**Вопросы**

1. Что такое качество программного обеспечения (Software Quality) и как оно

определяется в контексте международных стандартов?

Это совокупность

характеристик программного обеспечения, относящихся к его способности

удовлетворять установленные и предполагаемые потребности.

2. Какие основные характеристики качества программного обеспечения выделяют в

стандарте ISO 9126?

Пригодность

Точность

Интеротерабельность

Безопасность

Соответствие функциональности

3. В чем разница между обеспечением качества (Quality Assurance - QA) и контролем

качества (Quality Control - QC)?

QA - это совокупность

мероприятий, охватывающих все технологические этапы разработки,

эксплуатации программного обеспечения (ПО) предпринимаемых на стадиях ЖЦПО

QC - это совокупность действий,

проводимых над продуктом в процессе разработки для получения информации о его актуальном состоянии

4. Какие основные этапы включает в себя тестирование программного обеспечения

(Software Testing)?

1. Планирование тестирования
2. Выработка тестовых кейсов и сценариев
3. Выполнение тестов.
4. Анализ результатов и отчетность.

5. Что такое верификация (verification) и валидация (validation) в контексте

разработки программного обеспечения?

Это процесс оценки систем или её компонентов, удовлетворяют ли текущие результаты разработки

1. Какие основные компоненты включает в себя план тестирования (Test Plan)?

Он включает весь объем работ по тестированию, начиная с описания объекта, расписания тестирования, до окончания тестирования в процессе работы

7. Что такое тест-кейс (Test Case) и какие элементы он включает?  
  
Это артефакт, описывающий ситуацию или последовательность шагов необходимых для проверки тестирования

8. Какие источники дефектов могут приводить к сбоям в работе программного

обеспечения?  
  
Действия человека, недостаток компонента или системы, не соответсвие фактического результата

9. Какие основные причины появления дефектов в программном коде выделяются в

лекции?

Ошибки, дефекты, сбой

1. Какие технические навыки и знания считаются обязательными для эффективного

Иностанные языки

тестирования программного обеспечения