

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ВИННИЦКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**Утверждено
на заседании кафедры
вычислительной техники
Протокол № 12 от 10 февраля 1986 г.**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ ПО КУРСУ
"ОСНОВЫ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ"**

Винница ВПИ 1986

Методические указания к лабораторным работам по курсу "Основы дискретной математики"/ Сост. А.Д.Плотников, А.Д.Азаров. - Вятница: ВПИ, 1986. - 32 с.

Каждое практическое занятие по курсу "Основы дискретной математики" ориентировано, в основном, на использование ЭВМ для программирования тех алгоритмов, которые изучаются на лекциях. При этом должны быть реализованы знания и навыки, полученные при изучении курса "Программирование".

Предусматривается, что программы, составленные студентами на практических занятиях, будут проверены решением контрольных примеров на ВЦ института.

Составители А.Д.Плотников
А.Д.Азаров

Ответственный за выпуск А.Д.Плотников

Рецензенты П.М.Олоничев, К.И.Кольцова,
кандидаты физико-математических наук

Литература

1. Кристофидес Н. Теория графов (алгоритмический подход). – М.: Мир, 1978, с. 2Г1–227.
2. Мелихов Л.Н., Верштейн Л.С., Курейчик В.М. Применение графов для проектирования дискретных устройств. – М.: Наука, 1974, с. 57–105.
3. Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. Построение и анализ вычислительных алгоритмов. – М.: Мир, 1979. – 536 с.
4. Гудмон С., Хидетниemi С. Введение в разработку и анализ алгоритмов. – М.: Мир, 1981. – 366 с.
5. Рейнгольд Э., Нивергельт Ю., Део Н. Комбинаторные алгоритмы (теория и практика). – М.: Мир, 1980. – 476 с.
6. Тарьян Р.Э. Сложность комбинаторных алгоритмов. – Кибернетический сборник (новая серия), вып. 17, 1980, с. 60–113.
7. Кокорева Л.В., Малашинин И.И. Проектирование банков данных. – М.: Наука, 1984. – 256 с.
8. Кузнецов О.П., Адельсон-Вельский Г.И. Дискретная математика для инженера. – М.: Энергия, 1980. – 342 с.
9. Роберт Р. Столл. Множества. Логика. Аксиоматические теории. – М.: Просвещение, 1968. – 232 с.
10. Кужель А.В. Элементы теории множеств и математической логики (укр.). – К.: Рад. школа, 1977. – 160 с.
11. Фор Р., Кофман А., Дени-Пален М. Современная математика. – М.: Мир, 1966. – 271 с.
12. Кемени Дж., Снелл Дж., Томпсон Дж. Введение в конечную математику. – М.: Мир, 1965. – 486 с.
13. Биркгоф Г., Барти Т. Современная прикладная алгебра. – М.: Мир, 1976. – 400 с.
14. Кофман А. Введение в прикладную комбинаторику. – М.: Наука, 1975. – 479 с.
15. Рыбников К.А. Введение в комбинаторный анализ. – М.: МГУ, 1972. – 255 с.
16. Райзер Г.Дж. Комбинаторная математика. – М.: Мир, 1966. – 154 с.
17. Холл М. Комбинаторика. – М.: Мир, 1970. – 424 с.
18. Савельев Л.Я. Комбинаторика и вероятность. – Новосибирск: Наука (СО), 1975. – 423 с.
19. Ежов И.И., Скороход А.В., Ядренко М.И. Элементы комбинаторики. – М.: Наука, 1977. – 80 с.
20. Сачков В.Н. Введение в комбинаторные методы дискретной математики. – М.: Наука, 1982. – 384 с.
21. Свами М., Тхуласираман К. Графы, сети и алгоритмы. – М.: Пир, 1984, с. 331–343.
22. Оре О. Теория графов. – М.: Паука, 1980. – 336 с.
23. Басакер Р., Саати Т. Конечные графы и сети. – М.: Наука, 1974. – 336 с.
24. Майника Э. Алгоритмы оптимизации на сетях и графах. – М.: Мир, 1981, с. 42–83.

**Методические указания
к лабораторным работам по курсу
"Основы дискретной математики"**

**Составители А.Д.Плотников
А.Д.Азаров**

**Редактор Е.К.Яченева
Корректоры Е.Д.Киба
О.В.Тимошенко
Т.Н.Сенюк-Шевчук
В.В.Подвальная**

Подл. к печ. **30 09 86.** Изд. № **2153** Формат **60x84 1/16.**
Бумага тип. № **3** . Печать офсетная. Уч.-изд. л. **1,63.**
Усл. печ. л. **1,86** . Тираж **300** . Зак. № **6293** . Бесплатно.

В П И, 286021, г. Винница, Хмельницкое шоссе, 143.

**Межузовское полиграфическое предприятие,
252151, Киев, ул. Волинская, 60.**