**ВАРИАНТ 4**

1. Начертить логический элемент «И» и его электрическую схему
2. Тактовая частота – это…
3. С помощью чего соединяются все блоки ПЛК
4. Какие электрические приборы и аппараты можно заменить логическими элементами
5.  что означает этот логический элемент, для чего вход Par
6. Какую частоту имеет шина в ПЛК
7. Что такое операнд
8. Что означает разрядность процессора
9. Как читается ПИД закон регулирования
10. Написать назначение элемента В015; В011 (схема ниже)

**ВАРИАНТ 1**

1. Для чего служат логические элементы
2. Начертить логический элемент «И» и его электрическую схему
3. Какие входы у RS-триггера и что они означают
4. Для чего в микропроцессоре ОЗУ, ППЗУ
5. Для чего служит устройство ввода и вывода в МП
6. Какие редакторы используют в программировании
7. Для чего служат таймеры в ПЛК
8. Какие существуют функциональные группы команд МП
9. Как читается ПИ-закон регулирования
10. Написать назначение элемента В02; В003(схема ниже)

**ВАРИАНТ 2**

1. Что заменили логические элементы
2. Начертить логический элемент «ИЛИ» и его электрическую схему
3. Что означает быстродействие компьютера и от чего зависит
4. Что такое интерфейс
5. Что такое конфигурация ПЛК
6. Напишите группы регистров
7. Сколько базовых способов адресации и какие
8. Источник тактовых колебаний
9. Как читается П-закон регулирования
10. Написать назначение элемента В005; Q1 (схема ниже)

**ВАРИАНТ 3**

1. Что такое множитель процессора
2. Начертить логический элемент «ИЛИ-НЕ» и его электрическую схему
3. Что такое регистр и на основе какого п/п прибора изготовлен
4. Какую роль выполняет генератор тактовых импульсов
5. Для чего используется прерывание работы МП
6. Какой объем КЭШ-памяти
7. Для чего нужно сканирование
8. Основные функции АСУТП
9. Как читается И-закон регулирования
10. Написать назначение элемента B006; I1 (схема ниже)

