

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
по дисциплине
«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

1. Общие принципы построения систем автоматизации.
2. Специфика отраслей пищевой промышленности с точки зрения их автоматизации.
3. Математические модели объектов управления.
4. Общие свойства объектов регулирования.
3. Основные типы объектов автоматического регулирования.
5. Дифференциальные уравнения типовых объектов и методы операционного исчисления для их анализа и синтеза.
6. Динамические характеристики объектов управления: передаточная функция, переходная характеристика
7. Передаточные функции типовых звеньев и формирование из них структур САУ и параметры их настройки.
8. Типовые соединения: последовательное, параллельное, встречно-параллельное.
9. Законы управления.
10. Регуляторы. Релейные регуляторы и позиционное регулирование. Реализация сложных законов управления.
11. Особенности управления непрерывными, периодическими и дискретными процессами.
12. Исполнительные механизмы. Регулирующие органы
13. Структурная, функциональная и принципиальная схемы автоматизации типовыми объектами автоматизации.
14. Основные понятия и определения АСУТП.
15. Классификация АСУТП.
16. Назначение, цели и функции АСУТП.
- 17 Иерархия управления.
18. Структуры автоматизированного управления производством.