Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(национальный исследовательский университет)

Московский техникум космического приборостроения

09.02.07 Информационные системы и программирование

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №10**

по МДК 02.01. Технология разработки программного обеспечения

Построение архитектуры программного средства

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил студент | П.Р. Симонян |
| Курс \_\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_\_Группа\_\_\_\_\_ТИП-51\_\_\_\_ |  |
| Подпись студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Е.А. Митрошенкова |

Москва 2021

Оглавление

[1. Тема 3](#_Toc84801124)

[2. Постановка задачи 4](#_Toc84801125)

[3. Диаграмма последовательности 5](#_Toc84801126)

[4. Диаграмма кооперации 6](#_Toc84801127)

[5. Ответы на контрольные вопросы 7](#_Toc84801128)

# 1. Тема

**Лабораторная работа №10**

**Тема**: Оценка качества программного обеспечения. Анализ спецификаций.

**Вариант:** страховая компания

**Цель**: получить навыки анализа спецификаций ПО

**Оборудование**: персональный компьютер

**Программное обеспечение**: Microsoft Word

# 2. Постановка задачи

1. Изучить ТЗ, написанное по вашему варианту в Лабораторной работе №2

2. Оценить соответствие требований к программному продукту критериям качества ПО.

3. Отредактировать Требования к ПО в соответствии с требованиями критериев качества ПО. Используя при этом построенные в предыдущих лабораторных работах схемы (лаб. работы 5-9).

4. Внесенные в ТЗ изменения выделите в тексте цветом.

5. Ответить на контрольные вопросы. Продемонстрировать работу преподавателю.

6. Написать отчет. В отчете должно быть размещено:

• Титульный лист.

• Содержание.

• Тема, цель, ПО, Оборудование к лабораторной работе.

• Исправленный вариант ТЗ, со скорректированными требованиями (выделены цветом).

• Ответы на контрольные вопросы.

• Вывод по результатам проделанной работы.

# 3. Ход работы

Исправленный вариант ТЗ прикреплен отдельным файлом под названием Симонян\_ТЗ.docx. Удаленный или замененный текст помечен красным, дополнения помечены желтым, а незначительные замены – зеленым.

# 4. Ответы на контрольные вопросы

**1. Какие выделяют критерии качества к требованиям в спецификации?**

1. Обязательность
2. Актуальность
3. Атомарность
4. Завершенность
5. Выполнимость
6. Проранжированность
   1. Важность
   2. Стабильность
   3. Срочность
7. Непротиворечивость
8. Недвусмысленность
9. Прослеживаемость
10. Модифицируемость

**2. Какие требования считаются модифицируемыми?**

Те, модификация которых не приводит к нарушению других свойств, и те, при доработке которых искомую информацию легко найти.

**3. Какие требования считаются недвусмысленными?**

Недвусмысленное требование описано без использования жаргона, неочевидных формулировок. Требование нельзя интерпретировать неоднозначно.

**4. Какие требования считаются упорядоченными по важности и стабильности?**

Обычно применяется упорядочивание по стабильности, важности и срочности. Важность характеризуется зависимостью успеха проекта от успеха реализации конкретного требования. Стабильность характеризуется вероятностью того, что в обозримом будущем в требование не будет внесено никаких изменений. Срочность характеризуется распределением во времени усилий проектной команды для реализации конкретного требования.

**5. Какие существуют методы тестирования требований?**

Методы тестирования требований:

1. Просмотр и рецензирование
   1. Беглый просмотр
   2. Инспекция
   3. Технический осмотр
2. Формулировка вопросов
3. Чек-листы и тест-кейсы
4. Исследование поведения и прототипирование