Программа

тренинга по гарантии разработки ВС и систем в соответствии с требованиями р-4754а

| **День** | **Содержание** | **Модуль** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Знакомство с аудиторией | Вводный |
| Организационные вопросы  |
| Принципы гарантии разработки |
| Содержание документа Р-4754А |
| Жизненный цикл ВС и систем. |
| Этапы разработки ВС и систем |
| Интегральные процессы жизненного цикла |
| Итоги модуля |
| Мероприятия планирования | Планирование разработки |
| Данные планирования |
| Обсуждение вопросов |
| 2 | Цели управления конфигурацией | Управление конфигурацией |
| Мероприятия управления конфигурацией:* Идентификация
* Сообщения о проблемах
* Управление изменениями
* Базовые версии
* Трассируемость
* Хранение и выпуск
 |
| Обсуждение вопросов |
| Жизненный цикл системы. V-модель | Разработка ВС и систем |
| Этапы разработки системы |
| Разработка архитектуры системы |
| Распределение системных требований  |
| Реализация |
| Обсуждение вопросов |
| 3 | Обзор процесса оценки безопасности | Оценка безопасности и назначение уровней гарантии разработки (DAL) |
| Мероприятия и методы оценки безопасности:* Оценка функциональных опасностей (FHA)
* Предварительная оценка безопасности ВС и системы (PASA/PSSA)
* Итоговая оценка безопасности ВС и системы (ASA/SSA)
* Анализ деревьев отказов (FTA)
* Анализ общих причин (CCA)
 |
| Данные оценки безопасности:* План программа безопасности
* Результаты оценки безопасности
 |
| Назначение уровней гарантии разработки (DAL) |
| Обсуждение вопросов |
| 4 | Принципы формирования требований | Формирование требований |
| Типы требований |
| Производные требования |
| Допущения |
| Итоги модуля |
| Цели валидации | Валидация  |
| Корректность и полнота |
| Методы валидации |
| Валидация допущений |
| Данные валидации |
| Матрица валидации и Заключение по валидации |
| Обсуждение вопросов |
| 5 | Цели верификации | Верификация |
| Методы верификации |
| Тестирование |
| Данные верификации |
| Матрица верификации и Итоговое заключение по верификации |
| Итоги модуля |
| Цели гарантии процесса | Гарантия процесса |
| Методы гарантии процесса |
| Мероприятия гарантии процесса |
| Свидетельства гарантии процесса |
| 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.