

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.)

Тестирование

Назад Вперед Блок Раздел Конфигурация Курс

Раздел 1.1 Введение

*Вычисления в десятичной системе - всего лишь привычка.
Если бы сороконожки умели считать, они, скорее всего,*

Привычная нам десятичная физиологическое преимущество собственное тело калькуляторами пальцами. В «живом» разрядами ($10^0 - 10^{20}$) и представления чисел позволяло осуществлять.

Высокая двадцатеричная баски, кельсе во франк - "четыре и например, двенадцатеричная

Вычисления в десятичной системе - всего лишь привычка.
Если бы сороконожки умели считать, они, скорее всего,

Диалоговое окно веб-страницы

? Ответ на вопрос № 1

Какому десятичному числу соответствует римская цифра MDCLXVI?

- 1167
- 1766
- 1666
- 1667
- 1676
- 1566

Результаты тестирования

Тест	1 Обязательный тест к 1-му занятию
Результаты	Оценка отлично. Не расстраивайтесь, дальше будет сложнее!

Продолжить



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