ЗБ-ПИ20-1 Кокорева Маргарита Экзамен B7

**1 вопрос: Назначение и цели сертификации. Объекты сертификации.**

Назначение сертификации состоит в доказательстве того, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что продукция, процесс или услуга в полной мере соответствует конкретному стандарту качества.

Цели сертификации подразделяются на Основные и Формальные. К Основным относится – Защита интересов пользователей (Контроль качества, Обеспечение высоких потребительских свойств, Повышение эффективности затрат). К Формальным – Выдача сертификата (Полнота и точность эталонных данных, Адекватные показатели качества программных средств, Методологии интерпретации данных).

Объектами сертификации является любое программное обеспечение.

**2 вопрос: В процессе тестирования программы 1-я группа нашла 20 ошибок, 2-я группа нашла 22 ошибки, общих ошибок было 4. Определить надежность по простой интуитивной модели.**

N = 20\*22/4 = 110

E1 = 20/110 = 0.182

E2 = 22/110 = 0.2

**3 вопрос: Перечислите виды функций агрегации показателей качества. Какие функции агрегации рекомендованы в ГОСТ 28195-89? Примените эти функции для оценивания одного из стандартных факторов качества программных средств.**

Функции агрегации показателей качества:

- Функция взвешенной суммы;

- Пороговая функция задается системой четких и нечетких правил Если-То;

- Функция логического объединения на основе логических операций умножения, суммирования и отрицания;

- Функция обобщенного логического свертывания с использованием функций максимума и минимума.