# Тестирование ПО

## Основные понятия и определения

Тестирование ПО (Software Testing) – проверка соответствия между реальным и ожидаемым поведением программы, включает в себя активности по планированию работ (Test Management), проектированию тестов (Test Design), выполнению тестирования (Test Execution) и анализу полученных результатов (Test Analysis).

Верификация (Verification) – процесс оценки системы или её компонентов с целью определения удовлетворяют ли результаты текущего этапа разработки условиям, сформированным в начале этого этапа.

Валидация (Validation) – определение соответствия разрабатываемого ПО ожиданиям и потребностям пользователя, требованиям к системе.

План тестирования (Test Plan) – документ, описывающий весь объем работ по тестированию, начиная с описания объекта, стратегии, расписания, критериев начала и окончания тестирования, до необходимого в процессе работы оборудования, специальных знаний, а также оценки рисков с вариантами их разрешения.

Тест дизайн (Test Design) – этап процесса тестирования ПО, на котором проектируются и создаются тестовые случаи (тест кейсы), в соответствии с определенными ранее критериями качества и целями тестирования.

Тестовый случай (Test Case) – артефакт, описывающий совокупность шагов, конкретных условий и параметров, необходимых для проверки реализации тестируемой функции или её части.

Баг/Дефект Репорт (Bug Report) – документ, описывающий ситуацию или последовательность действий, приведшую к некорректной работе тестирования, с указанием причин и ожидаемого результата.

Тестовое покрытие (Test Coverage) – одна из метрик оценки качества тестирования, представляющая из себя плотность покрытия тестами требований либо исполняемого кода.