

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Бавилковский университет

Дата подписания: 2023.11.11

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

## **Программа собеседования**

### **Предмет: Информатика и ИКТ**

#### **Тема 1. Позиционные системы счисления**

Представление чисел в различных системах счисления. Правила перевода чисел из десятичной системы счисления в системы счисления с произвольным основанием. Основные арифметические действия с числами в позиционных системах счисления.

#### **Тема 2. Общие вопросы теории информации**

Понятие информации. Свойства информации. Представление и кодирование информации. Единицы измерения информации.

#### **Тема 3. История развития вычислительной техники. Структурно-функциональная схема ЭВМ**

Этапы развития вычислительной техники. Принципы построения вычислительных систем. Поколения ЭВМ. Виды ЭВМ. Устройство ЭВМ.

#### **Тема 4. Операционные системы**

Понятие и виды операционных систем. Операционная система Windows. Основные функции. Файловая система компьютера. Стандартные программы Windows.

#### **Тема 5. Текстовый процессор MS WORD**

Назначение и основные функции. Интерфейс Word. Основные правила набора и форматирования текста. Работа с формулами, таблицами, графическими объектами.

#### **Тема 6. Табличный процессор MS EXCEL**

Назначение и основные функции. Интерфейс Excel. Основные правила ввода, редактирования и форматирования данных. Создание, форматирование и редактирование таблиц. Адресация данных. Преобразование данных с помощью формул и функций. Создание и редактирование диаграмм.

#### **Тема 7. Базы данных**

Модели представления данных. Понятие реляционной базы данных. База данных MS ACCESS. Создание базы данных. Объекты базы данных. Способы создания объектов базы данных. Типы данных. Создание связей.

## **Тема 8. Основы алгоритмического программирования**

Понятие и свойства алгоритма. Способы представления алгоритмов: словесно-формульная, блок-схема, программа. Виды алгоритмов: линейный, разветвляющийся, циклический.

## **Тема 9. Сети**

Классификация и архитектура вычислительных сетей. Глобальная сеть Internet. Основные сервисы глобальной сети. Система именования электронных адресов.