

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

Кафедра «Инженерная графика»

УЗЛЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Методические указания к курсовой работе для студентов 1 курса
очной формы обучения направления «Строительство»
(часть первая)

Тверь 2012

УДК 744 (075.8)

ББК 30.11.я7

Узлы строительных конструкций: методические указания / сост. Т.Б. Волкова, С.А. Кульков. Тверь, 2012. 30 с.

Методические указания предназначены для студентов очной формы обучения направления «Строительство» и содержат сведения, необходимые для выполнения курсовой работы по построению видов и аксонометрических проекций узлов строительных конструкций.

Методические указания рассмотрены на заседании кафедры (протокол № 1 от 30.08.2012г.).

Рецензент: доцент кафедры «Инженерная графика» кандидат технических наук Михеев И.И.

Составители: Т.Б. Волкова, С.А. Кульков

Технический редактор А.Ю. Малешкина

Подписано в печать 27.09.12

Печ.л. 1,875

Усл.печ.л. 1,74

Уч.-изд.л. 1,5

РИЦ ТвГТУ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОФОРМЛЕНИЕ	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.....	5
3. ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	7
3.1. УЗЛЫ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	8
3.2. УЗЛЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.....	14
3.3. УЗЛЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	17
ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖА ДЕРЕВЯННОГО УЗЛА.....	19
ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖА УЗЛА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.....	20
ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО УЗЛА...	21
ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖА ОТДЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	23
ТАБЛИЦА 1	23
ТАБЛИЦА 2	24
ТАБЛИЦА 3	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	26
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	30