

**Примерные билеты по дисциплине « Прикладная информатика»
(вступительное испытание сдается устно)**

Экзаменационный билет № 1

1. Понятие информации. Виды информации. Роль информации в биологических и технических системах. Язык как способ представления информации: естественные и формальные языки. Основные информационные процессы: хранение, передача и обработка информации.
2. Применение констант в языках программирования. Числовые и символьные константы.
3. Практическое задание на проведение расчетов с помощью Microsoft Excel.

Экзаменационный билет № 2

1. Дискретное представление информации: двоичные числа; двоичное кодирование текста в памяти компьютера. Информационный объем текста.
2. Устройство и принцип работы центрального процессора в ЭВМ.
3. Задача на определение результата выполнения алгоритма по его блок-схеме.

Экзаменационный билет № 3

1. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритмов. Исполнители алгоритмов (значение, среда, режим работы, система команд). Компьютер как формальный исполнитель алгоритмов (программ).
2. Устройства памяти компьютера. Внешние носители информации (гибкие диски, жесткие диски, диски CD-ROM/R/RW, DVD и др.). Принципы записи и считывания информации.
3. Практическое задание на построение графика функции с помощью Microsoft Excel.

Экзаменационный билет № 4

1. Архитектура современных компьютеров. Основные устройства компьютера, их функции и взаимосвязь. Магистрально-модульный принцип построения компьютера.
2. Логическое сложение. Таблица истинности.
3. Практическое задание на создание, редактирование, сохранение с помощью текстового редактора Microsoft Word.

Экзаменационный билет № 5

1. Понятие о кодировании информации. Способы кодирования. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации.
2. Компьютерные телекоммуникации: назначение, структура. Информационные ресурсы в телекоммуникационных сетях.
3. Практическое задание на работу с файлами (копирование, переименование, удаление)