

**Вопросы к экзамену по курсу «Архитектура компьютера»  
2016/17 учебный год**

1. Системы счисления. Перевод чисел из одной позиционной системы счисления в другую: перевод целых чисел.
2. Перевод восьмеричных и шестнадцатеричных чисел в двоичную систему счисления и обратно (по таблице). Перевод десятичных дробей в другие системы счисления.
3. Представление чисел в компьютере. Прямой, обратный, дополнительный коды.
4. Кодированные данные (кодирование текстовых, графических и звуковых данных). Единицы измерения данных.
5. Ассемблер. Регистры процессора.
6. Использование различных систем счисления. Числа со знаком и без знака. Размер переменных, диапазоны значений.
7. Сложение и вычитание. Инкремент и декремент.
8. Умножение и деление.
9. Преобразование типов.
10. Циклы и команда LOOP.
11. Режимы адресации.
12. Логические операции.
13. Условные и безусловные переходы.
14. Линейный и циклический сдвиги.
15. Использование стека.

**Темы практических заданий**

1. Перевод чисел из одной позиционной системы счисления в другую. Измерение количества данных.
2. Составление программы на Ассемблере.