

1. Какую систему Вы изучаете в Вашей диссертационной работе? Что является объектом исследования.
2. Каково назначение Вашей системы?
3. Какова цель исследования системы? Где она может быть использована?
4. Частью какой надсистемы является изучаемая система?
5. Из каких подсистем состоит система?
6. Какие задачи решают подсистемы в составе Вашей системы?
7. Сформулируйте кратко сценарий функционирования системы.
8. Какие факторы внешней среды Вы учитываете при анализе функционирования системы?
9. Какой информацией о факторах внешней среды Вы располагаете (детерминированные, случайные, интервально неопределенные, активное противодействие «противника» или конкурента)?
10. Какие показатели эффективности системы в целом и ее подсистем Вы рассматриваете?
11. Как в этих показателях учитывается информация о внешней среде?
12. Какое множество альтернатив системы (дискретное, непрерывное, дискретно–непрерывное) Вы рассматриваете?
13. Назовите основные структуры и параметры, характеризующие рассматриваемое Вами множество альтернатив системы.
14. При каких ограничениях на значения непрерывных параметров системы решается задача?
15. Составьте функциональную схему и опишите функциональные связи между подсистемами в составе системы, а также между подсистемами и внешней средой, которые Вы предполагаете учитывать при разработке математической модели системы.
16. Какую систему (или системы) Вы готовы рассматривать как актуальный прототип по отношению к системе, рассматриваемой в Вашей работе?
17. Какую задачу – анализа или синтеза системы – Вы решаете? Как решаемая задача связана с целью Вашего исследования?

18. Укажите тип математической модели (аналитическая, основанная на использовании физических законов и/или теории, имитационная, эмпирическая), которую Вы будете использовать для решения задачи анализа системы.
19. Охарактеризуйте кратко особенности разрабатываемой Вами модели системы.
20. В каком состоянии находится разработка модели в настоящее время?
21. В какой среде программирования Вы реализуете модель системы?
22. Если в работе решается задача синтеза системы, то какой алгоритм оптимизации альтернативы системы Вы используете или предполагаете использовать?
23. Если при синтезе системы рассматриваются несколько показателей ее эффективности, то как решается задача оптимизации системы по векторному критерию?
24. Какие новые научные и/или практические результаты Вы уже получили (или предполагаете получить) в Вашем исследовании?
25. Есть ли у Вас публикации по работе? Выступали ли Вы на научных конференциях по теме Вашей диссертации? Перечислите публикации, укажите место выступления (выступлений).