

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ХАРЬКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ
ПО КУРСУ «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

ХАРЬКОВ 1988

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ХАРЬКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ
ПО КУРСУ «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

**для студентов специальности 1709
всех форм обучения**

**Утверждено
кафедрой технологии машиностроения,
технической механики и инженерной
графики
Протокол №8 от 26.04.88**

ХАРЬКОВ ХИЭИ 1988

Методические указания к лабораторным работам по курсу «Технология машиностроения» для студентов специальности 1709 всех форм обучения

Составители АЛИМОЧКИН Владимир Михайлович
ЛЕВЧЕНКО Николай Васильевич
СВИДЕРСКИЙ Владимир Павлович

Ответственный за выпуск В.М. Алимочкин

Редактор И.Н. Виноградова
Технический Редактор Т.Ы. Рыжикова
Корректор Е.Т. Хоруженко
В.В. Макеева

План 1989, поз. №154

Подп. к печ. 10.07.88. Формат 60x84 1/16. Бумага тип. №2
Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,18. Ус. кр.–отт. 4,18. Уч.–изд. л 3,76
Изд. №1442. Тираж 350 экз. Зак. №3823. Бесплатно.

ХИЭИ. 310141, Харьков, просп. Ленина, 9а.

Харьковское межвузовское полиграфическое предприятие.
310093, Харьков, ул. Свердлова, 115.

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа 1. Измерение поверхностей деталей с помощью штангенинструмента.....	3
Лабораторная работа 2. Измерение поверхностей деталей с помощью микрометрического инструмента.....	10
Лабораторная работа 3. Определение точности размера и формы поверхности детали рычажно-механическими геометрическими приборами.....	20
Лабораторная работа 4. Плоскопараллельные концевые меры длины. Установка регулируемой скобы на размер.....	31
Лабораторная работа 5. Индикаторный нутромер. Приемы измерения отверстий	41
Лабораторная работа 6. Измерение гладких калибров (пробок).....	48
Лабораторная работа 7. Измерение параметров метрических резьб на инструментальном микроскопе.....	57
Приложения.....	68
Список литературы.....	71