лекций на 1 семестр МДК 01.03

Теоретические основы анализа функционирования АСУ.

1. Организация анализа.

Получение данных

Предварительный анализ

Общая картина [запрос на дополнительные данные]

Особенности [оценка особенностей]

Детальный анализ

Уточнение особенностей [сравнение особенностей]

Углубленный анализ

Оптимизация выводов

Оптимизация решений

Виды полученных даны:

1. Документация
2. Математическая модель
3. Техническое задание
4. Сигналы.
5. Сам. объект.
6. Любая косвенная информация .

Задачи предварительного анализа:

1. Оценить полноту данных и способы обработки их для получения результата.
2. Определить ресурсы необходимые для данного анализа.
3. Провести оценку полноты данных для детального анализа.
4. Провести проверку целесообразности и достоверности данных.

Задачи детально анализа:

1. Обеспечить подтверждения особенностей и их значений.
2. Оценка особенностей в совокупности полученных данных.
3. Определить способы для обеспечения углубленного анализа.

Оптимизация выводов:

1. При повторных подобных совокупностей данных минимизировать или исключать

детальный и углубленный анализ = снижения времени и затрат.

1. Формирование решений на основе проверенных данных .

Примечание:

Для обеспечения правильных выводов необходимо информацию представлять

В формате удобную и оговорённую между заказчиком и поставщиком.

Данные должны предоставляться

А) структурно.

Б) функционально;

В) расчетами;

Г) чертежами.

Д) демо- роликами

Е) макетами

Ж) эскизами – опытными образцами.

Для подтверждения достоверности должна быть проведена аттестация и испытания,

согласно составленным тестам в различных режимах.