Соколова
Роза Раесовна

Подписано цифровой подписью: Соколова Роза Раесовна
Дата: 2021.11.08 09:41:09 +05'00'

Утвержден
приказом директора
МАОУ «Школа № 7» КГО
№ 221 от «21» июня 2021г.

Учебный план дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «3D-моделирование»11-17 лет

№ п/п	Темы занятий	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
	Раздел 1. Основные понятия и интерфейс программы «КОМПАС».			
1	Введение. Основные понятия компьютерной графики.	1	1	
2	Использование программной среды «КОМПАС» в профессиональной деятельности.	1	1	
3	Основные понятия. Назначение графического редактора «КОМПАС-3D».	1	1	
4	Основные элементы рабочего окна программы. Знакомство с панелями «КОМПАС 3D»	1		1
	Раздел 2. Моделирование.			
5	Настройка линий. Построение отрезка. Геометрические объекты.	1	1	
6	Построение геометрических фигур.	2	1	1
7	Фаски и скругления.	2	1	1
8	Простановка размеров и обозначений.	2	1	1
9	Экспорт и импорт файлов.	1		1
	Раздел 3. Создание 3D моделей.			
10	Управление окном Дерево построения.	1	1	
11	Построение трехмерной модели простых геометрических тел.	1	1	
12	Трехмерное моделирование тел вращения.	2	1	1
13	Создание 3D модели методом выдавливания.	2		2
14	Создание 3D модели, применяя кинематическую операцию.	2		2
	Раздел 4. 3D моделирование.			
15	Устройство и принцип работы 3D принтера. Техника безопасности при работе.	1	1	
16	Подготовка принтера к работе и управление им. Материалы.	1	1	
17	Экспорт файлов на принтер.	1		1
18	Создание простых 3D объектов и их моделирование.	2		2
19	Создание сложных 3D объектов и их моделирование.	2		2
20	Создание сборочных моделей.	2		2
	Раздел 5. Создание чертежей.			
21	Оформление чертежей по ЕСКД в Компас 3D.	2	1	1
22	Вставка видов на чертежный лист.	2		2
23	Вставка размеров.	1		1
	Итого:	**34 ч**	**13 ч**	**21 ч**