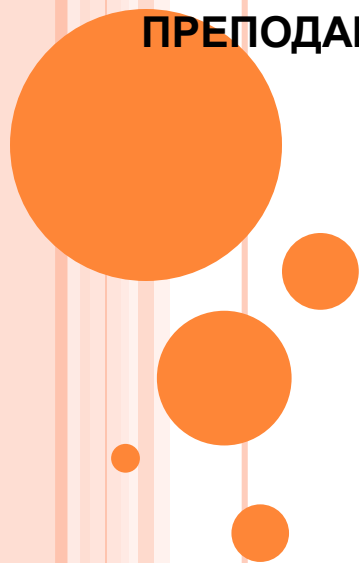


МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК МЕТОД ПОЗНАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**АВТОР: ГЕРАСИМОВА АЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**



- Модель - это некий новый объект, который отражает существенные особенности изучаемого объекта, явления или процесса.



- Модели позволяют представить в наглядной форме объекты и процессы, недоступные для непосредственного восприятия



- **Макет** - модель объекта в уменьшенном масштабе (модель жилого дома)



- **Технологический макет**
- это модель технологического процесса
(модель кирпичной кладки в 2 кирпича)



МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ МАКЕТИРОВАНИЯ (МОДЕЛИРОВАНИЯ)

Наибольшей популярностью пользуются полистирол, пенопласт, пластик, картон и бумага. Также мы применяем глину, гипс, цемент, оргстекло и пластилин. Для склеивания в основном - полимерный клей, ПВА, момент.



- **Моделирование** — это метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей, т.е. мы для начала создаем сами модели, а затем их используем уже готовые при изучении темы.
- **Моделирование** – это всегда текущий и долгий процесс



ЭТАПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

- Определяется тип объекта для дальнейшей работы;
- Фиксируются предстоящие этапы , ставятся задачи;
- Подбираются подходящие материалы и технологии для изготовления макета;
- Оценивается уровень сложности работы и ее трудоемкость;
- Обозначаются конструктивные особенности макета;
- Подбирается степень детализации в зависимости от области применения макета;
- Проверка соблюдения всех норм и правил при создании проекта.



ПРОЦЕСС МОДЕЛИРОВАНИЯ МОНТАЖА ФУНДАМЕНТА ЗДАНИЯ

монтаж опалубки, установка арматуры, заливка бетона и



демонтаж опалубки.



