

УДК 624.011.1 (075.8)  
ББК 38.55я73  
С 81

Рецензент – профессор, доктор технических наук А.Ф. Колинченко

**Столповский, Г.А.**

С 81            Конструкции из дерева и пластмасс. Практические рекомендации к выполнению курсового проекта: учебное пособие / Г.А. Столповский, В.И. Жаданов. Оренбургский государственный университет - Оренбург: ОГУ, 2016. – 90 с.  
**ISBN 978-5-7410-1612-1**

Учебное пособие предназначено для выполнения курсового проекта по дисциплине «Конструкции из дерева и пластмасс» для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

УДК 624.011.1  
ББК 38.55

ISBN 978-5-7410-1612-1

© Столповский Г.А.,  
Жаданов В.И., 2016  
© ОГУ, 2016

## Содержание

1 Цели и задачи курсового проекта.....	4
2 Содержание курсового проекта.....	5
3 Порядок и методика.....	9
3.1 Вариантное проектирование.....	9
3.1.1 Техничко-экономическое сравнение вариантов.....	12
3.1.2 Расчет нагрузки от собственной массы конструкции.....	12
3.1.3 Определение расхода металла и древесины на несущие конструкции.....	13
3.2 Техническое проектирование.....	15
3.2.1 Статический расчет.....	16
3.2.2 Конструктивный расчет.....	17
3.2.3 Графическая часть технического проектирования.....	18
3.3 Рабочее проектирование.....	19
3.3.1 Графическая часть.....	19
3.3.2 Текст указаний.....	20
4 Обеспечение долговечности конструкции.....	21
4.1 Защита конструкций от увлажнения, биологического разрушения и огня.....	21
4.1.1 Конструктивные меры защиты от увлажнения и гниения.....	21
4.1.2 Конструктивные меры защиты от возгорания.....	23
4.1.3 Защита конструкций при перевозке и хранении.....	25
5 Защита курсового проекта.....	25
Список использованных источников.....	27
Приложение А. Варианты конструктивных схем.....	30
Приложение Б. Исходные данные для проектирования ограждений.....	35
Приложение В. Данные для проектирования.....	37
Приложение Г. Припуски на фрезерование и торцовку.....	41
Приложение Д. Пример оформления спецификаций.....	43
Приложение Е. Пример расчета курсового проекта.....	46
Приложение Ж. Пример оформления чертежей курсового проекта.....	83