

# 530

## **ЗАДАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ЧЕРТЕЖЕ**

*Методические указания  
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

## **ЗАДАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ЧЕРТЕЖЕ**

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

Воронеж 2014

УДК 514.18 (07)  
ББК 22.151.3я7

*Составитель Е.И. Иващенко*

**Задание геометрических объектов на чертеже:** метод. указания 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. - 32 с.

Содержат теоретические сведения и тестовые материалы по темам «Метод проекций, виды проецирования», «Прямоугольный чертеж точки на две и три плоскости проекций», «Чертеж прямой линии, чертеж плоскости» и «Чертеж многогранника. Чертеж поверхности вращения» дидактической единицы «Задание геометрических объектов на чертеже».

Предназначены студентам 1-го курса специальности 08.05.01 (271101) «Строительство уникальных зданий и сооружений» для самостоятельной работы и подготовки к тестированию.

Ил. 10. Табл. 2. Библиогр.: 8 назв.

**УДК 514.18 (07)**  
**ББК 22.151.3я7**

*Печатается по решению научно-методического совета  
Воронежского ГАСУ*

**Рецензент -** *А.С. Танкеев, кандидат архитектуры, профессор  
кафедры композиции и сохранения архитектурно-  
градостроительного наследия  
Воронежского ГАСУ*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Тематическая структура аттестационных педагогических измерительных материалов (АПИМ).....	3
Методические рекомендации.....	6
Задание геометрических объектов на чертеже.....	7
Метод проекций, виды проецирования.....	7
Прямоугольный чертеж точки на две и три плоскости проекций.....	10
Чертеж прямой линии, чертеж плоскости.....	13
Чертеж многогранника. Чертеж поверхности вращения.....	19
Тесты для самоконтроля.....	23
Библиографический список.....	27
Приложение 1. Обозначения геометрических объектов .....	28
Приложение 2. Символы взаиморасположения и логических операций.....	29
Приложение 3. Кодификатор дидактической единицы «Задание геометрических объектов на чертеже».....	30

## ЗАДАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ЧЕРТЕЖЕ

Методические указания  
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. 2,0.  
Усл.-печ. л. 2,1. Бумага писчая. Тираж 110 экз. Заказ № 243

---

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