Программа КОНСУЛЬТАЦИОННЫХ УСЛУГ ПО ТЕМЕ

«гарантии конструирования аппаратуры в соответствии с требованиями КТ-254»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **День** | **Содержание** | **Модуль** |
| 1 | Знакомство со слушателями | Знакомство |
| Обзор тренинга |
| Организационные вопросы |
| Определение и назначение гарантии разработки | Введение в гарантию разработки |
| Применимость гарантии разработки |
| Обзор документа КТ-254 |
| ЖЦ аппаратуры  |
| Процессы, цели и их достижение |
| Обсуждение вопросов |
| 2 | Цели и мероприятия процесса планирования | Планирование аппаратуры |
| Планы процессов ЖЦ |
| Обсуждение вопросов |
| Управление конфигурацией | Управление конфигурацией |
| Пример реализации процесса управления конфигурацией |
| Выполнение целей УК на уровне аппаратуры |
| Обсуждение вопросов |
| 3 | Назначение требований | Формирование требований |
| Стандарт на разработку требований |
| Методы формирования требований |
| Свойства требований |
| Связь требований на разных уровнях иерархии |
| Обсуждение вопросов |
| Проектирование ПЛИС | Проектирование аппаратуры |
| Кодирование HDL |
| Получение файла конфигурации ПЛИС |
| Обсуждение вопросов |
| Процессы реализации и перехода к производству ЭА | Реализация ЭА |
| Прошивка ПЛИС |
| Обсуждение вопросов |
| 4 | Валидация требований | Валидация и верификация |
| Верификация реализации и выходных данных процессов ЖЦ |
| Методы валидации и верификации |
| Формальные инспекции |
| Пример реализации процедуры формальной инспекции |
| Анализы на уровне аппаратуры |
| Тестирование |
| Полнота валидации  |
| Полнота верификации  |
| Обсуждение вопросов |
| 5 | Гарантия процессов – назначение, общие принципы | Гарантия процессов |
| Методы гарантии процессов – рассмотрения, интервью, наблюдение |
| Аудиты гарантии процессов |
| Обсуждение вопросов |
| Определение необходимости квалификации  | Квалификация инструментов |
| Критерии квалификации и определение уровней квалификации |
| COTS инструменты |
| Мероприятия и данные от разработчика и от пользователя |
| Обсуждение вопросов |
| Мероприятия и данные | Взаимодействие с СО |
| Аудиты СО |
| Обсуждение вопросов |

Содержание каждого занятия может быть скорректировано в процессе оказания услуг с учетом квалификации, опыта и функциональных обязанностей участников.