

УДК 7.021.2

## **ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ МАКЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАКЕТА ДИРИЖАБЛЯ**

Студент группы 101161-18 Поцепня М.Г.

*Научный руководитель - ст. препод. Иванова Г.Л.*

Макетирование – это одна форма проектно-исследовательского моделирования, моделирования в объемных изображениях. Макет дает сведения об объемно-пространственной структуре, размерах, пропорциях, характере поверхностей, их пластике, цветофактурном решении и др. Для макета дирижабля были выбраны следующие материалы: фанера (каркас изделия); медицинские деревянные шпатели (гондола); кожа (обивка верхней части макета); алюминиевые банки (для внешней отделки); гвозди, шпагат, пластик, деревянные шпажки и др.

Для каркаса самого изделия была выбрана фанера, так как она обладает рядом ценных качеств, которые связаны с ее свойствами. Фанера производится из древесного шпона, а древесина – это самое чистое сырье. Оно не выделяет вредных веществ на протяжении всего времени эксплуатации и даже во время его утилизации. Фанера небольшой толщины достаточно легко поддается обработке и разным манипуляциям. При выборе материала для нижней части конструкции выбор пал на медицинские деревянные шпатели. Благодаря их свойствам, обработка занимает меньше времени и требует меньшего количества инструментов, нежели другие рассматриваемые варианты. Еще один используемый материал – натуральная кожа черного цвета. Она обладает достаточно высокой прочностью и эластичностью, при этом легко поддается обработке. Для улучшения внешнего вида макета использовались алюминиевые банки разной толщины. Кроме того, что их легко согнуть или обрезать, с помощью инструментов алюминию можно придать разные фактуры. Также для внешней отделки и создания более целостного вида изделия использовались, как маленькие, так и большие, пластиковые, деревянные, металлические детали.

Данный макет является демонстрационным и призван дать максимально полное представление об изделии и его основных свойствах, сформированных в процессе художественного конструирования.