

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
**Б1.Б.21 Цифровая обработка сигналов**

Направление подготовки **11.03.01 – Радиотехника**

Профиль «**Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов**»

Квалификация выпускника **бакалавр**

Срок освоения образовательной программы **4 года/5 лет**

Форма обучения **очная/заочная**

Год начала подготовки **2017**

**Цель изучения дисциплины** – теоретическая и практическая подготовка по основным направлениям цифровой обработки сигналов (ЦОС): цифровой фильтрации, спектральному анализу, адаптивной обработке и аппаратно-программному обеспечению.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

овладение студентами знаниями принципов и алгоритмов ЦОС;

овладение методами синтеза и автоматизированного проектирования элементов и систем ЦОС;

умениями применить получаемые знания к решению прикладных задач.

Дисциплина направлена на реализацию следующих компетенций:

ОПК-5 способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

ПК-2 способностью реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 час).

Изучение дисциплины заканчивается *зачетом*.