

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДИЗАЙНА И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ МЕБЕЛИ

Никитин Д.С.
Замилов Р.Ш.
Любимов А.В.

Ижевск, 2015
год

-
- Проблема: дефицит ассортимента экономичной, экологически чистой мебели для молодых людей
 - Актуальность: Организация интерьера посредством экологически чистых материалов в условиях экономического кризиса становится более актуальной для молодых людей, новосёлов в Удмуртской Республике.

ЦЕЛЬ:

- Разработать систему дизайна для производства оригинальной, экономичной, экологически чистой мебели для людей в возрасте 17 – 30 лет.

ЗАДАЧИ

- Проектирование мебели с помощью программных средств моделирования и численного расчета размеров конструкции.
- Изготовление мебели из доступных, экологически чистых материалов на основе анализа доступных технологических решений.
- Разработка решений оптимизации расходных материалов и денежных ресурсов.
- Выбор и обоснование технологии раскроя лекал для мебели.
- Экспериментальные исследования лично и на контингенте людей разных весовых категорий лабораторных образцов.
- Экспериментальные исследования восприятия потребителями лекальной формы мебели в интерьерах многоквартирных домов и частных коттеджах.
- Работы по изготовлению промышленного образца.



НОВИЗНА ПРОЕКТА

- Разработка приёмов раскроя мебели посредством современных технологии лазерной резки;
- Использование цифровых технологий и точных математических расчетов «золотого сечения» в конструировании мебели;
- Разработки системы переработки вторсырья в уникальный полезный продукт, безопасный для окружающей среды.

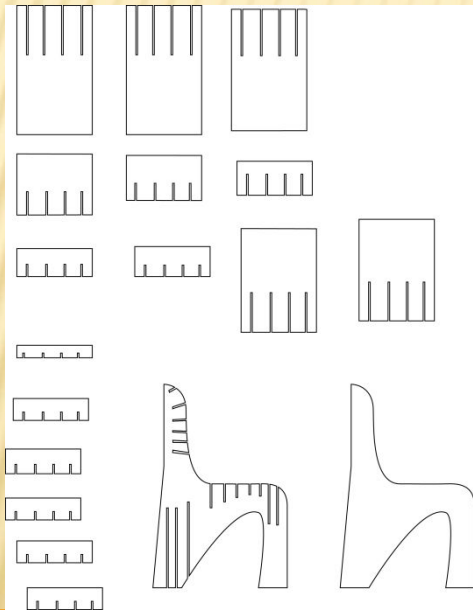
ОПИСАНИЕ ИДЕИ

Мебель проектируется спомощью точных компьютерных расчетов в программе Inkscape
Для комфорта использования и положительного визуального восприятия используются расчеты «золотого сечения» относительно антропометрических особенностей человека и стандартов мебели по ГОСТ
Каркас мебели строится из трёх-, пятислойного гофрокартона картона, детали соединяются пазовым креплением.
Для резки картона рекомендуется использовать лазерные технологии, возможна ручная работа электрическим лобзиком.



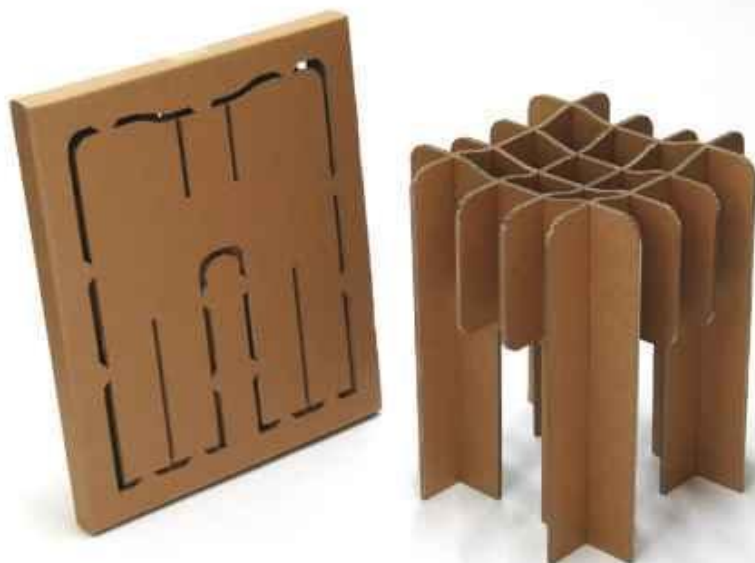
РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИИ МЕБЕЛИ ПО ПРОПОРЦИЯМ «ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ»

ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ РАСЧЁТАМ
РАСЧЕТАМ (45 МИНУТ)



ПО ИНТУИЦИИ ДИЗАЙНЕРА
(ВРЕМЯ НЕОПРЕДЕЛЕНО)

АНАЛОГИ СТУЛЬЕВ



ПЕРСПЕКТИВЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ
ИНФОРМАЦИИ ЧЕРЕЗ
ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕБЕЛИ ИЗ
МАТЕРИАЛОВ ЗАКАЗЧИКА



**Сотрудничество с
мастерскими по лазерной
резке и ателье**

ФИРМЫ-КОНКУРЕНТЫ

В городе Ижевске фирм-производителей мебели из картона не найдено.

Несомненно в Москве существуют фирмы занимающиеся дизайном мебели из картона, каталог их продукции на сайте не представлен.

Кроме того мебель из картона традиционно воспринимается как объект бутофории и производится в театральных мастерских.

Известные нам отечественные производители стараются делать точные копии традиционной мебели из ПВХ. Ассортимент их продукции в интернете ограничен.

Кроме того, мебель из картона изготавливают обыватели в домашних условиях.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1) Доступность для обывателей и специалистов
- 2) Гарантирована эстетичность и оригинальность формы
- 3) Возможность индивидуализировать размеры конструкции мебели
- 3) Доступная стоимость файлов
- 4) Возможность решения цветовой гаммы и фактуры в интерьере по уникальному вкусу потребителя
- 5) Экономия времени и средств на транспортные расходы при пользовании системой рау ра1
- 6) Возможность развить и наладить бизнес по производству мебели в любой точке России
- 7) Мы открыты для сотрудничества

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

- Разработка сайта для продвижения проекта;
- Разработка собственного программного обеспечения;
- Разработка каталога 3d видов мебели.