**5311000- «Автоматизация и управление технологических процессов и производства»**

**Вопросы итоговой государственной аттестации**

1. Основные понятия и определения технологических процессов ( Технологические *процесс , автоматизация, технологический процесс* )
2. Основные принципы управления ( *управление, прямое и косвенно управление, принцип управления* )
3. Классификация объектов контроля качества технологических процессов . (*технологический процесс , управление процессом, классификация* )
4. Типы и свойства автоматической системы регулирования ( *автоматическая настройка, регулировка объекта* )
5. Анализ объектов управления ( *Управление , управление объектом, анализ объекта*)
6. Получение временных характеристик объектов управления ( *Объект управления, время, временная характеристика* )
7. Математическое моделирование систем автоматического регулирования ( *автоматическая коррекция, математика модель, аналитическая модель* )
8. Устойчивость систем регулирования ( *Приспособление , устойчивость*)
9. Алгебраические критерии устойчивости ( *устойчивость , аналитические критерии*)
10. Частотные критерии устойчивости ( *устойчивость , частотные критерии*)
11. Основные качественные показатели регулирования ( *регулировка,* качественные показатели регулирования)
12. Строение и классификация систем автоматического регулирования (*автоматическое регулирование, классификация*)
13. Типичные алгоритмы непрерывного регулирования ( *Регулировка, непрерывная регуляторы, типовой алгоритм* )
14. Упрощенные методы выбора алгоритма регулирования (*метод, алгоритм регулирования*)
15. Одноконтурные системы автоматического регулирования ( *Контурная, автоматическая настройка, настройка системы* )
16. Изучение автоматической системы регулирования с релейным регулированием ( *реле , реле регулятор*)
17. Автоматические системы регулирования с сложной системой ( *Простой и сложный системы , автоматическая настройка* )
18. Наладка цифровых регуляторов.
19. Многоконтурные системы автоматического регулирования ( *Автоматический регулировка , одно- и много контурные, структура , комплекс системы ,* )
20. Системы регулирования объектов с истинной задержкой( *Истинная задержка системы* )