СОДЕРЖАНИЕ

РЕФЕРАТ 4
ВВЕДЕНИЕ 5
1 КОНСТРУКТОРСКИЙ РАЗДЕЛ 7
1.1 Анализ аналогов и прототипов 7
1.2 Разработка конструкции и выбор конструктивной схемы изделия ... 10
1.3 Определение уровня унификации изделия 12
2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ 14
2.1 Вводная часть 14
2.2 Описание изделия, вид защитно-декоративных покрытий 14
2.3 Общий вид, внутреннее устройство, габаритные и функциональные размеры 16
2.4 Конструкция и материалы 16
2.5 Требования по поставке в торговую сеть в разобранном виде 17
3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ 19
3.1 Разработка и описание технологического процесса 19
3.2 Выбор оборудования, определение его производительности, коэффициента загрузки, количества и годовой производственной программы ... 21
3.3 Расчет площадей бытовых, служебных и вспомогательных помещений. Расчёт численности штата работающих 26
3.4 Расчёт производственной площади цеха 27
4 ПОСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ НА ПРОИЗВОДСТВО 30
4.1 Расчёт норм расхода основных и вспомогательных материалов 30
4.1.1 Расчёт норм расхода стандартных заготовок из массивной древесины 31
4.1.2 Расчёт норм расхода плитных и листовых материалов 31
4.1.3 Расчёт норм расхода шлифовальных материалов 31
4.1.4 Расчёт норм расхода клеевых материалов 32
4.1.5 Расчёт норм расхода лакокрасочных материалов 32
4.1.6 Расчёт норм расхода зеркал, стекла, метизов и фурнитуры 33
4.2 Расчёт потребности в электроэнергии, инструменте, сжатом воздухе 34
4.3 Расчет древесных отходов 36
4.4 Спецификация потребных (необходимых) материалов 37
4.5 Расчёт вредных выбросов на производстве 38
5 ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ 39
5.1 Расчёт затрат на оплату труда работающих 30
5.2 Расчёт затрат на сырьё (материалы), энергоносители, оборудование 34
5.3 Расчёт амортизационных отчислений 35
5.4 Расчёт общепроизводственных расходов 36
5.5 Составление калькуляции себестоимости продукции 37

5.6 Определение условной цены реализации изделия ……... 38
5.7 Расчёт прибыли, рентабельности и показателей экономической эффективности
38
…….
Заключение …….. 49
Список использованных источников …… 50
Приложение

Приложение А: Анализ аналогов и прототипов
Приложение Б: Виды соединений, фурнитура и метизы
Приложение В: Конструкторско-технологические группы
Приложение Г: Расчёт загруженности оборудования и его характеристики
Приложение Г1: Карты запрессовки и раскроя клеёного мебельного щита
Приложение Д: Карта и схема технологического процесса производства изделия мебели
Приложение Е: Расчет площадей и численности штата работающих
Приложение Ж: Виды и характеристики материалов
Приложение И: Нормы расхода основных материалов на изготовление шкафа для белья «ECO-10»
Приложение К: Расчёт выбросов в атмосферу и количества подмешиваемого воздуха
Приложение К1: Расчёт выбросов пыли от источников выделения

Графическая часть:
Перечень листов графического материала:
ДП.130400.000.ВО – Шкаф для белья «ECO-10» (1 лист, формат А1)
ДП.130400.000.СБ – Шкаф для белья «ECO-10» (1 лист, формат А1 + спецификация)
ДП.130400.000.ТП – Карта и схема технологического процесса производства изделия мебели (1 лист, формат А1)
ДП.130400.000 – План цеха на отметке 0.000 М1:100 (1 лист, формат А1 + спецификация)