1. Менеджер уточняет требования клиента (уточнение нового функционала)
2. Передача задания разработчику (команде разработчиков).
3. Разработчик (команда разработчиков) разрабатывают новый функционал.
4. На последних этапах разработки тестировщик начинает тестировать. (Если в требованиях была допущена ошибка, то исправить её будет стоить дорого, потребуется дополнительное время.)
5. Менеджер проверяет задачу перед показом клиенту. Клиент видит готовый продукт в конце разработки.Велика вероятность, что результат его не устроит.

DevOps-инженер – специалист, задача которого сократить время разработки программного обеспечения и ускорить выпуск обновлений и патчей к нему, он контролирует отделы разработки и администрирования плюс автоматизирует выполнение их задач, внедряя различные программные инструменты.

В данном случае:

1. Менеджер уточняет требования клиента (уточнение нового функционала)

2. Передача задания разработчику (команде разработчиков).

3. Разработчик (команда разработчиков) пишет код, который поддерживается с помощью средств контроля версий для того, чтобы в случае необходимости сделать откат изменений. Когда в репозитории происходят изменения, средство автоматизации для непрерывной интеграции извлекает обновленный код и готовит сборку. Упакованный код переходит к следующему этапу и пересылается либо на рабочий, либо на тестовый сервер.

На этапе непрерывного тестирования разрабатываемое программное обеспечение проверяется на наличие ошибок. В конце, протестированный код повторно отправляется на этап непрерывной интеграции для обновления исходного кода. Это позволяет сократить время и гарантировать отсутствие недостатков в функциональности.

Также в  реальном времени отслеживается производительность приложения.

Непрерывная обратная связь – особый этап, на котором анализируются улучшения, сделанные на этапах непрерывного тестирования и непрерывной интеграции.

Чтобы оценить результаты изменений в конечном продукте, необходимо получить обратную связь от клиентов. Процесс разработки приложения обновляется с учетом их отзывов – после этого разработчики начинают вносить изменения в продукт.

DevOps - охватывает весь жизненный цикл разработки. Помогают оптимизировать нагрузки и автоматизировать рутину. Главная цель всей работы DevOps-инженера — технически настроить сотрудничество между всеми участниками процесса: от заказчика до разработчиков и тестировщиков, быть связующим звеном сокращающим время разработки и гарантировать отсутствие недостатков в функциональности.