№2 Дайте характеристику каждой методологии.

**Модель процессов MSF** - описывает общие подходы к разработке и внедрению ПО.

**Вес**: легкая

**Модель жизненного цикла**:

* каскадная
* спиральная

**Фазы и стадии методологии:**

1. выработка концепции;
2. планирование;
3. разработка;
4. стабилизация;
5. внедрение.

ТЕХНОЛОГИЯ XP - для оценки проектов с точки зрения применимости

**Вес**: легкая

**Модель жизненного цикла**: спиральная

**Фазы и стадии методологии:**

1. планирование:
2. анализ требований;
3. проектирование;
4. Программирование;
5. тестирование;
6. документирование.

МЕТОДОЛОГИЯ RUP – методология разработки программного обеспечения

**Вес**: тяжелая

**Модель жизненного цикла**: спиральная

**Фазы и стадии методологии:**

1. Начальная стадия
2. Уточнение
3. Построение
4. Внедрение

МЕТОД DSDM – итеративный и инкрементный подход разработки программного обеспечения, который придает особое значение продолжительному участию в процессе заказчика системы.

**Вес**: легкая

**Модель жизненного цикла**: спиральная

**Фазы и стадии методологии:**

1. Предпроектная стадия
2. Стадия проекта
3. Постпроектная стадия

МЕТОД SCRUM - устанавливает правила управления процессом разработки и позволяет использовать уже существующие практики кодирования, корректируя требования или внося тактические изменения.

**Вес**:

**Модель жизненного цикла**:

**Фазы и стадии методологии:**

1. создание требований к продукту
2. планирование итерации
3. выполнение итераций
4. анализ результатов, предпросмотр требований

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Вес модели* | *Преимущества* | *Недостатки* |
| Тяжелые | Процессы рассчитаны на среднюю квалификацию исполнителей.  Большая специализация исполнителей.  Ниже требования к стабильности команды.  Отсутствуют ограничения по объему и сложности выполняемых проектов. | Требуют существенной управленческой надстройки.  Более длительные стадии анализа и проектирования.  Более формализованные коммуникации. |
| Легкие | Меньше непроизводительных расходов, связанных с управлением проектом, рисками, изменениями, конфигурациями.  Упрощенные стадии анализа и проектирования, основной упор на разработку функциональности, совмещение ролей. Неформальные коммуникации. | Эффективность сильно зависит от индивидуальных способностей, требуют более квалифицированной, универсальной и стабильной команды.  Объем и сложность выполняемых проектов ограничены. |