

**Министерство образования
Российской Федерации**

**УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**

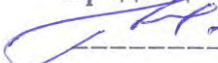
Е. И. Шангина

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ГРАФИЧЕСКОЙ РАБОТЫ «ЭПЮР №1»
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ.
ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ 553200 –
«ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»**

ЕКАТЕРИНБУРГ

2003

УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

ОДОБРЕНО
Методической комиссией
инженерно-экономического
факультета
“ 8 ” сентября 2003 г.
Председатель комиссии
 проф. Г.С.Карпов

Методическое пособие
по выполнению индивидуальной
графической работы «Эпюр №1» по дисциплине
«Начертательная геометрия. Инженерная графика»
для студентов направления 553200 –
«Геология и разведка полезных ископаемых»

2-е издание, стереотипное

Издание УГГГА

Екатеринбург, 2003

Методическое пособие по выполнению индивидуальной графической работы «Эпюр №1» по дисциплине «Начертательная геометрия. Инженерная графика» для студентов направления 553200 – «Геология и разведка полезных ископаемых». /Е. И. Шангина. - 2-е издание, стереотипное. Екатеринбург: Изд-во УГГГА, 2003. – 20 с.

В работе рассмотрены теоретические вопросы по курсу «Проекция с числовыми отметками». Предложена методика решения задач по темам «Точка, прямая, плоскость», аксонометрические проекции, вопросы симметрии.

Методическое пособие рассмотрено на заседании кафедры инженерной графики 19.06.2001 года (протокол №2) и рекомендовано для издания в УГГГА.

Рецензент – В. Н. Бабич, канд. техн. наук, доцент УГГГА

© Шангина Е. И., 2001

© Шангина Е. И., 2003

© Уральская

государственная горно-
геологическая
академия, 2001

© Уральская

государственная горно-
геологическая
академия, 2003