

**Аннотация  
к рабочей программе по предмету «Технология»**

<i>Название предмета (курса)</i>	География
<i>Уровень образования</i>	Основное общее
<i>Классы</i>	7-8
<i>Количество часов</i>	136 часа (2 ч в неделю)
<i>Программа разработана на основе</i>	Примерной рабочей программы основного общего образования по Технологии 7-8 классы, с использованием учебного пособия «3D - МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ» 1 и 2 уровня автора Д.Г. Копосова БИНОМ Лаборатория знаний, 2020 – 128с., автор: .
<i>УМК</i>	1. 3D-моделирование и прототипирование. Уровень 1: учебное пособие/ Д. Г. Копосов. —М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019  2. 3D-моделирование и прототипирование. Уровень 2: учебное пособие/ Д. Г. Копосов. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019
<i>Содержание предмета (курса)</i>	<p><b>7 класс</b></p> <p><b>ВВЕДЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЮ ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ 6ч</b>  <b>Тема: Основные технологии 3-D печати 2ч</b>  <b>Тема: Первая модель в OpenSCAD 2ч</b>  <b>Тема: Печать модели на 3D принтере 2ч</b></p> <p><b>КОНСТРУКТИВНАЯ БЛОЧНАЯ ГЕОМЕТРИЯ 40ч</b>  <b>Тема: Графические примитивы в 3D-моделировании. Куб и кубоид 2ч</b>  <b>Тема: Шар и многогранник 2ч</b>  <b>Тема: Цилиндр, призма, пирамида 2ч</b>  <b>Тема: Поворот тел в пространстве 4ч</b>  <b>Тема: Масштабирование тел 2ч</b>  <b>Тема: Вычитание геометрических тел 8ч</b>  <b>Тема: Пересечение геометрических тел 4ч</b>  <b>Тема: Моделирование сложных объектов 2ч</b>  <b>Тема: Рендеринг 2ч</b>  <b>Тема: Объединение геометрических тел 4ч</b>  <b>Тема: Выпуклая оболочка 2ч</b>  <b>Тема: Немного о векторах 2ч</b>  <b>Тема: Сумма Минковского 2ч</b>  <b>Тема: Творческий проект 2ч</b></p> <p><b>ЭКСТРУЗИЯ 20ч</b>  <b>Тема: Двухмерные объекты 4ч</b>  <b>Тема: Линейная экструзия. Работа с текстом 2ч</b>  <b>Тема: Линейная экструзия. Работа с фигурами 2ч</b>  <b>Тема: Линейная экструзия. Смещение 2ч</b>  <b>Тема: Экструзия вращением 4ч</b>  <b>Тема: Экструзия контуров 4ч</b>  <b>Тема: Повторение и обобщение материала 2ч</b></p>

**КОНТРОЛЬНЫЕ И ИТОГОВЫЕ РАБОТЫ**

Тема: Подведение итогов. 2ч

8 класс

**ВВЕДЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЮ ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ 4ч**

Тема: Основные технологии 3D-печати (повторение и обобщение) (2ч).

Тема: Печать модели на 3D-принтере (повторение и обобщение) (2ч).

**ЭКСТРУЗИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ 6ч**

Тема: Конструктивная блочная геометрия (повторение) (2ч).

Тема: Массивы данных. (4ч).

**ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ (54ч).**

Тема: Парадигмы программирования (4ч).

Тема: Парадигмы программирования. Переменные (4ч).

Тема: Парадигмы программирования. Параметризация (2ч).

Тема: Структурное программирование (14ч).

Тема: Структурное программирование. Использование условий. (2ч).

Тема: Функции. (8ч).

Тема: Тригонометрические функции (4ч).

Тема: Рекурсия (2ч).

Тема: Рекурсивное дерево. (2ч).

Тема: Дерево Пифагора (4ч).

Тема: Тернарная условная операция (2ч).

Тема: Импорт STL-файлов. Использование библиотек (2ч).

Тема: Повторение и обобщение материалы (2ч).

**КОНТРОЛЬНЫЕ И ИТОГОВЫЕ РАБОТЫ (4ч).**

Тема: Теория: Комментарии к выполнению проекта. (2ч).

Тема: Подведение итогов. (2ч).