Группа: ИУ5-34

Студент: Кучеренко Михаил

**КВ №27.** Представить АИС как промышленное предприятие информационного типа моделью «черный ящик». Смысл каждого элемента триады «сырье – технология – продукт» для АИС.

**Ответ**:  **АИС в виде модели «черный ящик»**

**X** – сведения

**ТОИ**

Х Y **Y** – информация

**ТОИ** – технология обработки информации

Любое промышленное предприятие характеризуется триадой:

1. Исходное сырье
2. Готовый выходящий продукт, способный удовлетворять личные, общественные и производственные потребности.
3. Технология, осуществляющая переход продукта из стадии 1) в 2).

**Технология**

**сырье продукт**

Для АИС данные пункты будут трактоваться следующим образом:

**ТОК**

**сведения информация**

1. Та часть информации, которая характеризует текущее или ретроспективное Объекта Управления или Объекта Автоматизации безотносительно к конкретному использованию.
2. Технология обработки информации (ТОИ).
3. Информация.

Технология обработки информации (ТОК) – упорядоченное множество преобразований над сведениями с учетом реализующих это преобразования комплексов средств автоматизации (КСА).

КСА = (Техника + Программа + Информация + Люди).

В основе технологии лежит методология. Методология включает в себя научное знание, то есть она воспроизводима.

Технология на содержит в себе личных мелочей с которыми сталкиваются проектировщики. Акцент переносится на человека: конструктора или пользователя.

В качестве сведений:

1. Данные (Д) – конкретный факты реальной действительности – АСОД.
2. Документы (Д) – АДС (автоматизированный документ системы).
3. Знания (З) – причинно-следственные связи, установленные опытным путем – экспертные системы (ЭС).
4. Геоинформация (Г) – картография, геодезические данные, кадастровые данные – ГИС.
5. Мультимедиа (М) – ММС (например Глонасс).
6. Воспринимаемая окружающая действительность (ВОД) – интеллектуально-информационные системы (ИИС) – целесообразное поведение.

Дата: 16.11.2017 г.

Подпись: