

# Каскадная модель

Лазебникова Полина

Каждый проект отличается от других. Не существует идеальной системы управления проектами, подходящей для каждого из видов проектов. В настоящее время существует множество разных методологий. Ее выбор зависит от таких факторов, как объем работ, команда, требования, сроки и другие. Например, одни методологии помогут оптимизировать скорость выполнения задач, а другие комплексность. Поэтому выбирать методологию стоит конкретно под проект, предварительно рассмотрев преимущества и недостатки каждой из них.



# Каскадная модель (Waterfall)

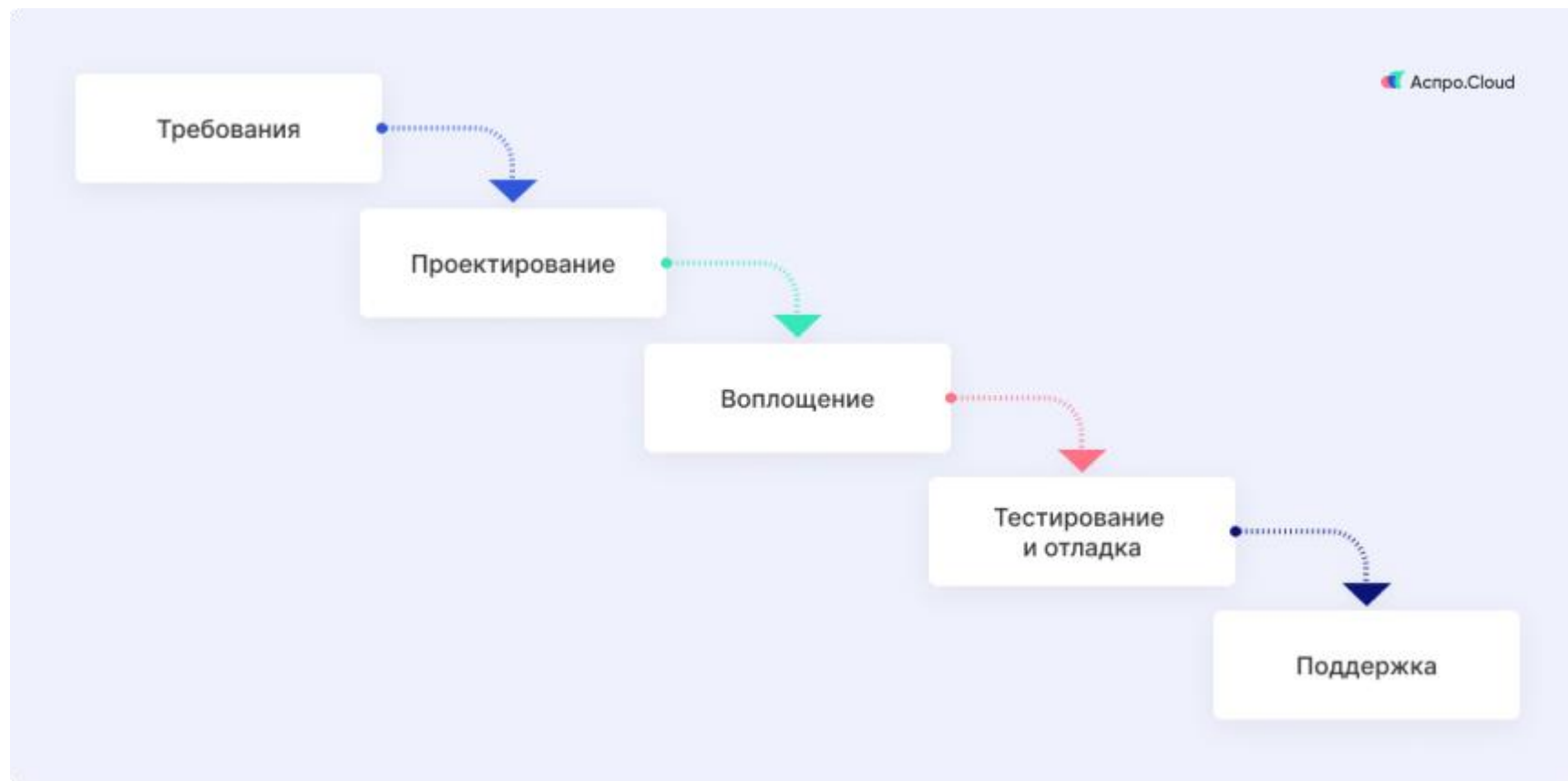
Модель процесса разработки программного обеспечения, в которой процесс разработки выглядит как поток, последовательно проходящий фазы анализа требований, проектирования, реализации, тестирования, интеграции и поддержки. В качестве источника названия часто указывают статью, опубликованную У. У. Ройсом в 1970 году; при том, что сам Ройс использовал итеративную модель разработки.



# Этапы каскадной модели

1. Формирование требований.
2. Проектирование.
3. Реализация.
4. Тестирование.
5. Внедрение.
6. Эксплуатация и сопровождение.

# Этапы каскадной модели



# Преимущества каскадной модели

- структура – четкое разделение этапов позволяет улучшить эффективность работы за счет жесткости организации и распределения задач;
- простота использования – разделение процесса на этапы разработки просто для понимания;
- документация играет основную роль в использовании данной методологии. Она четко закрепляет все требования и задачи проекта, что позволяет добиться быстрого информирования новых участников.

# Недостатки каскадной модели

- повышенный риск — жесткость методологии не дает возможности внесения изменений;
- сложность этапа анализа требований и задач — так как определяет дальнейшие этапы разработки. Если данный этап реализован неправильно, проект придется начинать заново.