

## СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА:

1 вопрос - по базовым логическим функциям и элементам и законам. **15 баллов**

2 вопрос – по триггерам (перечень тем ниже, с **активными** ссылками на видео-уроки). Будет задана схема триггера на логических элементах и временная диаграмма управляющих сигналов. Нужно будет нарисовать на диаграмме выходные сигналы триггера и объяснить его работу. **40 баллов**

1. **Классификация триггеров;**
2. **Асинхронный RS-триггер в базисе ИЛИ-НЕ;**
3. **Асинхронный RS-триггер в базисе И-НЕ;**
4. **Синхронные RS-триггеры со статическим управлением;**
5. **Синхронные RS-триггеры с динамическим управлением ;**
6. **D-триггер со статическим управлением;**
7. **D-триггеры с динамическим управлением ;**
8. **Двухтактные RS-триггеры ;**
9. **JK - триггер со статическим управлением ;**
10. **JK - триггер с динамическим управлением .**

3 вопрос – по дешифраторам, мультиплексорам – функциональная схема отдельного устройства и соединение устройств в каскады заданной разрядности. **45 баллов**

На экзамене при подготовке ответа **МОЖНО** пользоваться тетрадью со **СВОИМИ** конспектами.