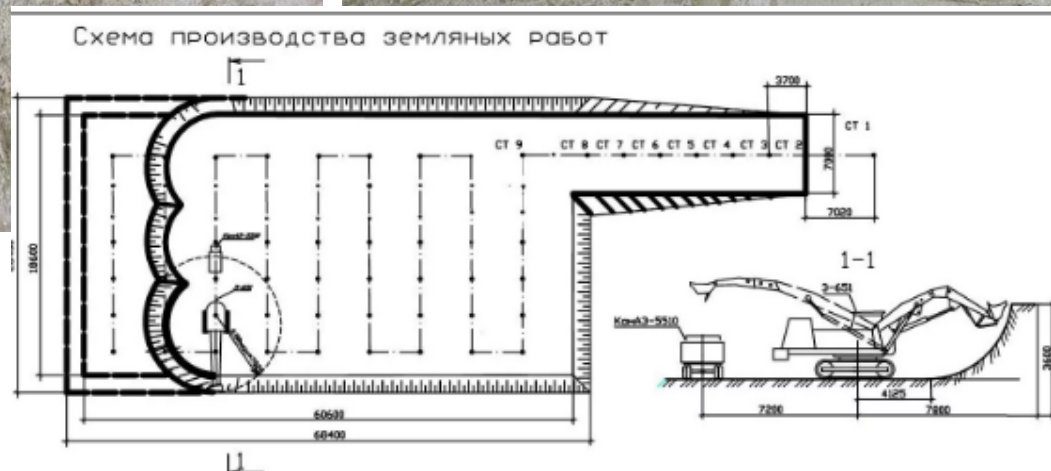
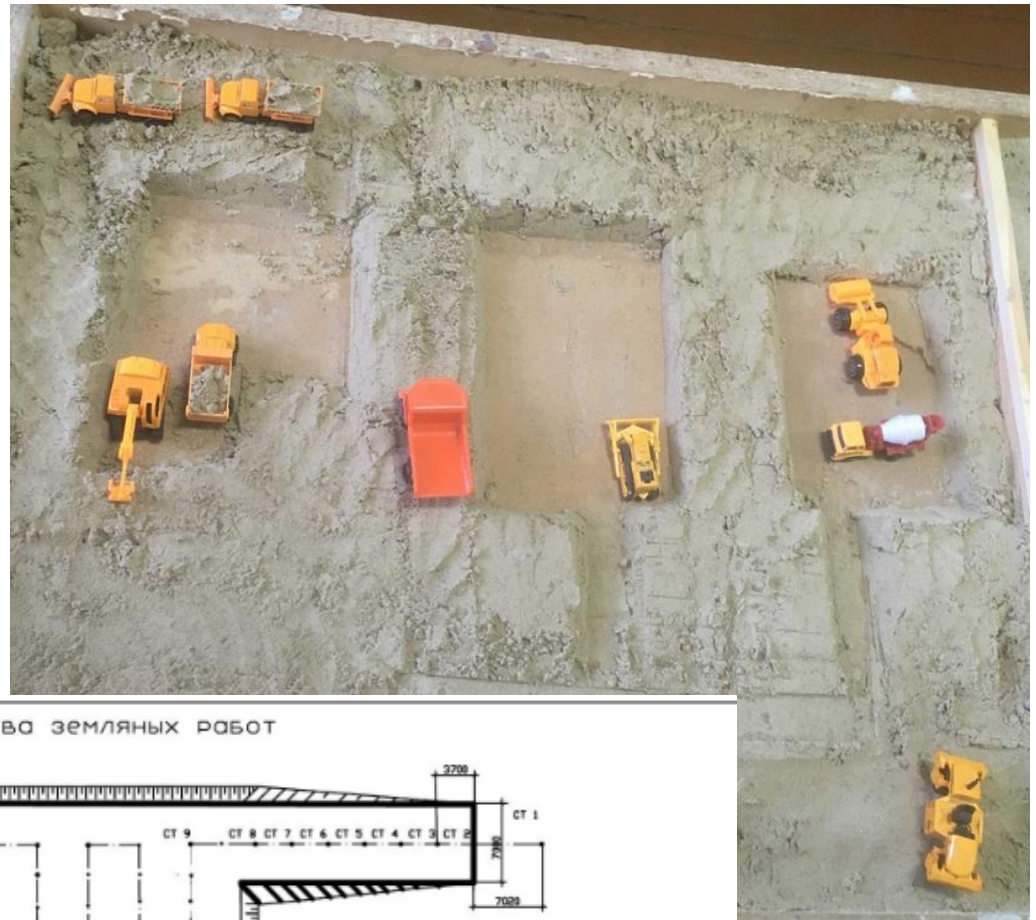
МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА КАМЕННОЙ КЛАДКИ



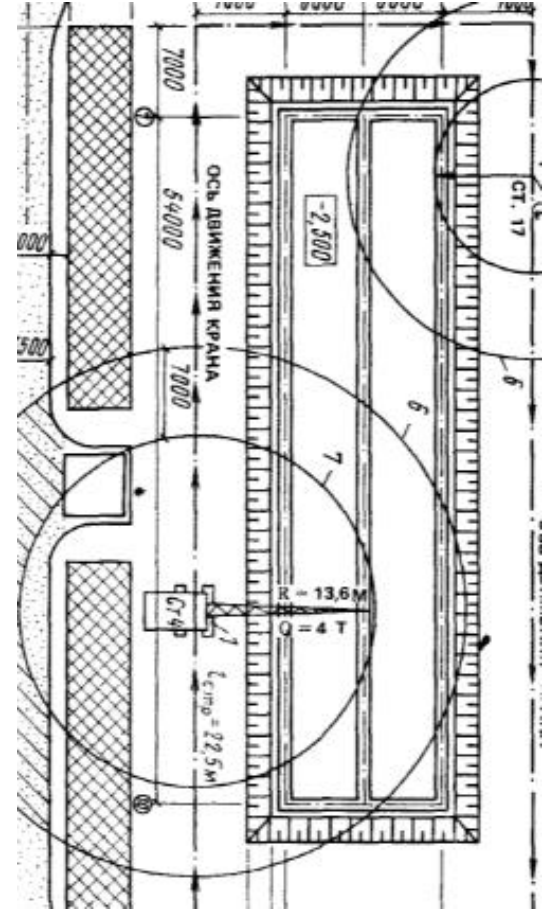
ИЗГОТОВЛЕНИЕ МОДЕЛЕЙ КИРПИЧА И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ПРОЦЕСС МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ



