**Задание – 1**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Архитектура, основанная на абстракции, портах, потоках данных |
|  | Практические аспекты разработки программы. |
|  | Методы конструкции программного обеспечения. |
|  | Тестирование ПО. Планирование проведение тестов. Уровни тестирования программного обеспечения. |
|  | Виды (типы) тестирования программного обеспечения. Качество тестирования программного обеспечения. |
|  | Защита программного обеспечения. Обеспечение безопасности программного обеспечения. |
|  | Виды угроз в безопасности программного обеспечения. |
|  | Жизненный цикл программного обеспечения. Классический жизненный цикл программы. Использование программного обеспечения. |
|  | Соответствующие документы. Инструкции по использованию. Архитектура программного обеспечения. |
|  | Стандартизация и метрология в разработке программного обеспечения. Стандартизация программного обеспечения. Современные стандарты и проблемы программных интерфейсов. |
|  | Оценка качественных и количественных характеристик программного обеспечения. |
|  | Методология конструирование программного обеспечения. Модели конструирования. Планирование. |
|  | Метрики конструирование. Документы конструирование. Принципы конструирование. |
|  | Тенденции разработки программного обеспечения. Способы улучшения качества кода. |
|  | Рефакторинг программного обеспечения. Водопадный метод развития. Спиральный метод развития. |
|  | Инструменты конструирование программного обеспечения. Проблемы конструирование. |
|  | Анализ инструментов конструирование программного обеспечения. |
|  | Качество дизайна программного обеспечения. Модульность в конструирование. Интеграция. |
|  | Математические модели оценки качества и надежности программного обеспечения.. |
|  | Принципы безопасности программного обеспечения. |
|  | Методы проектирования архитектуры программных систем. |
|  | Конструирование в создании программного обеспечения. Языки конструирование. |
|  | Вопросы создания и производства конструкций. |