Программа

ПРАКТИКУМА по гарантии разработки программного обеспечения

в соответствии с требованиями КТ-178С

| **День** | **Содержание** | **Модуль** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Знакомство со слушателями, цели тренинга. | Введение в гарантию разработки |
| Гарантия разработки ПО – назначение и методология  |
| Обзор документа КТ-178С, ЖЦ ПО, процессы ЖЦ и их цели |
| Дополнения к КТ-178С: Р-330, Р-331, Р-332, Р-333 |
| Обсуждение вопросов |
| Цели и мероприятия процесса планирования | Планирование ПО |
| Планы и стандарты процессов ЖЦ |
| Обсуждение вопросов |
| 2 | Цели и мероприятия управления конфигурацией ПО | Управление конфигурацией ПО |
| Выходные данные УК ПО |
| Практическое занятие. Работа в среде УК Certivision. Создание СП и ЗИ. |
| Обсуждение вопросов |
| Процесс разработки требований к ПО | Разработка требований  |
| Практическое занятие. Разработка требований в среде Certivision. |
| Обсуждение вопросов |
| 3 | Процесс проектирования ПО  | Проектирование |
| Описание проекта ПО. Стандарты на проектирование |
| Обсуждение вопросов |
| Процесс кодирования и интеграции | Кодирование и интеграция ПО |
| Исходный код. Стандарт на кодирование. |
| Интеграция ПО и компоненты параметрических данных |
| Обсуждение вопросов |
| 4 | Цели и мероприятия верификации ПО  | Верификация ПО |
| Формальные инспекции |
| Практическое занятие. Выполнение рассмотрений в среде Certivision. |
| Анализ трассируемости |
| Обсуждение вопросов |
| Тестирование |
| Интеграционные тесты |
| Практическое занятие. Разработка и выполнение тестов на учебном оборудовании. |
| Модульные тесты |
| Структурное покрытие кода |
| Обсуждение вопросов |
| 5 | Цели и мероприятия гарантии качества  | Гарантия качества ПО |
| Методы гарантии качества |
| Обсуждение вопросов |
| Процесс сертификации КИ | Взаимодействие с СО |
| Взаимодействие с сертифицирующим органом |
| SOI аудиты |
| Обсуждение вопросов |

Содержание каждого занятия может быть скорректировано в ходе проведения Тренинга с учетом квалификации, опыта и функциональных обязанностей участников Тренинга.