

Календарно-тематическое планирование 7А класс

№ урок а	Содержание (разделы, темы)	Колич ество часов	Даты проведения		Материально- техническое оснащение	Универсальные учебные действия
			план	факт		
1	Введение в моделирование. Техника безопасности и правила поведения.	1	05.09			
2	Виды моделирования.	1	12.09			
3	Основные характеристики информационных моделей. 3D-моделирование.	1	19.09		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	Моделирование. Функции моделей.	1	26.09			

5	Использование моделей в процессе проектирования технологической системы	1	03.10			
6	Аддитивные технологии. 3D-принтер.	1	10.10			
7	Применение 3D-принтеров в различных сферах человеческой деятельности.	1	17.10			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;
8	Методы и принципы обработки изделий полученных с помощью аддитивных технологий.	1	24.10			
9	Изометрическое представление и объемное эскизирование в 3D-моделировании	1	07.11			
10	Приборы и инструменты для измерения тел.	1	14.11			

11	Система координат в пространстве. Размерности тел.	1	21.11			
12	Исследование основных методов построения 3D модели простой детали: симметричное отображение, вытягивание, выдавливание, вращение, вырез.	1	28.11			
13	Зависимость области применения аддитивных материалов от их свойств.	1	05.12			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;
14	Правила сушки и хранения аддитивных материалов.	1	12.12			
15	Профессии, связанные с созданием изделий из материалов искусственного происхождения.	1	19.12			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	Выбор технологии изготовления с учетом основных технологических и декоративных свойств.	1	26.12			
17	Понятие о многодетальном изделии и принципах его 3D -моделирования. Анализ образца или изображения многодетального изделия: определение назначения, количества и формы деталей изделия, определение их взаимного расположения, способов и видов соединения деталей изделия.	1	09.01			
18	Виды и способы соединений деталей в изделиях.	1	16.01			
19	Различные способы соединения деталей, их элементы и конструктивные особенности.	1	23.01			
20	Анализ образца или изображения многодетального изделия: определение назначения, количества и формы деталей изделия.	1	30.01			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;
21	Создание собственных 3D - моделей.	1	06.02			
22	Создание собственных 3D - моделей.	1	13.02			
23	Создание собственных 3D - моделей.	1	20.02			Сборка и программирование действующей модели. Демонстрация модели. Составление собственной программы, демонстрация модели.
24	Создание собственных 3D - моделей.	1	27.02			
25	Создание собственных 3D - моделей.	1	06.03			
26	Создание собственных 3D - моделей.	1	13.03			Сборка и программирование действующей модели. Демонстрация модели.

						Составление собственной программы, демонстрация модели.
27	Создание собственных 3D - моделей.	1	27.03			
28	Создание собственных 3D - моделей.	1	03.04			
29	Создание собственных 3D - моделей.	1	10.03			Сборка и программирование действующей модели. Демонстрация модели. Составление собственной программы, демонстрация модели.
30	Создание собственных 3D - моделей.	1	17.03			
31	Создание собственных 3D - моделей.	1	24.03			
32	Создание собственных 3D - моделей.	1	08.05			
33	Создание собственных 3D - моделей.	1	15.05			Сборка и программирование действующей модели.

						Демонстрация модели. Составление собственной программы, демонстрация модели.
34	Итоговое занятие. Показ моделей.	1	22.05			
	<b>Всего</b>	34				