



## Индустриальные технологии. 7 класс

### Раздел: Технологии исследовательской и опытнической деятельности

№ урока	Модуль: 3D - моделирование и 3D - печать	Кол-во часов
1-2	Инструктаж по ТБ на рабочем месте. Представление о проекте. Формулировка задания. Формирование требований к изделию и критерий их выполнения. Знакомство с видами 3D-принтеров	2
3-4	Исследование проблемы. Виды пластиков для 3D-принтеров. Знакомство с 3D редакторами	2
5-6	Моделирование и разработка конструкции изделия с помощью 3D редактора FreeCAD. Основные виды проектной документации	2
7-8	Технология изготовления (последовательность выполнения работы). Составление технологической карты (этапы проекта)	2
9-10	Изготовление изделия на 3D-принтере. Способы соединения и расположение элементов	2
11-12	Исправление и доработка изделия. Оценка качества выполненной работы	2
13-14	Методы определения себестоимости изделия. Окончательное оформление. Оценка проекта и его защита	2
	ИТОГО:	14