**Шаблон тест-плана**

**1. Введение**

**Описание. Краткое описание продукта или функции, которые предстоит протестировать.**

**Цель. Точное описание, для чего проводится тестирование.**

**Цели тестирования должны быть четкими и измеримыми. Должно быть ясно, какой результат ожидается. Это поможет сделать процесс тестирования более структурированным и эффективным.**

**2. Область тестирования**

**Включено в тестирование. Перечислить особенности, функциональные возможности или аспекты продукта, которые будут тестироваться.**

**Исключено из тестирования. Указать, что не будет тестироваться.**

**3. График тестирования**

**Дата начала тестирования.**

**Дата окончания тестирования.**

**Совместно с менеджерами проекта, руководителями разработки следует установить реалистичные даты начала и окончания этапов тестирования. Также нужно удостовериться, что они соответствуют общему графику проекта.**

**Этапы тестирования. Разбить процесс тестирования на этапы, например, модульное, интеграционное, системное тестирование и т. д.**

**Этапы тестирования определяются в зависимости от сложности проекта и методологии разработки. Они должны быть согласованы с целями тестирования.**

**Циклы тестирования. Если необходимо, указать количество итераций.**

**Цикл тестирования включает в себя набор действий, направленных на проверку определённого аспекта ПО. Например, отдельного модуля или группы связанных функций. Циклы представляют собой организованные этапы, на которых выполняются тест-кейсы, выявляются и регистрируются дефекты, оценивается качество ПО.**

**Каждый цикл имеет свои цели и фокусируется на различных аспектах ПО, от отдельных компонентов кода до интегрированной системы в целом.**

**Нужно учитывать факторы риска, размер проекта и отзывы о предыдущих циклах. Также следует сбалансировать тщательное тестирование с ограничениями проекта и быть готовом к адаптации по мере выполнения проекта.**

**4. Ресурсы**

**Команда тестировщиков. Указать количество и роли участников.**

**Тестовая среда. Описать конфигурацию аппаратного и программного обеспечения, необходимых для тестирования.**

**Тестовые данные. Определить, какие наборы данных необходимы для проведения тестирования.**

**Инструменты и программное обеспечение. Указать инструменты тестирования и инструменты управления проектом, которые будут использованы.**

**5. Подходы к тестированию**

**Типы тестирования. Описать типы тестирования, которые будут проведены, например, функциональное, производительности, безопасности и т. д.**

**Определять типы тестирования нужно исходя из требований и рисков проекта. Это позволит сосредоточиться на решении наиболее важных задач.**

**Методы тестирования. Указать методы, которые будут использованы, например, ручное или автоматизированное тестирование.**

**Уровни тестирования. Обозначить уровни тестирования, например, модульное, интеграционное, системное тестирование и порядок их выполнения.**

**Определять уровни тестирования следует исходя из объёма плана тестирования. Также их нужно согласовывать с различными фазами разработки.**

**6. Разработка тест-кейсов**

**Написание тест-кейсов. Каким образом будут написаны тест-кейсы.**

**Организация тест-кейсов. Указать, как тест-кейсы будут структурированы, чтобы повысить качество управления и выполнения тестирования.**

**7. Проведение тестирования**

**План выполнения тест-кейсов. Подробно описать, как будут выполняться тест-кейсы, включая последовательность и сотрудников, которые будут отвечать за их выполнение.**

**Управление дефектами. Указать, каким образом будут фиксироваться дефекты, обнаруженные во время тестирования.**

**8. Риски и непредвиденные ситуации**

**Риски. Определить потенциальные риски и степень их влияния на процесс тестирования.**

**План действий при непредвиденных ситуациях. Составить план по снижению рисков.**

**9. Метрики тестирования**

**Метрики прогресса тестирования. Указать ключевые показатели эффективности, которые будут контролироваться во время тестирования.**

**Определите ключевые метрики на ранних стадиях процесса планирования, например, процент выполненных тест-кейсов и процент обнаруженных дефектов. Эти показатели должны помочь в оценке прогресса тестирования.**

**Критерии завершения тестирования. Определяют условия, которые должны быть выполнены, чтобы считать тестирование завершённым.**

**Определить чёткие критерии завершения тестирования следует совместно с участниками проекта и руководителями по тестированию. Критерии должны включать процент покрытия тестами и устранение критических дефектов.**

**10. Утверждение**

**Подпись. Указать, кто должен утвердить тест-план.**