

БЛОК № 1

Контрольные вопросы по блоку

1. Основные принципы системного подхода.
2. Основные понятия и определения:
 - понятие «система»,
 - классификация систем ,
 - большая и сложная система,
 - структура систем,
 - модель системы.
3. Эффективность систем и показатели их качества:
 - определение понятий «эффективность» и «качество»,
 - единичные и комплексные (обобщенные) показатели,
 - аддитивные и мультипликативные показатели,
 - задачи выбора и задачи оптимизации.
4. Примеры систем воздушного транспорта и их краткая характеристика.

БЛОК №2

Контрольные вопросы по блоку

1. Статистическая обработка экспериментальных данных.
2. Полные и усеченные (цензурированные) выборки.
3. Определение параметров законов распределения по данным выборок:
 - метод моментов,
 - метод максимального правдоподобия,
 - определение параметров распределения с помощью вероятностной бумаги.
4. Критерии согласия:
 - критерий согласия Пирсона (критерий хи-квадрат),
 - критерий Колмогорова,
 - критерий Смирнова.
5. Статистические методы приемочного контроля.
6. Метод последовательного анализа.