**Software Development Life Cycle**

**Жизненный цикл программного продукт**а – это период времени, который начинается с момента появление идеи и принятии о создании этого продукта и заканчивается в тот момент, когда продукт выводят из эксплуатации.

**Существуют этапы жизненного цикла программного продукта:**

**1. Идея**. Жизнь каждого продукта начинается с идеи. Когда у заказчика появляется идея о создании продукта он обращается за помощью в IT компанию.

**2. Сбор и анализ требований**. На этом этапе происходит общение с заказчиком и с конечным пользователем, формируются требования, по которым будет создаваться продукт.

**3. Дизайн продукта**. На этом этапе создаются (рисуются) шаблоны сайта или приложения, которые указаны в требованиях.

**4. Разработка продукта**. На этом этапе пишется код продукта.

**5. Тестирование продукта.** На этом этапе происходит проверка работоспособности продукта, соответствие всем требованиям, обнаружение и исправление дефектов.

**6. Внедрение продукта.** После того, как продукт создан, протестирован и готов к пользованию его выпускают на рынок (иногда внедрение продукта может происходить частично).

**7. Эксплуатация продукта конечным пользователем.** На этом этапе происходит обработка обратной связи с конечным пользователем и исправление недостатков.

**8. Вывод из эксплуатации.** Этот этап может быть реальным, если понимают, что продукт больше не актуален или, если придумали что-то новое.