|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Каскадная | Итерационная | V модель | Спиральная | Scrum | Kanban |
| Особенности | этапы строго последовательны и переход между ними невозвратный, по сему требует детального проектирования | предполагает выпуск на первом большом этапе разработки базового функционала, а затем уже последовательное добавление новых функций | направлена на тщательную проверку и [тестирование продукта](http://www.edsd.ru/ru/uslugi/testirovanie_po), находящегося уже на первоначальных стадиях проектирования. Стадия тестирования проводится одновременно с соответствующей стадией разработки | акцент на анализ рисков  итеративность + этапность | наличие Scrum менеджера  работа “спринтами” | деление задач по стадиям завершенности и распределение их между участниками |
| Неформальные отношения важнее задокументированных  Работающий продукт — главная оценка прогресса | |
| Плюсы | - четкие цели для каждого этапа  - строгий контроль над сроками и качеством | - легко заметен прогресс  - гибкость  - дешевле изменить требования, чем готовый продукт  -прототипирование | - каждый этап имеет конкретные результаты  - тестирование на ранних этапах | - управление рисками  - возможность внесения изменений даже на поздних стадиях разработки | - постоянная занятость участников проекта  - динамичность  - визуализация задач | |
| Минусы | - игнорирует динамические изменения  - избыточная документация  - временные простои сотрудников в рамках одного проекта | - могут возникнуть проблемы с реализацией общей архитектуры системы, поскольку не все требования известны к началу проектирования  - тяжело определить завершенность и временные рамки для всего проекта | - не достаточно гибкая  - отсутствие прототипирования | - требует много ресурсов  - из-за большого кол-ва промежуточных этапов может быть слишком много документации  - сложна в управлении | - трудно оценить стоимость проекта из-за отсутствия конкретного формулирования задач  - отсутствие документации | |
| Примеры | [рентгеновский микротомограф](http://habrahabr.ru/company/edison/blog/273295), [автообновление службы Windows на AWS](http://habrahabr.ru/company/edison/blog/270777). | читалка DefView, сети электронных библиотек Vivaldi | прикладные программы в клиниках для наблюдения за пациентами, интегрированное ПО для механизмов управления аварийными подушками безопасности в транспортных средствах |  | [Электронная Система Медицинских Осмотров](http://www.kvzrm.ru/), созданная для проведения массовых медосмотров в считанные минуты | |