

Тест

ПО ДИСЦИПЛИНЕ “ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА”

ПОДГОТОВИЛИ СТУДЕНТКИ 2 КУРСА
ФТД ГРУППА Т-1208
ПЧЕЛА ЮЛИЯ, РЫКОВА ТАТЬЯНА

1. ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЮ “СИСТЕМНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ”

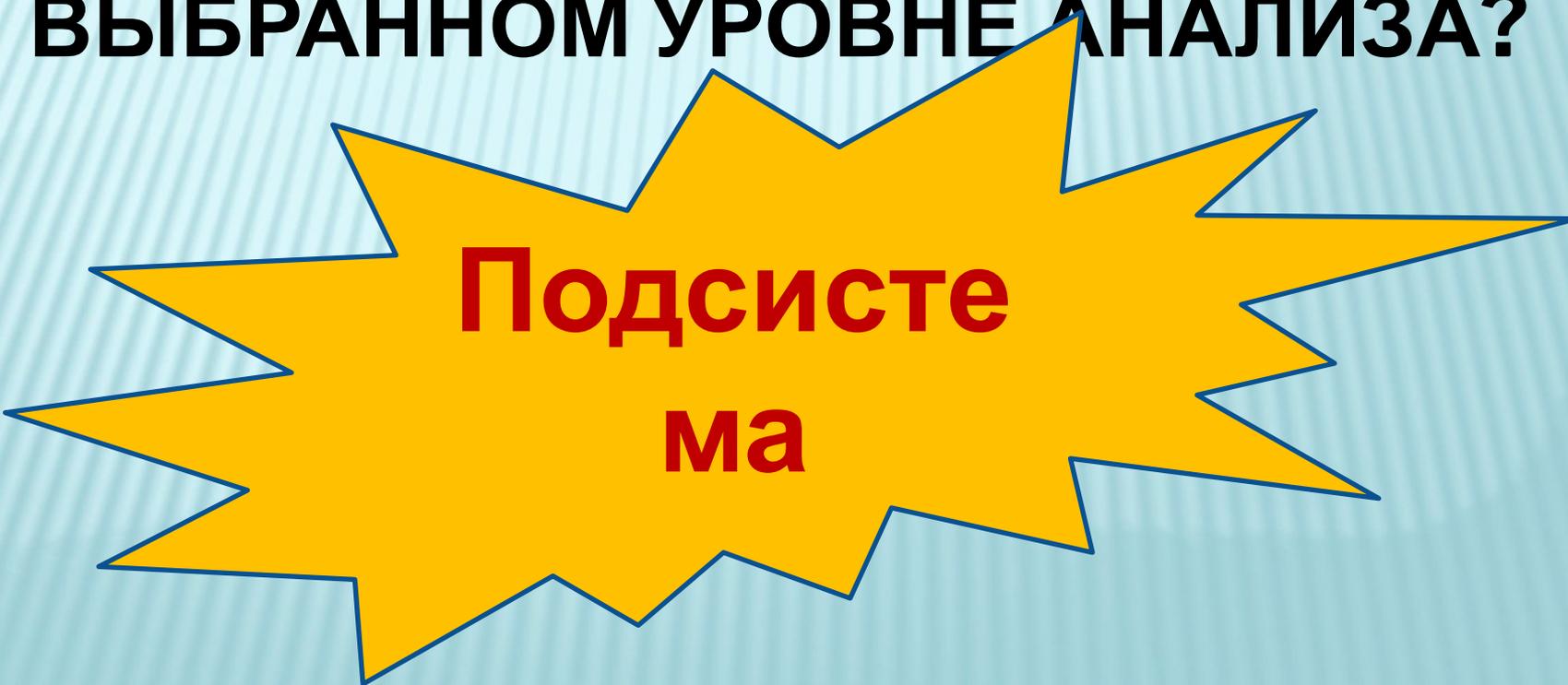
Особая форма научно-технической деятельности, ориентированная на специфические методы описания, познания, создания сверхсложных объектов, представляющих собой различного рода системы.

2. НАЗОВИТЕ НЕСКОЛЬКО

ПОДХОДОВ К ПОНЯТИЮ СИСТЕМА

1. Система – это некая целостность, существующая и изменяющаяся во взаимодействии с ее окружением.
2. Система – это определенный порядок, основанный на планомерном расположении и взаимной связи частей чего-либо.
3. Система – это целое, существующее в определенном порядке или порядок, существующий в определенной целостности.
4. Система – это множество элементов, находящихся в отношениях или связях друг с другом, образующих определенную целостность, единство, проявляющееся в возникновении новых интегративных качеств, не присущих образующим ее элементам.

**3. ЧАСТЬ СИСТЕМЫ, ВНУТРЕННЕЕ
СТРОЕНИЕ, КОТОРАЯ
РАССМАТРИВАЕТСЯ НА
ВЫБРАННОМ УРОВНЕ АНАЛИЗА?**



**Подсисте
ма**

4. В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ ИДЕЯ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА?

**Из окружающей действительности вычленяется некая целостность и подводится по категорию “система.”
Подвести вычлененный объект под категорию система – значит обнаружить у него свойства, присущие системам.**

5. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА

1. Любой объект - открытая система, взаимодействующая с внешней средой.

2. Эффективность функционирования системы определяется ее системными качествами и условиями окружающей среды.

