

### **Лабораторная работа №1**

#### Планирование тестирования

*Вопросы к защите лабораторной работы:*

1. Основные модели ПО.
2. Сравнение методов разработки ПО.
3. Жизненный цикл тестирования
4. Классификация по запуску кода на исполнение.
5. Классификация по доступу к коду и архитектуре приложения.
6. Классификация по степени автоматизации.
7. Классификация по уровню детализации приложения (по уровню тестирования).
8. Классификация по уровню функционального тестирования.

### **Лабораторная работа №2**

#### Модульное тестирование

*Вопросы к защите лабораторной работы:*

1. Задачи и цели модульного тестирования
2. Понятие модуля и его границ.
3. Тестирование классов
4. Подходы к проектированию тестового окружения
5. Протоколирование состояний объектов и их изменений.
6. Тестирование на основе потока управления
7. Тестирование на основе потока данных
8. Методы проектирования тестовых путей

### **Лабораторная работа №3**

#### Альфа-тестирование. Бета-тестирование

*Вопросы к защите лабораторной работы:*

1. Критерии выбора метода тестирования
2. Системное тестирование задачи и цели.
3. Суть альфа-тестирования.
4. Суть бета-тестирования.

### **Лабораторная работа №4**

#### Тестирование белого ящика

*Вопросы к защите лабораторной работы:*

1. Что означает термин «белый ящик».
2. Суть метода белого ящика.
3. Последовательность тестирования посредством белого ящика.
4. Методы тестирования на основе стратегии белого ящика.

### **Лабораторная работа №5**

#### Тестирование черного ящика

*Вопросы к защите лабораторной работы:*

1. Тестирование «черного ящика»
2. Тестирование белого ящика и «черного ящика». Сходства и различия.
3. Определите понятие покрытия тестами исходного текста модуля.
4. В чем разница тестирования требований спецификации на программный модуль и тестирования исходных текстов программного модуля?

### **Лабораторная работа №6**

#### Статическое тестирование

*Вопросы к защите лабораторной работы:*

1. Статическое тестирование алгоритм действий.
2. Технологии автоматизации тестирования: частные тестирования,
3. Тестирование под управлением данными (DDT),
4. Тестирование под управлением ключевыми словами,
5. Использование фреймворков,

### **Лабораторная работа №7**

#### Разработка технической документации

*Вопросы к защите лабораторной работы:*

1. Вид деятельности тестировщика.
2. Навыки тестировщика
3. Области применения и особенности автоматизированного тестирования.
4. Технологии автоматизации тестирования: частные тестирования,