**Инвариантная самостоятельная работа № 2.**

1. Постановка задачи

Внимательно изучите материал лекции и ответьте на вопросы:

 1 Какова трактовка понятия информация?

2 Что такое данные?

3 Что такое сообщение?

4 Каким образом связаны данные и знания?

5 Что собой представляют стратегические и тактические знания?

6 Назовите и объясните три уровня семиотического подхода к информации.

7 Приведите определение информации согласно Закону и его расширенное толкование.

Результаты выполненной работы

1 Какова трактовка понятия информация?

* от лат. informatio — разъяснение, изложение
* обмен сведениями между людьми, человеком и автоматом, автоматом и автоматом (общенаучное понятие);
* обмен сигналами в животном и растительном мире;
* передача признаков от клетки к клетке, от организма к организму (генетическая информация).

2 Что такое данные?

- это только часть множества различных фактов, событий, явлений, связанных с некоторым объектом исследования или управления, которые воспринимаются и фиксируются человеком для решения отдельных задач при достижении поставленных целей.

3 Что такое сообщение?

- представленная или переданная информация в различной форме (текст, речь, изображение, цифровые или аналоговые сигналы и т.п.)4 Каким образом связаны данные и знания?

5 Что собой представляют стратегические и тактические знания?

Знания целесообразно подразделить на стратегические, которые могут быть полезными в будущем, и тактические, отражающие специфику сложившейся ситуации и нужные для образования сиюминутного поведения.

1. Назовите и объясните три уровня семиотического подхода к информации.

* Синтаксический подход (исследование знаковых систем, абстрагированные от содержания, частота появления символов, связи между ними, порядок следования, их структурная организация, правила построения и преобразования выражений)
* Прагматический подход (важность, полезность, ценность, актуальность.)
* Семантический анализ (представления смысла текста, моделируется процесс понимания текста, проверяется адекватность моделирования, автоматический перевод, индексирование)

7 Приведите определение информации согласно Закону и его расширенное толкование.

Согласно Закону "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 № 149-ФЗ:

**Информация** - сведения (сообщения, данные)  
независимо от формы их представления

Т.е

**Информация**- сведения (сообщения, данные) о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления, являющиеся объектом получения, переработки или преобразования, хранения и передачи с помощью знаков, символов, условных сигналов, технических средств и т.д.