

# **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКЕ**

## **Информация**

Кодирование графической информации. Кодирование звуковой информации Скорость передачи информации. Кодирование, комбинаторика. Комбинаторика, алфавитный порядок слов, системы счисления. Кодирование и декодирование.

## **Системы счисления**

Двоичное кодирование, системы счисления. Сложение, вычитание, умножение чисел из различных систем счисления.

## **Логика**

Составление таблиц истинности логической функции. Системы логических уравнений. Логические выражения и множества.

## **Алгоритмизация и основы программирования**

Выполнение и анализ простых алгоритмов. Анализ и построение алгоритмов для исполнителей. Перебор вариантов, динамическое программирование. Чертёжник и Редактор. Анализ программ с циклами. Рекурсивные алгоритмы. Обработка массивов. Анализ программ с циклами и подпрограммами.

## **Поиск информации**

Поиск информации в базе данных. Маски для выбора файлов. Адресация в электронных таблицах. Анализ диаграмм в электронных таблицах. Поиск путей в графе. Запросы в поисковых системах. Адресация в сетях TCP/IP