

# 419

## **ЧЕРТЕЖИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**

*Методические указания к расчетно-графической работе  
по «Начертательной геометрии и инженерной графике»  
для студентов 1-го курса специальности  
08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений»*

Воронеж 2014

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«Воронежский государственный архитектурно-строительный университет»

Кафедра информатики и графики

## **ЧЕРТЕЖИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**

*Методические указания к расчетно-графической работе  
по «Начертательной геометрии и инженерной графике»  
для студентов 1-го курса специальности  
08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений»*

Воронеж 2014

УДК 744(07)  
ББК 30.11я7

*Составитель Е.И. Иващенко*

**Чертежи металлических конструкций:** метод. указания к расчетно-графической работе по «Начертательной геометрии и инженерной графике» для студ. спец. 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» / Воронежский ГАСУ; сост.: Е.И. Иващенко. - Воронеж, 2014. - 16 с.

Содержат описание работы, пример выполнения и варианты заданий расчетно-графической работы по теме «Чертежи металлических конструкций».

Предназначены для студентов специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Ил. 6. Табл. 6. Библиогр.: 6 назв.

**УДК 744 (07)**  
**ББК 30.11я7**

*Печатается по решению научно-методического совета  
Воронежского ГАСУ*

**Рецензент -** *А.Н. Гойкалов, кандидат технических наук, доцент  
кафедры проектирования зданий и сооружений  
Воронежского ГАСУ*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Общие сведения о металлических конструкциях.....	3
2. Состав чертежей металлических конструкций.....	4
3. Общие правила оформления чертежей металлических конструкций.....	4
4. Чертеж узла металлической фермы.....	7
Вопросы для контроля знаний.....	14
Библиографический список.....	14

## ЧЕРТЕЖИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Методические указания к расчетно-графической работе  
по «Начертательной геометрии и инженерной графике»  
для студентов 1-го курса специальности  
08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Составитель: Иващенко Елена Ивановна

Подписано в печать 28.05.2014. Формат 60x84 1/16. Уч.-изд. л. 1,0.  
Усл.-печ. л. 1,1. Бумага писчая. Тираж 110 экз. Заказ № 242

---

Отпечатано: отдел оперативной полиграфии, издательства учебной литературы  
и учебно-методических пособий Воронежского ГАСУ  
394006 Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84