

- 1) Носители заряда, условия протекания электрического тока.
- 2) УГО основных элементов электрических цепей.
- 3) УГО основных измерительных приборов.
- 4) Единицы измерения электрических величин.
- 5) Индуктивность и емкость.
- 6) Правила измерения тока, напряжения и мощности.
- 7) Закон Ома. Ток, напряжение, сопротивление, проводимость.
- 8) Системы переменного тока – частота, период, круговая частота.
- 9) Векторное представление синусоидального тока.
- 10) Векторная диаграмма для системы переменного тока с активно-индуктивной нагрузкой.
- 11) Векторная диаграмма для системы переменного тока с активно-емкостной нагрузкой.
- 12) Векторная диаграмма для трехфазной системы переменного тока.
- 13) Структурная схема электропривода.
- 14) Принцип размещения обмоток статора машины переменного тока.
- 15) Состояние системы переменного тока (векторная диаграмма, токи и направление магнитного поля) для заданного момента времени.
- 16) Соединение обмоток статора в треугольник.
- 17) Соединение обмоток статора в звезду.
- 18) Двигательный режим машины постоянного тока.
- 19) Генераторный режим машины постоянного тока.
- 20) Произвести вычисление в двоичном обратном коде.
- 21) Произвести вычисление в двоичном дополнительном коде.
- 22) Произвести вычисление в двоично-десятичном обратном коде.
- 23) Произвести вычисление в двоично-десятичном дополнительном коде.
- 24) Произвести сложение в двоичном коде.
- 25) Произвести вычитание в двоичном коде.
- 26) Произвести сложение в двоично-десятичном коде.
- 27) Произвести вычитание в двоично-десятичном коде.
- 28) Перевести числа из одной системы счисления в другую.
- 29) Основные логические функции, элементы и правила.
- 30) По заданному логическому выражению нарисовать минимальную логическую схему.
- 31) По заданной таблице истинности составить канонические логические выражения.
- 32) Дешифраторы – УГО и принцип действия.
- 33) Мультиплексоры – УГО и принцип действия.
- 34) Регистры – УГО и принцип действия.
- 35) ОЗУ – УГО и информационный объем.
- 36) ПЗУ – УГО и информационный объем.
- 37) Масштабирование аналоговых величин.