

Вопросы курсу В.А. Соловьева
«Основы оперативного управления полетом космических аппаратов» .

1. Контур управления полетом
2. Космический аппарат как объект управления
3. Технология управления космическими полетами
4. Планирование полета КА. Полетные операции - назначение, состав, совместимость.
5. Информация, циркулирующая в контуре управления космическим полетом
6. Уровни планирования, интервалы планирования.
7. Планы полета. Исходная информация, используемая для формирования планов полета.
8. Командно-программное управление космическим аппаратом с Земли. Виды управляющих воздействий
9. Управление космическим аппаратом со стороны бортового комплекса средств автоматического управления
10. Бортовая датчиковая аппаратура. Контролируемые параметры и способы их контроля
11. Контроль полета. Получение и анализ телеметрической информации.
12. Возможные результаты контроля полета и реакция на них системы управления полетом
13. Нештатные ситуации при полете КА. Классификация нештатных ситуаций
14. Возможные причины возникновения нештатных ситуаций и меры, принимаемые для повышения надежности полета
15. Задачи и средства моделирования полета. Комплексный моделирующий стенд
16. Классификация моделей. Математическое обеспечение моделирования полета
17. Особенности работы целевой аппаратуры на борту КА.