

**Аннотация
дисциплины «Основы импульсной и цифровой техники»**

Цель дисциплины	Формирование базовых знаний по импульсной и цифровой технике	
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: алгоритмы работы основных логических схем; принципы действия и схемотехнику импульсных и цифровых устройств; основные параметры импульсных и цифровых устройств; В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: анализировать прохождение импульсных сигналов через линейные и нелинейные цепи; пользоваться законами Булевой алгебры; синтезировать простые логические схемы; экспериментально определять параметры импульсных и цифровых устройств;</p>	
Основные разделы дисциплины	<p>Системы счисления цифровых вычислительных устройств Исследование дискретных систем с помощью алгебры логики Аналого-цифровые устройства Цифровые устройства Архитектура микропроцессорной техники</p>	
Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	Объем часов
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	273
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	182
	в том числе:	
	Лекционные занятия	87
	Практические занятия	–
	Лабораторные занятия	98
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	87
	в том числе:	
	подготовка отчетов по лабораторным работам	11
	подготовка к практическим занятиям	10
	выполнение индивидуального ДЗ	40
	Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет	7 семестр	