**Группа:** ИУ5-21

**Студент:** Белоусов Евгений

**КВ № 2:**

Привести графическую модель системы, соответствующую лекционному определениюпонятия “система”. Построить графическую модель, соответствующую альтернативному определению понятия “система’ из КВ № 1. Рассмотреть свойства системы, следующие отдельно из лекционного и отдельно из альтернативного определений понятия “система”.

Графическая модель лекционного определения:

Графическая модель определения из КВ №1:

Свойства системы из лекционного определения:

• Любая система персонифицирована (имеет автора в лице конкретного человека либо коллектива)

• Система целесообразна (перед любой системой стоит цель или множество целей)

• Любая система имеет четкие границы

• Система, поскольку ее составные части закономерно расположенны в пространстве, имеет статичную структуру.

• Составные элементы, из которых состоит система, постоянно взаимодействуют, следовательно система динамична.

• Система является составной частью действительности из которой она выделена (составные части системы, как физические тела взаимодействуют)

• Часть действительности, которая воздействует на систему называется окружающей средой

• В свою очередь система воздействует на окружающую среду

• Интенсивность воздействия окружающей среды на систему обратно пропорционально расстоянию

Свойства из определения из КВ №1:

* Любая система имеет чёткую границу
* Система состоит из связанных элементов

**Дата:** 12.04.2018

**Подпись:**