Інженерія надійності програмного забезпечення

Лабораторна робота №2

студент 544 групи - Гречко Тимур-Станіслав Андрійович

**Практична частина**

1) а

2) b

3) b

4) a

5) a

6) Три примірники відмовили.

7) Технічний ресурс ПЗ дорівнює середньому значенню ресурсу всіх примірників.

Технічний ресурс ПЗ є показником довговічності.

8) b

9) c

10) с

**Завдання для самостійної роботи**

1. Проаналізуйте яка властивість надійності є більш інформативною для споживача: безвідмовність; довговічність; збережність; ремонтопридатність**.**

Я вважаю що безвідмовність є найбільш ефективним показником для споживача.

1. Як на вашу думку оцінюється ремонтопридатність ПЗ?

**Контрольні запитання**

1. У п. 1 та 2 питань є різні визначення надійності. У чому полягає різниця і чим вона зумовлена?

Різниця полягає в тому що визначення дані різними стандартами в різний час (ISO 9000:2007 та ДСТУ 2860-94)

2. Інтенсивність відмов ПЗ 10-5. Це добре чи погано?

Інтенсивність відмов ПЗ 10-5 це дуже добре, ПЗ може вважатись надійним.

3. До якої причини відмов ПЗ можна віднести дію електромагнітного поля? За яких умов дія електромагнітного поля здатна привести до відмови ПЗ?

Відмови через дію електромагнітного поля можна віднести до зовнішніхпричин. А ПЗ може відмовити через пошкодження технічних приладів які використовувались ним.