

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование устройств на программируемых логических интегральных схемах							
Формируемые компетенции	ОПК-2, ОПК-4							
Задачи дисциплины	Изучение основных типов программируемых логических интегральных схем и их параметров; изучение интегрированных сред разработки для ПЛИС; изучение методов и основных этапов проектирования цифровых устройств на ПЛИС.							
Основные разделы / темы дисциплины	Общие сведения об интегральных схемах с программируемой структурой и обзор САПР Quartus II. Использование графического и текстового редактора в САПР Quartus II. Моделирование проекта, компиляция проекта, программирование кристалла ПЛИС. Основы графического программирования ПЛИС.							
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Курсовой проект							
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 академ. час.							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы				
3	12		24	105	4	35	180	