

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

календарно-тематическое планирование

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

«ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

II год обучения

Дата занятия		Название раздела, темы	Всего (час)	Примечание
Планируем ая	Фактическ ая			
Введение			2	
		Введение в программу. Режим работы коллектива. Техника безопасности при работе за компьютером	2	
Тема 1. Повторение			6	
		Функциональность Google Sketchup	2	
		Масштаб и пропорциональность модели	2	
		Опрос	2	
Тема 2. Редактор T-FLEX			8	
		Графический интерфейс редактора	2	
		Базовая функциональность	2	
		Основные параметры детали	2	
		Коллективное обсуждение выполненных работ	2	
Тема 3. Трёхмерные сборки			14	
		Введение в тему	2	
		Виды сопряжений	2	
		Применение сопряжений	2	
		Размеры в качестве сопряжений	2	
		Переопределённые сборки	2	
		Практическая работа	2	
		Анализ выполненных работ	2	
Тема 4. Экспорт и импорт 3D-форматов			6	
		Форматы T-FLEX и Sketchup при выводе на печать	2	
		Форматы файлов для 3D-печати	2	
		Коллективное обсуждение проектов	2	
Итоговая творческая работа			16	
		Выбор темы	2	
		Чертёжные работы	2	
		Составление чертежа модели	2	
		Моделирование проекта	2	
		Макетирование	2	
		Практическая работа	2	
		Финализация проекта	2	
		Смотр творческих работ	2	
Тема 5. Трёхмерная печать			10	
		Основные принципы макетирования	2	
		Правила работы на 3D-принтере	2	
		Основные технологии трёхмерной печати	2	
		Практическая работа	2	
		Анализ выполненных работ	2	
Итоговое занятие			2	
		Смотр творческих работ	2	
Учебно-массовые мероприятия			8	
		Выставка трёхмерных моделей	2	
		Новогодний праздник	2	
		Выставка трёхмерных макетов	2	
		Итоговый праздник	2	
		ИТОГО	72	