

1. Какова трактовка понятия информация?

Информация – это обмен сведениями между людьми, человеком и автоматом, автоматом и автоматом. Представляет из себя 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 и т.д.

2. Что такое данные?

Данные – это совокупность сведений, зафиксированных на определенном носителе в форме, пригодной для постоянного хранения, передачи и обработки. Преобразование и обработка данных позволяет получить информацию.

3. Что такое сообщение?

Сообщение – это оболочка, носитель информации. Информация может содержаться в сообщении или отсутствовать вовсе.

4. Каким образом связаны данные и знания?

Для решения поставленной задачи данные обрабатываются, далее полученная информация анализируется, на основе анализа принимаются определённые решения и результатом этого процесса являются новые знания. **Знания** – это зафиксированная и проверенная практикой обработанная информация, которая использовалась и может многократно использоваться для принятия решений.

5. Что собой представляют стратегические и тактические знания?

Стратегические знания — это знания о том, как выбрать порядок применения методов или выбора подцелей, который минимизировал бы объем работы, необходимый для поиска решения. Используются для выработки суждения о текущем состоянии проблемы и принятия решения о том, располагает ли система в данном случае достаточными знаниями, а также определяют стратегию действия системы при решении задач.

Тактические знания – представляют собой совокупность представлений о средствах, видах и формах тактики и особенностях их применения в профессиональной деятельности.

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

Существует 3 уровня семиотического подхода к определению понятия информации: **синтаксический, семантический и прагматический.**

Синтаксический подход представляет из себя исследование знаковых систем, а именно частота появления символов, связь между ними, порядок и структурная организация, а также правила построения и преобразования выражений.

Семантический подход анализирует логическую и структурную составляющие информации, а именно как представляется смысл текста, происходит моделирование процесса понимания текста и параллельно проверяется адекватность данного моделирования, также происходит автоматический перевод и индексирование.

Прагматический подход оценивает информацию в целом, её важность, полезность, ценность и актуальность.

7. Приведите определение информации согласно Закону и его расширенное толкование.

Согласно **Федеральному закону**, информация – это сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления.

В **расширенном толковании** информация имеет следующее определение – сведения об окружающем мире и протекающих в нём процессах, воспринимаемые человеком или специальным устройством.