**Тест: Жизненный цикл программного обеспечения**

**Вопросы:**

1. **Что такое жизненный цикл программного обеспечения (ЖЦПО)?**

a) Процесс разработки, внедрения и поддержки программного обеспечения. b) Время, в течение которого программное обеспечение используется.

c) Процесс тестирования программного обеспечения.

d) Процесс написания кода программного обеспечения.

1. **Какие модели жизненного цикла программного обеспечения вы знаете? (Выберите все подходящие)**

 a) Водопадная модель.

b) Итеративная модель.

c) Спиральная модель.

d) Инкрементальная модель.

e) V-образная модель.

f) Agile (гибкая разработка).

1. **Основная характеристика водопадной модели:**

a) Гибкость и адаптивность к изменениям.

b) Последовательность этапов, каждый из которых завершается перед началом следующего.

c) Постоянная обратная связь с заказчиком.

d) Быстрая разработка прототипов.

1. **В какой модели жизненного цикла программного обеспечения прототипирование играет ключевую роль?**

a) Водопадная модель.

b) Итеративная модель.

c) Спиральная модель.

d) V-образная модель.

1. **Главное преимущество итеративной модели:**

a) Высокая скорость разработки.

b) Возможность вносить изменения на поздних этапах.

c) Строгая последовательность этапов.

d) Минимальное участие заказчика.

1. **Спиральная модель жизненного цикла ПО особенно подходит для:**

a) простых проектов с четко определенными требованиями.

b) сложных проектов с высокими рисками.

c) проектов с короткими сроками разработки.

d) проектов с ограниченным бюджетом.

1. **Какой этап жизненного цикла ПО обычно включает в себя анализ требований, проектирование и разработку?**

a) Тестирование.

b) Внедрение.

c) Разработка.

d) Поддержка.

1. **На каком этапе жизненного цикла ПО происходит проверка соответствия разработанного программного обеспечения требованиям?**

a) Анализ требований.

b) Проектирование.

c) Разработка.

d) Тестирование.

1. **Что такое внедрение программного обеспечения?**

a) Написание кода.

b) Установка и настройка программного обеспечения в рабочей среде.

 c) Проектирование архитектуры системы.

d) Тестирование функциональности.

1. **Что подразумевает этап поддержки программного обеспечения?**

a) Исправление ошибок и багов.

b) Добавление новых функций и возможностей.

c) Оптимизацию производительности.

d) Все вышеперечисленное.

1. **Agile-методологии характеризуются:** (выберите все подходящие варианты) a) Итеративным подходом к разработке. b) Постоянной обратной связью с заказчиком. c) Гибкостью и адаптивностью к изменениям требований. d) Строгой документацией и планированием.