

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование устройств на программируемых логических интегральных схемах
Формируемые компетенции	ОПК-4 Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач
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.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен. Курсовой проект.

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	8	-	16	81	4	35

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	3	8	-	16	108	4	8