

Способ разработки выбирается исходя из задач бизнеса, объема работ, времени и бюджета. Наиболее популярными считаются **Waterfall** - каскадная, и **Agile** - гибкая.

**Waterfall** (каскадная) – предполагает последовательный переход к каждому этапу разработки и невозможностью вернуться на шаг назад. Внести какие-либо изменения будет возможно только после релиза проекта.

Выбирая данную модель для своего проекта, необходимо понимать, что конечный продукт будет иметь недочеты. Предусмотреть все на этапе анализа и планирования просто невозможно, в процессе разработки могут появиться новые требования. Однако, в Waterfall сделать правки в течении проекта невозможно также, как и вернуться на шаг назад. Классический подход представляет из себя каскадную модель, которая базируется на последовательном создании проекта, разбитого на циклы.

**Agile** – система, основанная на принципе «гибкого» управления проектами. Сюда относят методики Scrum, FDD, Kanban, Экстремальное программирование (XP), Lean и т.д. Ключевая особенность такого подхода - создание проекта в несколько циклов (итераций), в конце каждого виден конкретный результат, который позволяет понять, по какому пути двигаться дальше.

Гибкие методологии строятся на принципе итераций. Создание нового продукта делится на несколько циклов от одной недели до месяца. В зависимости от особенностей проекта, временные рамки оговариваются отдельно. В итоге клиент получает продукт, который, при необходимости, корректируется.

### **Главные принципы Agile:**

- Эффективное взаимодействие в команде важнее процессов и технологий. Цель – создание качественного проекта.
- Внести необходимые изменения можно в любом из циклов разработки.
- Лучший способ получения обратной связи с заказчиком и коллегами – личное общение.
- Создаваемый продукт обновляется в конце каждого цикла или один раз в несколько месяцев.
- Готовность к изменениям в процессе разработки важнее, чем беспрекословное следование изначальному плану.

Каждая из моделей, рассмотренных выше, имеет определенный набор характеристик и подходит для реализации проектов разной направленности.

Как Agile, так и Waterfall помогут в создании практически любого продукта. Однако, в первую очередь выбирается та методология, которая может максимально эффективно и качественно реализовать проект. Быть может продукт универсален. Тогда необходимо отталкиваться от параметров, как время, бюджет, квалификация исполнителей и другие важные для вас критерии.

Гибкая модель требует высокого профессионализма от исполнителя и идеально подходит для стартапов и продвинутых нишах. Водопадная модель чаще всего используется в области строительства, инвестиций и т.д.

При выборе той или иной методологии заказчик должен внимательно изучить сильные и слабые стороны подходов, учесть советы специалистов, определить набор требований к проекту. И тогда выбор будет сделать гораздо легче. Некоторые разработчики считают, что в рамках одного проекта можно оптимально совместить Agile и Waterfall.