



Лекция № 3

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207

Разработала., преподаватель кафедры специальности 09.02.07, Маянцева Юлия Владимировна



Цели и задачи:

1. Изучить один из наиболее распространенных и широко признанных процессных стандартов — **ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207**

ИС предприятия разрабатывается как некоторый проект.

Проект – это ограниченное по времени целенаправленное изменение отдельной системы с изначально чётко определёнными целями, достижение которых определяет завершение проекта, а также с установленными требованиями к срокам, результатам, риску, рамкам расходования средств и ресурсов, и организационной структуре.

Стандарты жизненного цикла ПО

ISO/IEC 12207



ГОСТ 34.601-90



Стандарты жизненного цикла

ПО

Основным нормативным документом, регламентирующим ЖЦ ПО, является **международный стандарт ISO/IEC 12207**

(**ISO** - International Organization of Standardization - Международная организация по стандартизации,

IEC - International Electrotechnical Commission - Международная комиссия по электротехнике).

Международный стандарт ISO/IEC 12207: 1995-08-01

Первая редакция ISO12207 подготовлена в 1995 году объединенным техническим комитетом ISO/IEC JTC1 "Информационные технологии, подкомитет SC7, проектирование программного обеспечения".

Стандарт ГОСТ 34.601-90

«Автоматизированные системы. Стадии создания»

ГОСТ 34.601—90

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

**КОМПЛЕКС СТАНДАРТОВ НА АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
СТАДИИ СОЗДАНИЯ**

Издание официальное

- ✓ ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010
«Процессы жизненного цикла программных систем»,
- ✓ ГОСТ Р ИСО/МЭК 16326-2002
«Программная инженерия»,
- ✓ ГОСТ Р ИСО/МЭК 15271-2002
«Информационная технология»,
- ✓ ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764-2002
«Информационная технология. Сопровождение программных средств»

Область применения:

процессы, выполняющиеся в ходе
жизненного *цикла* программной системы.

Эти процессы представлены во
взаимосвязи с другими процессами
организации.

Три группы процессов:

- *Основные,*
- *Вспомогательные,*
- *Организационные.*

Основные процессы

Это процессы, непосредственно относящиеся к *жизненному циклу информационной системы*.

Можно считать, что это производственные процессы организации.

Вспомогательные процессы

Это процессы, предназначенные для поддержки основных процессов.

Сами по себе эти процессы организации не нужны - только в связи с основными процессами, которые они обслуживают. Несколько процессов из этой группы связано с *управлением качеством*.

Организационные процессы

Это общекорпоративные процессы, такие как "Обучение" или "Управление".

Эти процессы существуют в организации независимо от того, как организовано производство и как устроены вспомогательные процессы.

*Деятельность по управлению ЖЦ ИС должна быть интегрирована в существующую практику управления. С этой целью, когда в ходе создания ИС возникают смежные задачи, не имеющие выраженной ИТ-специфики, для их решения используются **вспомогательные** процессы, которые в некоторых случаях должны соответствовать другим, более общим стандартам.*

В частности, процессы обеспечения качества описаны так, чтобы

5. Основные процессы жизненного цикла

5.1 Заказ

5.2 Поставка

5.3
Разработка

5.4
Эксплуатация

5.5
Сопровождение

6. Вспомогательные процессы жизненного цикла

6.1 Документирование

6.2 Управление
конфигурацией

6.3 Обеспечение качества

6.4 Верификация

6.5 Аттестация

6.6 Совместный анализ

6.7 Аудит

6.8 Решение проблем

7. Организационные процессы жизненного цикла

7.1 Управление

7.2 Создание инфраструктуры

7.3 Усовершенствование

7.4 Обучение

Номера процессов в таблице соответствуют номерам разделов документа.

Процессы, согласно стандарту, состоят из *работ*, работы - из задач.

Последовательность *работ* и задач, приведенная в стандарте, не является жесткой.

Необходимо выдерживать логические связи между работами и задачами.

Цель стандарта - определить полную совокупность процессов, которые могут выполняться в ходе проекта по созданию программной системы.

Приложения А "Процесс адаптации", описывающий одну из *работ* (она имеет номер А.3) процесса адаптации.

- "А.3. Выбор процессов, работ и задач
- Данная работа состоит из следующих задач.
- А.3.1. Должны быть определены необходимые для выполнения процессы, работы и задачи. При этом должна быть охвачена разрабатываемая документация и обязанности исполнителей. С этой целью следует проанализировать настоящий стандарт с учетом данных, полученных по А.1 и А.2 (*работа А1 называется "Определение условий выполнения проекта", работа А2 - "Запрос исходных данных". - АБ*).

Возникает вопрос: а как быть, если общекорпоративный процесс, скажем, обучения отсутствует?

Существует как *минимум* три варианта ответа:

- начать создавать общекорпоративный процесс обучения параллельно с проектом автоматизации;
- создать *локальный процесс* обучения в ходе проекта, т. е. включить разработку процесса в договор;
- исключить процесс обучения в ходе адаптации стандарта.

Какой вариант выбрать - дело организации. (одно из свойств ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 состоит в том, что он явно говорит о необходимости такого выбора).

Как следствие, при планировании проекта автоматизации необходимо будет запланировать соответствующие работы.

