



**Министерство образования
Российской Федерации**

**УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ**

Е.И.Шангина

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ГРАФИЧЕСКОЙ РАБОТЫ «ЭЩОР № 3»
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

Г.С. Карпов

проф. Г.С. Карпов

**Методическое пособие
по выполнению индивидуальной графической
работы “Эпюр № 3” по дисциплине
“Начертательная геометрия. Инженерная графика”
для студентов направления 553200-
«Геология и разведка полезных ископаемых»**

2-е издание, стереотипное

Методическое пособие по выполнению индивидуальной графической работы "Эпюр № 3" по дисциплине "Начертательная геометрия. Инженерная графика" для студентов направления 553200 - "Геология и разведка полезных ископаемых". / Е.И.Шангина. - 2-е изд., стереотипное. - Екатеринбург: Изд-во УГГГА, 2003. - 24 с.

В работе рассмотрены теоретические вопросы по курсу «Проекция с числовыми отметками». Предложена методика решения задач по темам «Нахождение общих элементов прямой, плоскости и поверхностей», «Кривые линии», «Линейчатые поверхности», «Поверхности вращения».

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

Р е ц е н з е н т - 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