

# МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИЯМИ

## Пример задач второго тура Всероссийской студенческой олимпиады «Инфотелеком-2024»

### Задача 1.

Нарисовать дерево STP, которое получится в результате работы протокола RSTP в сети, изображенной на рисунке, исходя из следующих данных:

- Bridge Priority для коммутатора SW5 равен 4096, для остальных – значение по умолчанию;
- Port priority всех портов коммутаторов равен 128;
- Все порты коммутаторов – гигабитные.
- Между коммутаторами SW1-SW2, SW4-SW5, SW5-SW6 и SW4-SW5 сконфигурировано агрегирование – по три порта;
- Между коммутаторами SW2-SW5, SW3-SW5, SW8-SW9, SW9-SW10, SW10-SW11 сконфигурировано агрегирование - по два порта.
- Приняты следующие значения STP path cost для линков между коммутаторами:
  - 1 Гбит/с – 20000;
  - Агрегированный 2 порта – 10000;
  - Агрегированный 3 порта – 7000.

