

## **Вопросы коллоквиума по предмету "Информатика"**

### **Тема 1. Предмет и содержание курса**

1. Понятие информатики - разные подходы к определению.
2. Информатика и ее структура.
3. Новые информационные технологии.
4. Информационная система.
5. „ Новая экономика " - экономика информации.

### **Тема II: «Данные, информация и знания.».**

1. Данные – информация – знания
2. Свойства данных информации и знаний
3. Формы существования и адекватности информации
4. Информация как предмет экономического анализа
5. Экономическая информация и ее виды

### **Тема III: «Меры информации»**

1. Понятие энтропии системы
2. Количественная мера информации. Формула Шеннона
3. Синтаксическая мера информации
4. Семантическая мера информации.
5. Прагматическая мера информации.

### **Тема IV: «Основы автоматизированной обработки информации»**

1. Понятие алгоритма
2. Принципы Фон Неймана. ЭВМ и его структура
3. Принцип работы компьютера. Система счисления
4. Представление информации в памяти компьютера.
5. Выполнение компьютером машинной программы. Классификация ЭВМ.

## **Тема V. Основы алгоритмизации.**

1. Этапы разработки алгоритма.
2. Методы представления алгоритмом.3.3
3. Линейные алгоритмы.
4. Разветвляющие алгоритмы.
5. Циклические алгоритмы.