

Описание дисциплины

	Название дисциплины	Цифровая обработка сигналов
1	Курс обучения	1
2	Семестр обучения	1
3	Количество кредитов	4
4	Ф.И.О. лектора	Липницкий Леонид Александрович
5	Цели изучения дисциплины "	Подготовка специалиста, владеющего фундаментальными знаниями и практическими навыками в области цифровой электроники, цифровой обработки сигналов, в вопросах разработки программного и аппаратного обеспечения систем сбора и обработки данных, способного к решению организационных, научных и технических задач
6	Пререквизиты	Математика Системы сбора и обработки данных
7	Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – элементную базу современных систем сбора и обработки сигнала; – особенности микроконтроллерных систем сбора и обработки сигнала; – особенности систем сбора и обработки сигнала, построенных по типу «жесткой логики»; – программное обеспечение систем сбора и обработки данных.
8	Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Строев, В.М. Проектирование измерительных медицинских приборов с микропроцессорным управлением : учебное пособие / В.М. Строев, А.Ю.Куликов,С.В.Фролов. – Тамбов: Изд-во ФГБОУВПО «ТГТУ», 2012. – 96 с. 2. Яновский В.П. Ядерная электроника и электротехника: учеб. пособие/ В.П. Яновский. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 608 с. 3. Горюнов А.Г. Архитектура микроконтроллера Intel 8051 / Горюнов А.Г., Ливенцов С.Н. - Томск: Изд-во ТПУ, 2005. - 86 с. 4. Якимов Е.В. Цифровая обработка сигналов: учебное пособие / Е.В. Якимов, Г.В. Вавилова, И.А. Клубович. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2008. - 307 с.
9	Методы	– элементы проблемного обучения;

	преподавания	– компетентный подход, реализуемый на лекциях.
10	Язык обучения	Русский
11	Условия (требования), текущий контроль	- устные опросы; - компьютерное тестирование; - проверка конспектов лекций - тестирование перед проведением практических занятий
12	Форма текущей аттестации	Зачет