**Процессы и этапы разработки**

Стандарт ISO-IES 2207.2008 описывает основные, вспомогательные и организационные процессы жизненного цикла ПО.

Основные:

1. заказ - обозначение задачи
2. поставка - определяет работы и задачи поставщика
3. разработка - определяет задачи разработчика
4. эксплуатация - кодируем и испытываем, интегрируем систему
5. сопровождение - работа оператора поддержки

Вспомогательные:

1. документация
2. управление конфигами
3. верификация
4. аттестация
5. совмещённый анализ
6. решение вопросиков

Организационные:

1. управление
2. создание инфраструктуры
3. улучшение
4. обучение

Декомпозиция процессов базируется на двух принципах, которые определяют правила разбиения жизненных циклов на составляющие процессы:

1. принцип модульности - минимально функционально связанные задачи, если одна функция используется более чем одним процессом, то эта функция и есть процессом
2. принцип ответственности - за каждый процесс несёт ответственность определённый человек. Если ответственных несколько, то такой процесс несамостоятельный.

Разбиение на PDCA-цикл

**P**lan, **D**o, **C**heck, **A**ct

Стандарт не определяет последовательность процессов во времени, а переадресовывает эти вопросики работам по адаптации стандарта к конкретным условиям и окружению/использования определённых моделей.

Качество процесса работы с требованиями тщательно оценивается и улучшается ввиду того, что требования являются ключевыми для определения временных и денежных ресурсов, которые необходимы для реализации проекта. Необходимо определить метрики качества продукта.

Этап определения требований - верификация, валидация.

Для проверки требований, существуют следующие практики:

1. осмотр требований
2. прототипирование
3. утверждение модели
4. испытание

Количественная оценка полезна для испытания масштабов, оценивание денежных требований, оценивание продуктивности разработки и эффективности.