

Быстрое прототипирование алгоритма цифровой обработки сигнала в импульсно-доплеровской РЛС

Цель: повышение профессионального уровня обучаемых в рамках имеющейся квалификации, совершенствование теоретических знаний, приобретение умений и навыков.

Категория слушателей: инженеры, специализирующиеся на цифровой обработке сигналов и аппаратной реализации алгоритмов ЦОС на ПЛИС.

Срок обучения: 16 академических часа (2 учебных дня), в том числе 13 часов – аудиторные занятия под руководством преподавателя, 1 часа – самостоятельная работа.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 аудиторных часов в день.

Номер темы	Наименование тем учебных занятий	Всего часов учебных занятий по расписанию	В том числе учебных занятий с преподавателем	Из них по видам учебных занятий		Время, отводимое на самостоятельную работу	Форма контроля
				Лекции	Практические занятия		
1.	Начало работы в Xilinx System Generator. Расчет частотных коэффициентов согласованного фильтра (сигнал ЛЧМ/ФКМ). Разработка согласованного фильтра. Создание тестового набора зондирующих сигналов, отраженных от неподвижной цели. Верификация согласованного фильтра.	8	6	-	6	2	
2.	Формирование дальностно-временного портрета цели. Расчет дальностно-скоростного портрета цели. Создание тестового набора зондирующих сигналов, отраженных от движущейся цели. Верификация дальностно-скоростного портрета цели.	6	6	-	6	-	
Итоговая аттестация		2	1	-	1	1	Зачет
Всего по программе обучения		16	13	-	13	3	Зачет

Для усвоения материала необходим курс «Основы быстрого прототипирования алгоритмов ЦОС в Matlab Simulink с использованием Xilinx System Generator»