

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ**  
К дисциплине «Метрология и качество ПО»

1. Необходимо придумать проект и следующие данные о нем:

Дата начала и конца проекта.  
Общее число разработчиков.

Размеры рабочих продуктов, созданных за время проекта:

- количество требований (шт.),
- количество дизайна (стр.),
- размер кода (AELOC),
- количество тестов (шт.)

Для каждого рабочего продукта минимум по 3 инспекции, про каждую инспекцию необходимо знать:

- размер рабочего продукта, выставленного на данную инспекцию,
- количество инспекторов, принимавших участие в этой инспекции,
- для каждого инспектора время подготовки,
- количество найденных ошибок на этой инспекции,
- время собрания по инспекции (на котором все вместе обсуждают ошибки).

На основе этих данных рассчитать ВСЕ проектные и инспекционные метрики, которые МОГУТ быть рассчитаны.

Если метрика не может быть рассчитана, написать, почему это невозможно и каких данных не хватает.

2. На основе предоставленных данных по ряду проведенных инспекций построить 2 типа контрольных карт для всех инспекционных метрик. Нанести на готовые контрольные карты данные об инспекциях из задания №1. Выявить, были ли отклонения.

3. Сформулировать личную проблему и построить диаграмму Ишикава для анализа ее причин.

4. Написать требования и тесты, заполнить матрицу покрытия требований тестами для устройства (задание выдается на занятии).

5. На основе предоставленных данных по нескольким проектам построить диаграммы для метрик качества процессов и продуктов проектов. Выяснить, на каком проекте был самый эффективный процесс разработки.

6. Оценить программное обеспечение из предоставленного списка по всем критериям качества ПО по 10-тибалльной шкале. Аргументировать каждую оценку.