

# АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Курс дистанционного образования  
на платформе «Web-Класс-ХПИ»

2002

Одесский Национальный  
университет им. И.И. Мечникова

Институт последипломного  
образования

Кафедра компьютерных и  
информационных технологий



представляет

**дистанционный курс**

© 2001 ПЛДО

**Арифметические  
основы  
вычислительной  
техники**

Предисловие

Авторы

Тьютор

Регистрация

Краткая характеристика курса. Общие требования к будущему слушателю.

Сведения о разработчиках дистанционного курса.

О руководителе занятий и способах связи с ним.

Заполнение регистрационного бланка и передача его в базу данных.

# Цель курса:

- Понять идеологию представления чисел и операций с ними в компьютерной технике;
- Осознать необходимость оптимизации в организации вычислений на компьютере;
- Получить представление о кодировании адресного пространства, символов и цветов;

# Задачи курса:

- Овладеть правилами вычислений в различных системах счисления, применяемыми в компьютерной технике;
- Понять идеологию представления чисел и их обработки в компьютерах;
- Узнать области применения каждой из систем счисления;
- Научиться переводить числа из одной системы исчисления в другую;
- Научиться представлять дробные числа в различных системах счисления;
- Научиться представлять числа со знаком в различных системах счисления;
- Научиться производить арифметические операции в разных системах счисления;
- Познакомиться с основами кодирования и видами кодировок (ASCII, WIN1251, KOI8-R, и др.)





# **Алексей Николаевич Алешин**

к.ф.-м.н., доцент,

кафедра компьютерных и информационных  
технологий

Институт последипломного образования

Одесского национального университета

им. И.И. Мечникова

**<http://VestikInc.narod.ru>**

**[aleshin@te.net.ua](mailto:aleshin@te.net.ua)**