Задание к лекции

«**Разработка и стандартизация программных средств»**

1. **Провести сравнительный анализ стадий и этапов работ ГОСТ 34.601 – 90 и ГОСТ 19.102-77.**

Результаты анализа отобразить в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапа разработки | **ГОСТ 34.601 – 90** | **19.102-77** | **Примечание** |
| 1. | Формирование требований к АС | 1.1. Обследование объекта и обоснование необходимости создания АС  1.2. Формирование требований пользователя к АС 1.3. Оформление отчета о выполненной работе и заявки на разработку АС (тактико-технического задания) | 1.0.1. Обоснование необходимости разработки программы | В ГОСТ 19.102-77 не учитывались требования пользователя т.к. в то время сами ПС разрабатывались для решения общих проблем в большой области и не имели частный характер. Так же видно меньшее количество разной отчетности |
| 2. | Разработка концепции АС | 2.1. Изучение объекта  2.2. Проведение необходимых научно-исследовательских работ  2.3. Разработка вариантов концепции АС и выбор варианта концепции АС, удовлетворяющего требованиям пользователя  2.4. Оформление отчета о выполненной работе |  | «Разработка концепции АС»  отсутствует в ГОСТе 19.102-77 + старый ГОСТ менее ориентирован на пользователей и имеет меньшую отчетност |
| 3. | Техническое задание | 3.1. Разработка и утверждение технического задания на создание АС | 3.0.1. Разработка и утверждение технического задания \*Обоснование необходимости разработки программы  \*Научно-исследовательские работы | В ГОСТе 19.102-77 добавляются пункты:  \*Обоснование необходимости разработки программы  \* Научно-исследовательские работы  В более раннем ГОСТ на этом этапе нет документации |
| 4. | Эскизный проект | 4.1. Разработка предварительных проектных решений по системе и ее частям  4.2. Разработка  документации на АС и ее части | 4.0.1. Разработка эскизного проекта  4.0.2. Утверждение эскизного проекта | В ГОСТе 34.601-90 отсутствует:  «Разработка технико-экономического обоснования»  «Разработка пояснительной записки» |
| 5. | Технический проект | 5.1. Разработка проектных решений по системе и ее частям  5.2. Разработка документации на АС и ее части  5.3. Разработка и оформление документации на поставку изделий для комплектования АС и (или) технических требований (технических заданий) на их разработку  5.4. Разработка заданий на проектирование в смежных частях проекта объекта автоматизации | 5.0.1. Разработка технического проекта  5.0.2. Утверждение технического проекта | В ГОСТе 19.102-77 отсутствует:  «Разработка документации на АС и ее части»  «Разработка и оформление документации на поставку изделий для комплектования АС и (или) технических требований (технических заданий) на их разработку»  «Разработка заданий на проектирование в смежных частях проекта объекта автоматизации» |
| 6. | Рабочая документация (проект) | 6.1. Разработка рабочей документации на систему и ее части 6.2. Разработка или адаптация программ | 6.0.1. Разработка программы  6.0.2. Разработка программной документации  6.0.3. Испытания программы | В ГОСТе 34.601-90 отсутствуют: «Испытания программы» |
| 7. | Ввод в действие | 7.1. Подготовка объекта автоматизации к вводу АС в действие  7.2. Подготовка персонала  7.3. Комплектация АС поставляемая изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями)  7.4. Строительно-монтажные работы 7.5. Пусконаладочные работы  7.6. Проведение предварительных испытаний  7.7. Проведение опытной эксплуатации  7.8. Проведение приемочных испытаний |  | В ГОСТе 19.102-77 отсутствует: «Ввод в действие» |
| 8. | Сопровождение АС | 8.1. Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами  8.2. Послегарантийное обслуживание |  | В ГОСТе 19.102-77 отсутствует:  «Сопровождение АС» |
| 9. | Внедрение |  | Подготовка и передача программы | В ГОСТе 34.601-90 отсутствует: «Внедрение» |

1. **Разработать интервью заказчиков и пользователей о проблемах и целях создания программного продукта для бизнес-процесса, описанного ранее при помощи CASE-средства RAMUS. На основании полученных сведений составить заключение о потребности заказчика и определить приоритеты в разработке ПС.**

Вопросы:

1. Имя, компания, отрасль

Магазин косметики «Røvsmerter»

1. Что продается в магазине

Декоративная и уходовая косметика, украшения, товары личной гигиены, бытовая химия, много туалетной бумаги и носков (естественно дизайнерских)

1. С какими проблемами Вы сталкиваетесь в данной отрасли

Проблемы со структурированием документооборота и автоматизацией работы магазина

1. Как бы Вы хотели структурировать документооборот

Мы бы хотели, чтобы каждый работник магазина имел доступ только к документам той сферы, которой он занимается. Хотели бы структурировать всю информацию магазина

1. В каком виде должна быть представлена справочная информация для пользователя (в интерактивном или в виде печатной копии)

В интерактивном виде

1. Как бы вы хотели автоматизировать работу магазина

Мы бы хотели вести точный складской учет, перемещение товара по магазину, учет работников, решать и документировать решения проблем с техникой путем привлечения сторонних компаний, автоматизировать поставки и списания товара ,контролировать все сферы магазина

На основании мы приняли решение создать приложение для автоматизации работы магазина, которое будет работать на основе БД. Во избежание недоразумений и вынужденной меря безопасности, для каждого сотрудника будет действовать ограниченный доступ под логином-паролем только лишь для его деятельности.

Приоритеты:

* Необходимые

Учет товаров

Учет сотрудников

Учет доходов и расходов

* Желательные

Учет поставщиков

Контроль оборудования и его состояния

Контроль за передвижением товара по магазину (склад-хранение в зале-прилавок-покупка/списание)

Учет сторонних компаний, к услугам которых мы обращаемся

* Возможные

Учет скидочных карт клиентов и возможность снятия/накопления бонусов при расчете

Нахождение необходимого товара в ближайших точках сети и его бронирования для клиента по внутренней сети