Вопросы к контрольной работе по дисциплине «Компьютерное моделирование»

- 1. Моделирование. Основные понятия и определения.
- 2. Классификация моделей
- 3. Этапы моделирования
- 4. Имитационное моделирование. Отличие имитационного моделирования

от аналитического

- 5. Принципы моделирования.
- 6. Планирование эксперимента.
- 7. Планирование эксперимента, в среде MatLab
- 8. Планирование эксперимента. Латинский квадрат.
- 9. Виды экспериментов.
- 10. Полный факторный эксперимент
- 11. Дробный факторный эксперимент
- 12.. Моделирование в среде Sim In Tech.
- 13. Планирование эксперимента и обработка результатов в среде MatLab.
- 14. Типовая структурная схема САР
- Параметрическая оптимизация систем автоматического регулирования в

среде Sim In Tech,

- 16. Как определяется перегулирование в САР
- 17. Концептуальная модель

- 18. Показатели качества САР
- 19. Отличия Пи ПИД регулирвания. Области применения.
- 20. Характеристика среды моделирования Sim In Tech.
- 21. Функциональные блоки среды моделирования Sim In Tech.
- 22. Порядок работы в среде моделирования Sim In Tech.
- 23. Создание модели привода токарного станка
- 24. Создание модели САР скорости самолета
- 25. Создание модели САР угла крена самолета
- 26. Создание модели САР давления воздуха в ресивере
- 27 Создание модели САР конусной дробилки
- 28 Создание модели САР угла поворота звена робота
- 29. П регулирование. Области применения.
- 30. ПИД регулирование. Области применения
- 31. Порядок работы в среде Sim In Tech.
- 32. Виды функциональных блоков среды моделирования Sim In Tech. Их

отличие.

- 33. Функциональные и структурные схемы САР.
- 34. Как определяется необходимое количество опытов при планировании

эксперимента.

35. Схема исследования сложных систем с помощью моделирования.