

*** Определение понятий системного анализа**

Выполнила студентка
3го курса группы Э101
Овсянникова Надежда

Системный анализ - научный метод познания, представляющий собой последовательность действий по установлению структурных связей между переменными или элементами исследуемой системы.

Система - (от др.-греч. σύστημα — целое, составленное из частей; соединение) — множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство.

Элемент - наименьшее звено в структуре системы, внутреннее строение которого не рассматривается на выбранном уровне анализа.

Связи - различные технические, технологические, коммуникативные, транспортные и другие каналы, объединяющие элементы, входящие и не входящие в систему.

Структура системы - организация связей и отношений между подсистемами и элементами системы, а также собственно состав этих подсистем и элементов, каждому из которых обычно соответствует определенная функция

Подсистема - часть системы,
которая изучается самостоятельно и
сама обладает системными
свойствами.

Внешняя среда системы - все объекты, факторы и явления ,которые находятся за пределами системы, которые оказывают непосредственное влияние на её деятельность.

**Спасибо за
внимание!**