3. Элементы системы рассматриваются в их взаимосвязи и в развитии.

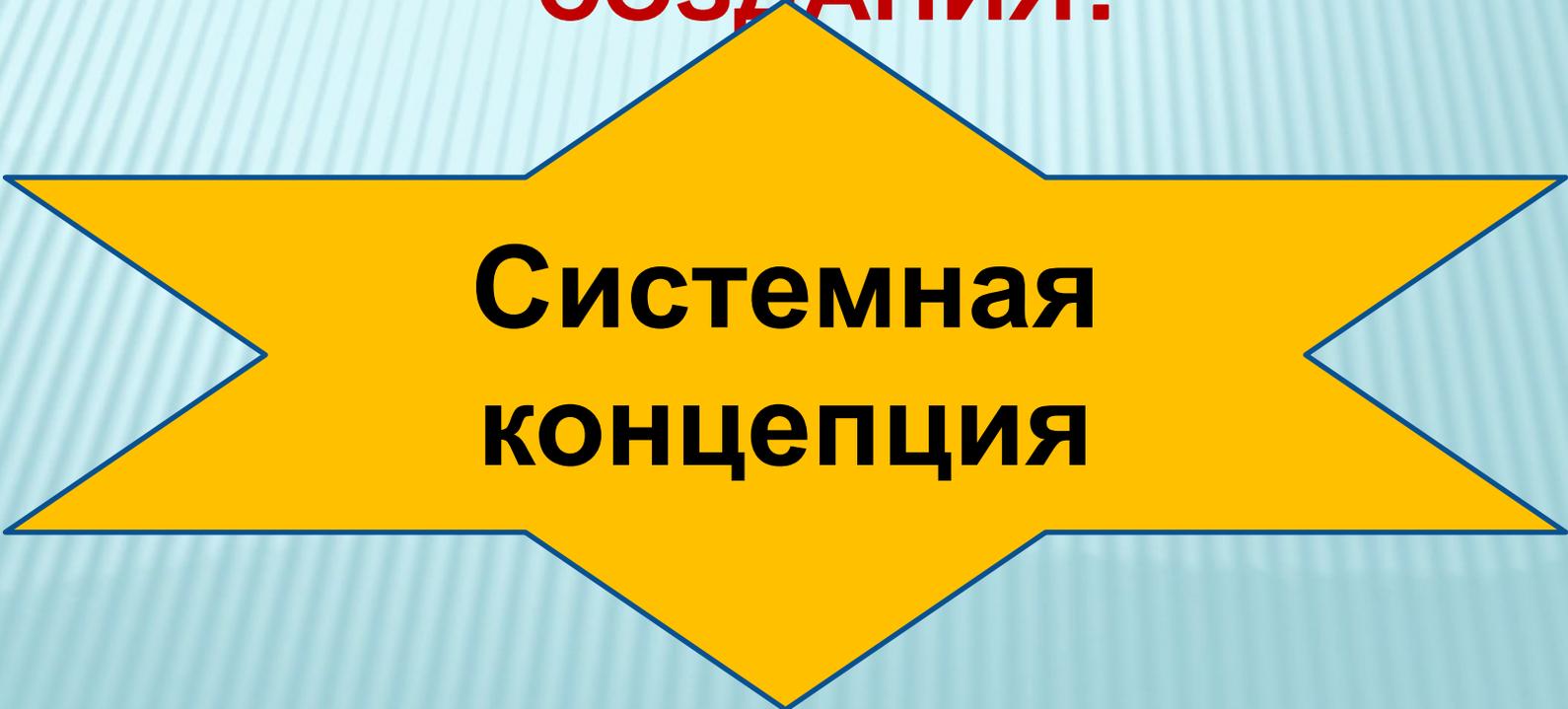
6. НАЗОВИТЕ ГЛАВНЫЕ ЧЕРТЫ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА

**Иерархичность
познания**

**Изучение интегративных св-в
и закономерностей систем,
раскрытие базисных
механизмов интеграции целого**

**Нацеленность на получение
количественных характеристик,
создание методов, сужающих
неоднозначность понятий,
определений, оценок**

**7. ОСНОВНЫЕ ИДЕИ
ОТНОСИТЕЛЬНО ОБЛИКА
ИССЛЕДУЕМОГО ИЛИ
СОЗДАВАЕМОГО ОБЪЕКТА И ЦЕЛЕЙ
ИССЛЕДОВАНИЯ ИЛИ ЕГО
СОЗДАНИЯ?**



**Системная
концепция**

8. НАЗОВИТЕ ГЛАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМНОЙ КОНЦЕПЦИИ

- 1. Цель построения системы.**
- 2. Принципы построения системы.**
- 3. Модель системы и ее системные характеристики.**
- 4. Стратегия достижения цели.**
- 5. Механизм реализации стратегии.**

9. ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ОБЪЕКТОМ И ПРЕДМЕТОМ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА?

Предметом системного анализа являются общесистемные характеристики систем, возникающих в них явлений и процессов, закономерностей функционирования и развития систем, причинно-следственной связи взаимодействия их с окружением.

10. НА КАКИХ УРОВНЯХ МОЖНО РАССМАТРИВАТЬ ТЕРМИН СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ?

Общеметодологический, тождественный понятию системного исследования

Прикладной, тождественный понятию классического анализа