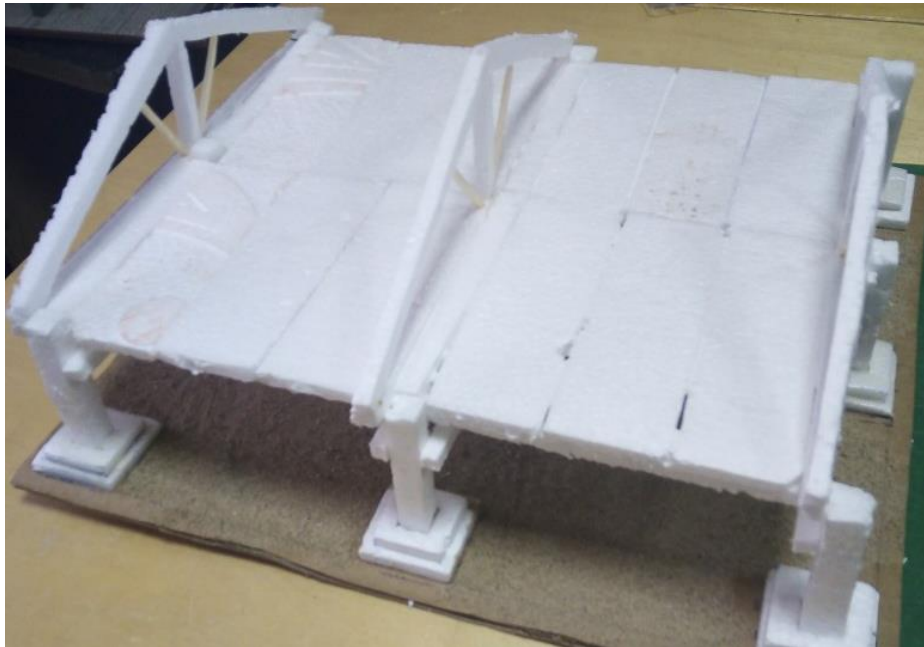
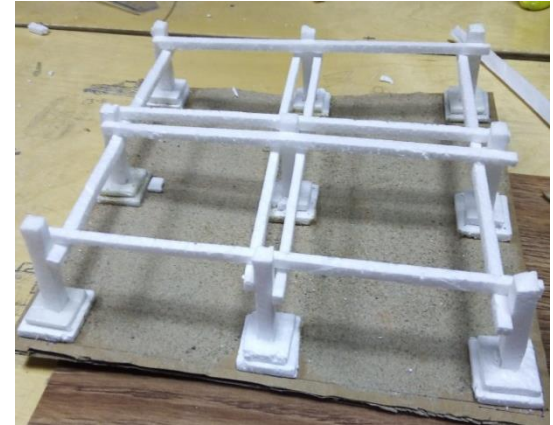
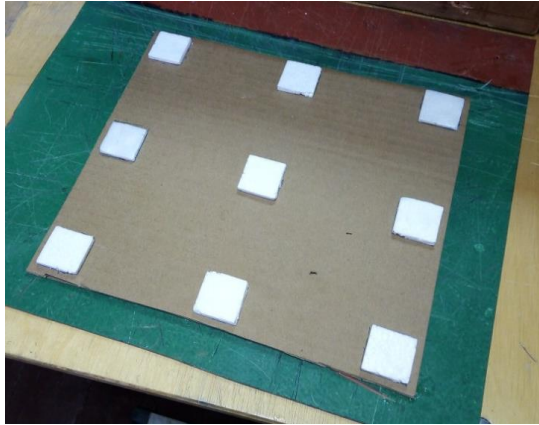
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИВЯЗКИ КРАНА НА СТРОИТЕЛЬНОМ ГЕНЕРАЛЬНОМ ПЛАНЕ



МОДЕЛИ МАШИН ИЗ ПЛАСТИЛИНА



ЭТАПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ



СОЗДАНИЕ АНИМАЦИИ

Создание анимации с применением модели строительной площадки и строительных машин.



МОДЕЛИРОВАНИЕ СИТУАЦИЙ

- Так же используется моделирование ситуаций по организации технологических процессов – например рассмотрение отношений между застройщиком(заказчиком) и подрядчиком, заказчиком и технадзором, подрядчиком и субподрядчиком, составлению различной исполнительной документации при контроле технологических процессов при строительстве.



ЗАНЯТИЕ –ДЕЛОВАЯ ИГРА МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ МЕЖДУ УЧАСТНИКАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА



- Включение моделирования в образовательный процесс при изучении Профессионального модуля помогает в освоении студентами основного вида деятельности - Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

