



Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО  
«Уральский государственный горный  
университет»

**Ю. И. Самохвалов**

**НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ,  
ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ  
ГРАФИКА**

**ЭПЮР № 4**

**Поверхности Каталана**

*Методическое пособие  
по выполнению графической работы  
по курсу  
«Начертательная геометрия, инженерная  
и компьютерная графика»  
для студентов всех специальностей*

**ЕКАТЕРИНБУРГ**

**2015**

Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО  
«Уральский государственный горный университет»

**ОДОБРЕНО**

Методической комиссией  
Института мировой  
экономики

«\_\_»\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель комиссии

\_\_\_\_\_ д. э. н. Л. А. Мочалова

Ю. И. Самохвалов

# НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

ЭПЮР № 4  
Поверхности Каталана

*Методическое пособие*  
по выполнению графической работы  
по курсу “Начертательная геометрия, инженерная  
и компьютерная графика”  
для студентов всех специальностей

C17

Рецензент: *Е.И. Шангина*, д - р пед. н., к. т. н. профессор кафедры инженерная графика

Методическое пособие рассмотрено на заседании кафедры инженерной графики 18.09.2014 г. (протокол № 1) и рекомендовано для издания в УГГУ

**Самохвалов Ю. И.**

С 17 НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА. ЭПЮР № 4. Поверхности Каталана: методическое пособие по выполнению графической работы по курсу «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика» для студентов всех специальностей / Ю. И. Самохвалов. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2015. – 14 с.

Работа содержит варианты исходных данных для выполнения задания «Эпюр № 4», а также методические указания к его выполнению.

© Самохвалов Ю. И., 2015

© Уральский государственный горный университет, 2015

Учебное издание

Самохвалов Юрий Иосифович

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ,  
ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

*ЭПЮР № 4*  
*Поверхности Каталана*

*Методическое пособие*  
по выполнению графической работы  
по курсу «Начертательная геометрия, инженерная  
и компьютерная графика»  
для студентов всех специальностей

Редактор *В. В. Баклаева*

Подписано в печать  
Бумага писчая. Формат бумаги 60x84 1/16. Печатать на ризографе.  
Печ. л. 0,8 Уч.-изд. л. Тираж 100 экз. Заказ №

Издательство УГГУ  
620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30  
Отпечатано с оригинала – макета  
в лаборатории множительной техники УГГУ