Контрольные вопросы к работе 1

1. Что такое требование к информационной системе?

Требования к информационной системе представляют из себя совокупность предположений относительно свойств, атрибутов, функционала и качеств программного продукта, который подлежит интегрированию в деятельность организации.

2. Какие нормативные документы регламентируют сбор и управление требованиями к информационной системе?

К ***нормативным документам***относятся стандарты (государственные, отраслевые, стандарты предприятия), руководящие материалы, методические рекомендации. Содержащиеся в этих документах указания могут носить характер справочный, рекомендательный или обязательный. В последнем случае указаниям, содержащимся в документе, необходимо следовать неукоснительно.

Перечислим основные стандарты и руководящие документы:

– ГОСТ 34.201-91 Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем;

– ГОСТ 34.601-90 Автоматизированные системы. Стадии создания;

– ГОСТ34.602-89 Техническое задание на создание автоматизирован-

ной системы;

– ГОСТ 34.603-89 Виды испытаний автоматизированных систем;

– ГОСТ 28195-89 Оценка качества программных средств. Общие положения;

– ГОСТ 28806-90 Качество программных, средств. Термины и определения;

– РД 50-34.698-90 Методические указания. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов;

– ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств.

На железнодорожном транспорте действует отраслевой стандарт ОСТ 32.164-2000, устанавливающий общие правила документирования разработки, эксплуатации, сопровождения и развития систем информатизации ж.-д. транспорта. Кроме того, действуют отраслевые руководящие технические материалы (ОРММ), регламентирующие жизненный цикл информационных систем (ОРММ ИСЖТ 5,03-00 [15]), уточняющие положения стандарта и определяющие правила представления документов по созданию ИС на экспертизу (ОРММ АСЖТ 5.04-2000) и методики проведения экспертизы (ОРММ АСЖТ 5.05-2000, 5.06-2000, 5.07-2000 и 5.08-2000).

3. Что является важным при формировании нефункциональных требований к информационной системе?

**Нефункциональные требования** (НФТ) описывают, **как**должен работать программный продукт и какими свойствами или характеристиками обладать, чтобы доставить ту ценность, которую несёт система, с учетом условий ее существования. Такие требования вносят вклад в инфраструктуру, а не в поведение системы.

4. Какие средства существуют для формирования функциональных требований к информационной системе?

**Функциональные требования** описывают, **что**необходимо реализовать в продукте или системе. Они содержат ту ценность системы, ради которой она создаётся – логику, взаимодействие её компонентов и пользователей с ней.

5. При помощи каких диаграмм можно описать функциональные требования к информационной системе?

На этапе работы над логической моделью ИС описать требования к системе позволяют диаграммы вариантов использования, а при предварительном проектировании используют диаграммы классов, диаграммы состояний, диаграммы последовательностей.

6. Для чего выполняется ранжирование требований к информационной системе?

Ранжирование требований с целью определения приоритетов реализации; документирование требований и передача их разработчикам. После определения и документирования требований наступает момент их согласования с будущими пользователями информационной системы и разработчиками, и здесь возникает задача управления собранными требованиями.

7. Что значит связные требования к информационной системе?

8. Приведите критерии, определяющие качество собранных требований к информационной системе

