

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УССР
ВИННИЦКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО КУРСУ "ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ"
для студентов специальности 0608
дневной и вечерней форм обучения

Винница ВПИ 1982

**Методические указания
по курсу "Прикладная теория информации"
для студентов специальности 0608
дневной и вечерней форм обучения**

**Составители Алексей Петрович Стахов
Алексей Дмитриевич Азаров
Владимир Андреевич Луцкий**

**Редактор Е.С.Коняк
Корректор Т.Л.Капустина**

Подп. к печ. № 16/82. Изд. № 435. Формат 84 × 108.
Бумага тип. № 3. Печать офсетная. Физ. печ. л. 125. Уч.-изд. л. 100.
Усл. печ. л. 24. Тираж 400. Зак. № 1204. Бесплатно

ВПИ, 286021, г. Винница, Хмельницкое шоссе, 143

**Межвузовское полиграфическое предприятие,
252135, Киев, бульвар Г. Шевченко, 78.**

Цель настоящих методических указаний - помочь студентам в усвоении теоретической части курса "Прикладная теория информации". Изучение основных положений теории предполагает самостоятельную работу студента над учебниками и учебными пособиями и ведение конспекта лекций. При этом необходимо добиваться твердого усвоения:

основных понятий теории информации и информационной техники;

основ теории сигналов;

основ теории кодирования сообщений;

основ алгоритмической теории измерения.

После изучения теоретической части каждой темы программы следует решить ряд задач. Для изучения материалов по темам 1-5 необходимо использовать рекомендуемую литературу.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Кузьмин И.В., Кедрус В.А. Основы теории информации и кодирования. - Киев: Вища школа, 1977. - 280 с.
2. Темников Ф.Е., Афонин В.А., Дмитриев В.И. Теоретические основы информационной техники. - М.: Энергия, 1971. - 424 с.
3. Стахов А.П. Введение в алгоритмическую теорию измерения. - М.: Сов. радио, 1977. - 288 с.
4. Стахов А.П. Алгоритмическая теория измерения. - М.: Знание, 1979, № 6. - 64 с.
5. Цымбал В.П. Задачник по теории информации и кодированию. - Киев: Вища школа, 1976. - 276 с.
6. Методические указания к практическим занятиям по курсу "Прикладная теория информации". - Винница: ВПИ, 1981. - 46 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Тема 1. Информация и информационные системы	3
Тема 2. Элементы теории сигналов	7
Тема 3. Элементы теории информации	17
Тема 4. Кодирование информации	24
Тема 5. Алгоритмическая теория измерения	31
Рекомендуемая литература	43