**Жизненный цикл тестирования**

1. *Анализ требований*

На этапе анализа требований тестировщик знакомится с ПО. Узнает для чего оно нужно. Знакомится

с требованиями и вникает в проект.

На этапе анализа требований происходит тестирование требований и уточнение требований. После

того как вопросы по требованиям и функциональности ПО решены, происходит переход на этап

планирования тестирования.

1. *Планирование тестирования*

● Создания тест-плана;

● Продумывания стратегии тестирования;

● Оценки трудозатрат на тестирование;

● Прогнозирование сроков и составление графика проведения тестирования;

● Деятельности по оценке рисков;

● Определение используемых инструментов.

Вопросы для планирования

● Что надо тестировать​ ​ (объект тестирования: система, приложение, оборудование);

● Что будете тестировать​ ​ (список функций и компонентов тестируемой системы);

● Как будете тестировать (стратегия тестирования – виды тестирования и их

применение по отношению к тестируемому объекту);

● Тестовые окружения​ ​ , на которых необходимо проверять программный продукт;

● Когда будете тестировать ​ ​ (последовательность проведения работ: подготовка,

тестирование, анализ результатов, учёт зависимостей тестовых активностей от задач

разработки и смежных групп);

● Риски ​ ​ и стратегии по их разрешению.

1. *Разработка тестов(тест-кейс)*
2. *Выполнение тестов и оценка результатов*

*Тестирование требований и документации*

Тестирование дизайна

Тестирование программного кода

**Виды и направления тестирования**

1. *По запуску кода на исполнение*

По запуску кода на исполнение тестирование делится на:

● Статическое тестирование; Без запуска ПО, путем анализа прог кода

● Динамическое тестирование. Запуск По

( Модульное тестирование (unit testing).

Интеграционное тестирование (integrated testing).

Приёмочное тестирование (acceptance testing).)

1. *По доступу к коду и архитектуре приложения*

● Метод белого ящика;

● Метод чёрного ящика;

● Метод серого ящика.

1. *По степени автоматизации*

● Ручное тестирование;

● Автоматизированное тестирование

**Характеристики хорошего теста**

1. Определить, что программа соответствует требованиям.

2. Выявить ситуации, когда ПО ведет себя нежелательным или не соответствующим образом