

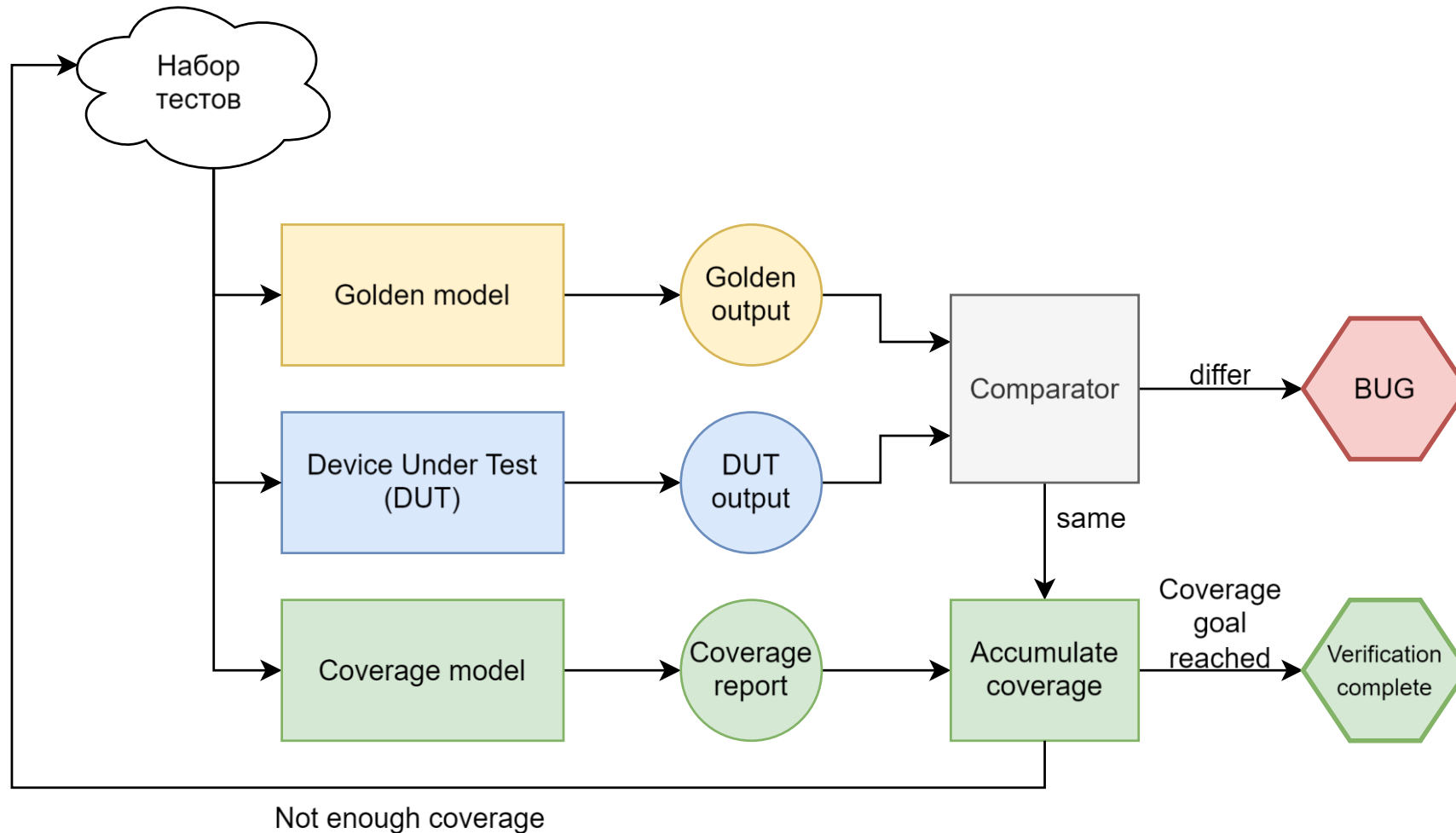


Верификация

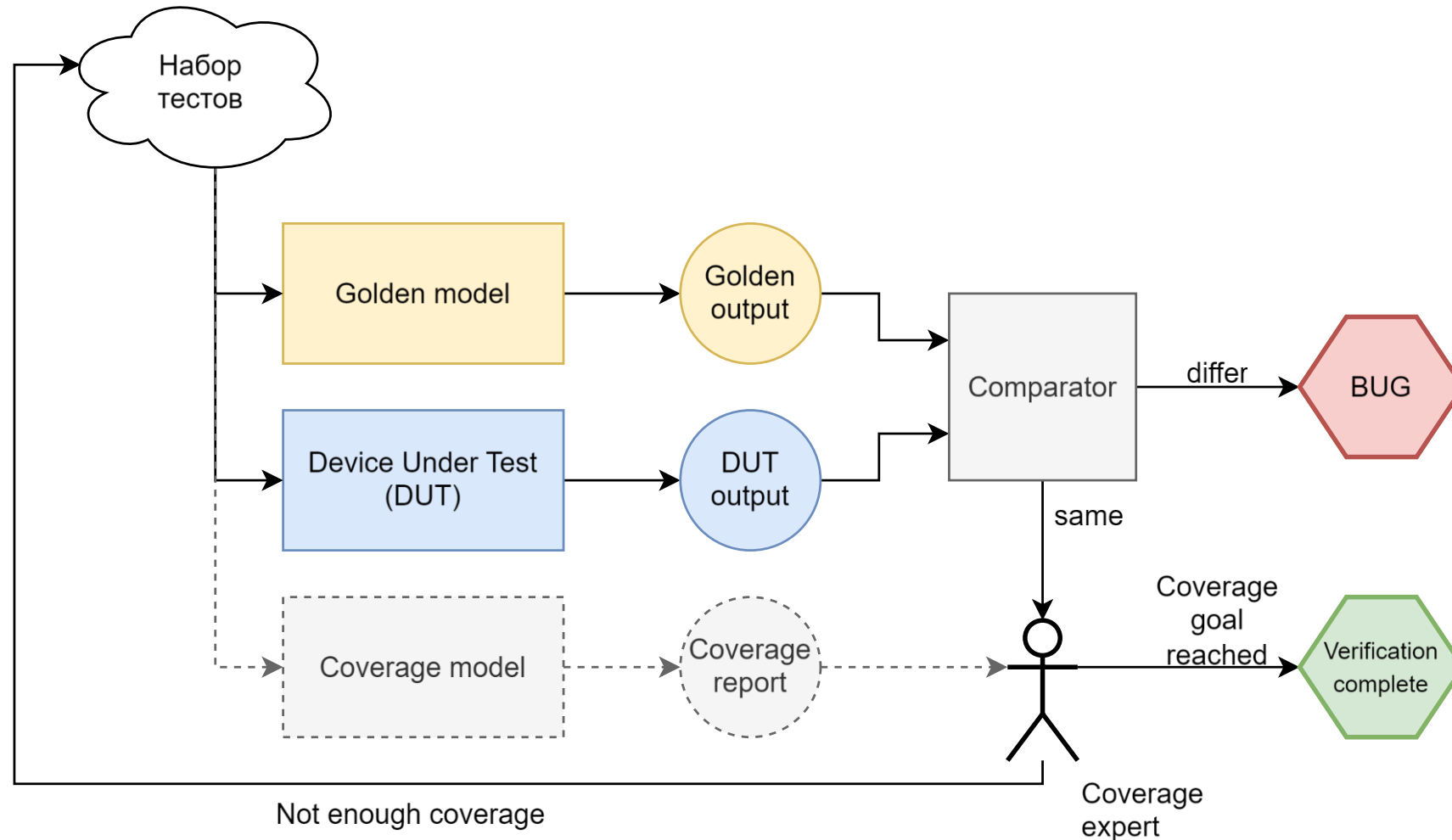
— Арифметические инструкции —

МФТИ
Весна 2025

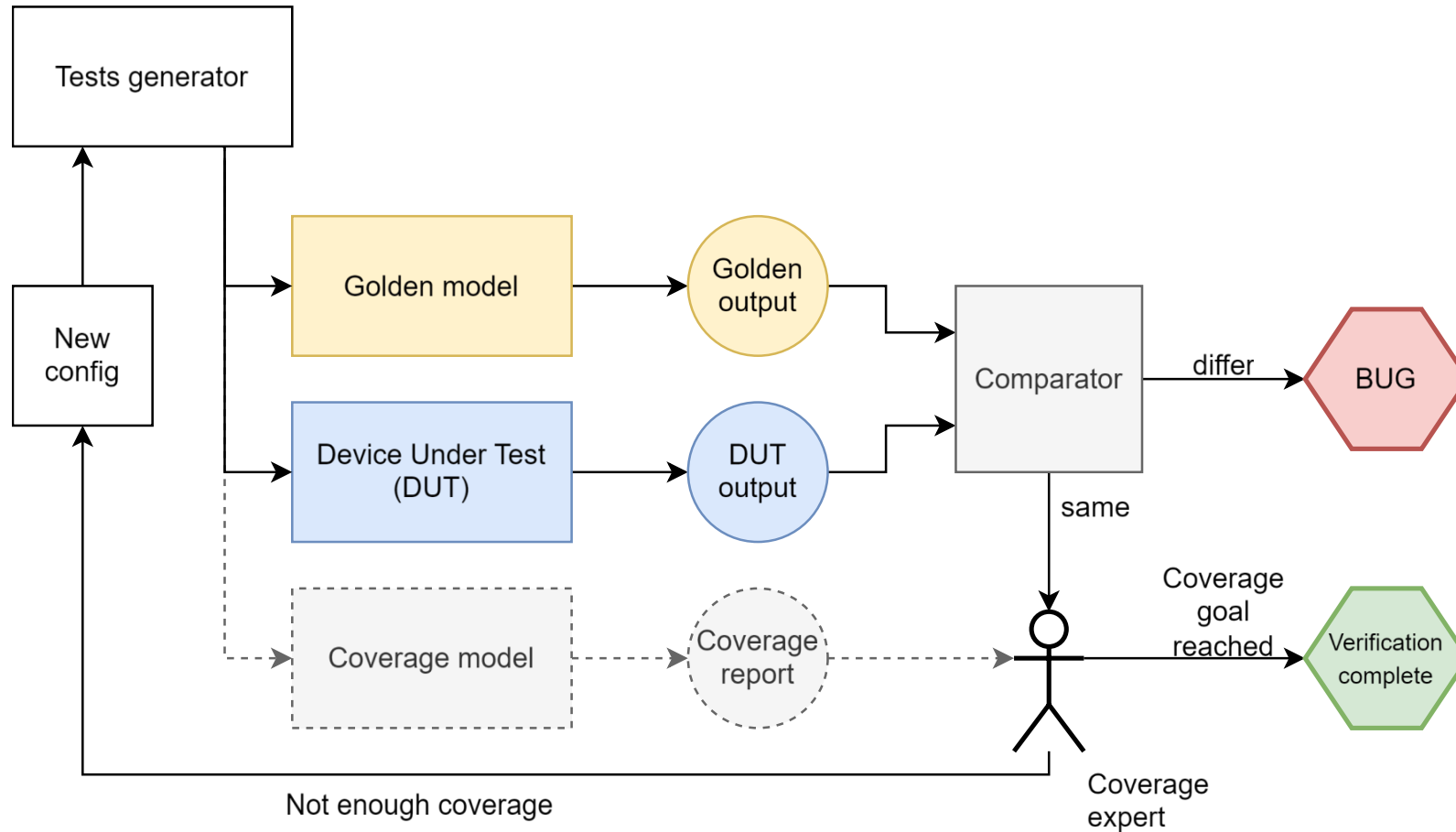
Повторение: Общий подход к верификации



Общий подход к верификации: реальность



Общий подход к верификации: реальность



Верификация ALU

- АЛУ – арифметико-логическое устройство
 - ALU – Arithmetic Logic Unit
- Выполняет указанные арифметические или логические операции над переданными операндами
- Могут присутствовать краевые случаи в реализации некоторых операций
- В одном конвейере может быть расположено несколько ALU (суперскалярная архитектура)

To be continued ...

На следующем занятии

- Будем находить баги в инструкциях с плавающей точкой