

Календарно-тематическое планирование 8А класс

№ урока	Содержание (разделы, темы)	Количество часов	Даты проведения		Материально-техническое оснащение	Универсальные учебные действия
			план	факт		
1	Основы 3D технологий: история и перспективы.	1	07.09			
2	Что такое моделирование. Виды моделирования.	1	14.09			
3	Модель объекта: материальная и информационная, виртуальная модель; цели моделирования.	1	21.09		Аудиторное занятие	Самостоятельно формулировать тему и цели занятия; составлять план решения учебной проблемы совместно с учителем; быть готовым корректировать свою точку зрения; договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
4	Модель отношений между понятиями: текстовая и графическая модель отношений.	1	28.09			

5	Алгоритм: последовательность действий и алгоритм; известные алгоритмы; алгоритм и сохранённая информация.	1	05.10			Самостоятельно формулировать тему и цели занятия; составлять план решения учебной проблемы совместно с учителем; быть готовым корректировать свою точку зрения; договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
6	<u>Знакомство и работа в программе «Tinkercad»</u>	1	12.10			
7	Что нужно сделать, чтобы начать печатать?	1	19.10			
8	Программное обеспечение <u>программы «Tinkercad»</u>	1	26.10			
9	Ознакомление с библиотекой программы <u>«Tinkercad»</u>	1	09.11			Самостоятельно формулировать тему и цели занятия; составлять план решения учебной проблемы совместно с учителем; быть готовым корректировать свою

						точку зрения; договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
10	Изучение программы tinkercad..	1	16.11			
11	Создание модели по заданию учителя.	1	23.11			
12	<u>Архитектура 3D-принтера</u>	1	30.11			
13	3D-принтер — устройство, использующее метод послойного создания физического объекта по цифровой 3D-модели	1	07.12			
14	3D-принтер — устройство, использующее метод послойного создания физического объекта по цифровой 3D-модели	1	14.12			
15	Основные компоненты 3D принтера и их функции.	1	21.12			Самостоятельно формулировать тему и цели занятия; составлять план решения учебной проблемы совместно с учителем; быть готовым корректировать свою точку зрения;

						договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
16	Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации 3D принтера.	1	28.12			
17	Знакомство с работой 3D принтера.	1	11.01			
18	<u>Моделирование</u> .	1	18.01			
19	Моделирование и печать 3D объектов.	1	25.01			
20	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	01.02			Сборка и программирование действующей модели. Демонстрация модели. Составление собственной программы, демонстрация модели.
21	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	08.02			

22	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	15.02			
23	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	22.02			
24	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	01.03			Сборка и программирование действующей модели. Демонстрация модели. Составление собственной программы, демонстрация модели.
25	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	15.03			
26	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	29.03			
27	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	05.04			Сборка и программирование действующей модели. Демонстрация модели. Составление собственной программы, демонстрация модели.

28	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	12.04			
29	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	19.04			
30	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	26.04			
31	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	03.05			Сборка и программирование действующей модели. Демонстрация модели. Составление собственной программы, демонстрация модели.
32	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	10.05			
33	Самостоятельное проектирование моделей на заданную тему.	1	17.05			
	Всего	33				