



Петербургский международный  
образовательный форум

St. Petersburg International  
Educational Forum



Семинар  
**«СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ  
МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОФЕССИЙ  
И ПРОФЕССИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ СФЕРЫ. ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ  
УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ»**

**«ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ С  
МЛАДШИМИ ШКОЛЬНИКАМИ»**

Большакова Анна Вячеславовна  
Скорнякова Светлана Андреевна

# Техническое проектирование с дошкольниками

---

Развитие инженерного мышления через игру



# Что такое техническое проектирование?

Техническое проектирование — это процесс создания моделей, конструкций или решений для выполнения определённых задач.

## Цели:

- Развитие логического мышления
- Формирование навыков решения задач
- Развитие мелкой моторики
- Воспитание интереса к технике и инженерии

## Польза:

- Подготовка к школе
- Развитие креативности и самостоятельности



## Основные принципы работы с дошкольниками

**Простота:** Задачи должны быть понятными и доступными

**Игровая форма:** Обучение через игру

**Наглядность:** Использование ярких материалов и примеров

**Безопасность:** Все материалы должны быть безопасными для детей



# Этапы технического проектирования для детей

- **Постановка задачи:** Что будем строить/конструировать?
- **Обсуждение идей:** Как это сделать?
- **Создание модели:** Сборка конструкции.
- **Тестирование:** Проверка, как работает.
- **Улучшение:** Что можно сделать лучше?



# Примеры успешных проектов



# Знакомство с 3D-технологиями в игровой форме

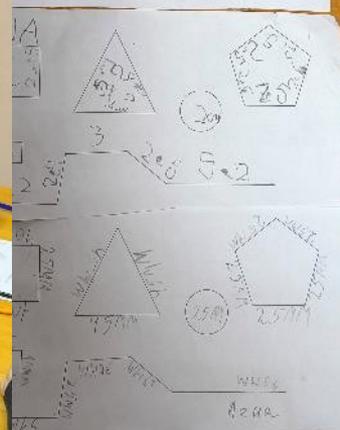
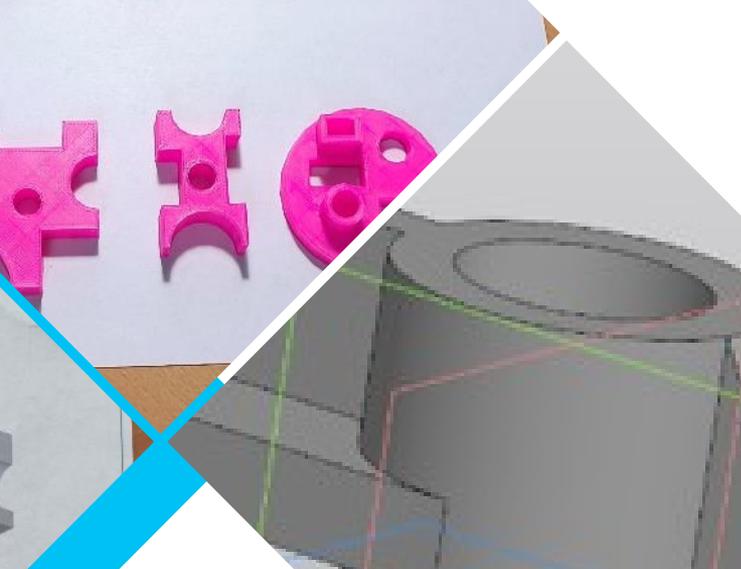
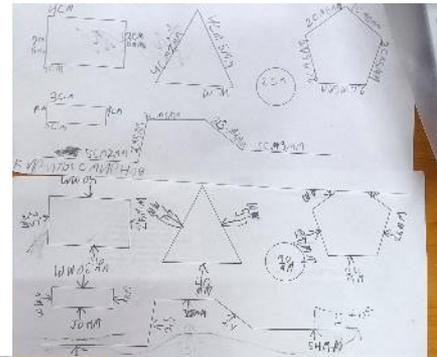
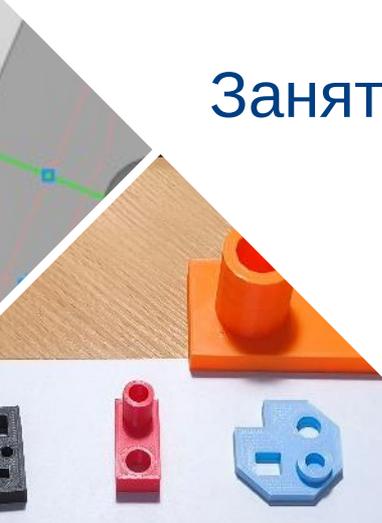
Изучаем объем при помощи 3D-ручки



Учимся измерять



# Занятия по измерению объектов



# Наши проекты

