календарно-тематическое планирование

№	Тема занятия	Дата	Примечание
1.	1 год обучения (ознакомительный уровень)		
2.	Вводное занятие. Техника безопасности при работе		
3.	Объемное моделирование объектов. Объекты природы		
4.	Изучение особенностей строения стрекозы		
5.	Передача природных форм приемами моделирования		
6.	Техника рисования на плоскости		
7.	Техника рисования в пространстве		
8.	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Стрекоза		
9.	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Стрекоза		
10.	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Стрекоза		
11.	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Стрекоза		

12.	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Стрекоза		
13.	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Стрекоза		
14.	Изучение особенностей строения кота		
15.	Передача природных форм приёмами моделирования		
16.	Техника рисования на плоскости		
17.	Техника рисования в пространстве		
18.	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Стрекоза		
19.	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Стрекоза		
20.	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Стрекоза		
21.	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Стрекоза		
22.	Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей. Стрекоза		
23.	Изучение особенностей строения предметов в реальности, стилизация форм		
24.	Изучение особенностей строения предметов в реальности, стилизация форм		
25.	Передача природных форм приёмами моделирования		
26.	Создание трёхмерных объектов «Велосипед»		
27.	Создание трёхмерных объектов «Велосипед»		
28.	Создание трёхмерных объектов «Велосипед»		
29.	Создание трёхмерных объектов «Велосипед»		
30.	Создание трёхмерных объектов «Велосипед»		
31.	Создание трёхмерных объектов «Зонтик»		
32.	Создание трёхмерных объектов «Зонтик»		
33.	Создание трёхмерных объектов «Зонтик»		
34.	Создание трёхмерных объектов «Зонтик»		
35.	Создание трёхмерных объектов «Зонтик»		
36.	Обобщение. Защита проектов		