

УДК 694.4

Куправа Л.Р., Москалев М.Б., Чугунов А.С. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Конструкции из дерева и пластмасс» - СПб: СПбГАУ. – 2015. – 62 с.

Рецензенты:

докт. техн. наук, профессор кафедры основания и фундаменты ФГБОУ ВО ПГУПС **С.И. Алексеев,**

ст. преподаватель кафедры безопасность технологических процессов и производства СПбГАУ **И.А. Лизихина**

В методических указаниях изложена методика выполнения курсового проекта по дисциплине «Конструкции из дерева и пластмасс». Приводится описание эскизно-технического проекта с подробным рассмотрением вопросов конструирования и расчета, несущих элементов крыши, включающих конструкцию крыши, расчет настилов и прогонов. Особое внимание уделено конструированию и расчету основной несущей конструкции. Представлен статический и конструктивный расчеты, позволяющие определить сечения элементов несущей конструкции и технико-экономические показатели.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки **08.03.01 «Строительство»** профиль подготовки **«Промышленное и гражданское строительство»**.

Рекомендованы к печати Учебно-методическим советом СПбГАУ, протокол № 2 от 24.12 2015 года.

© Куправа Л.Р., Москалев М.Б.,
Чугунов А.С., 2015

© ФГБОУ ВО
СПбГАУ, 201

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	2
1. Тема и объем самостоятельной работы.....	5
1.1. Термины и определения.....	9
2. Задание на проектирование.....	17
3. Разработка эскизно-технического проекта.....	17
4. Конструирование и расчет несущих элементов крыши.....	31
4.1. Конструкции крыши.....	31
4.2. Конструкция и расчет настилов.....	36
4.3. Прогоны.....	37
4.4. Клеефанерные панели.....	40
5. Расчет и конструирование основной несущей конструкции.....	42
5.1. Статический расчет.....	42
5.2. Расчет соединений и элементов конструкций.....	46
5.3. Компоновка сечений элементов несущих конструкций.....	50
5.4. Расчет и конструирование стоек каркаса.....	55
Список рекомендуемой литературы.....	60