

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.11 «ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ»

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 «Наноинженерия»
Направленность (профиль, специализация)	«Инженерные нанотехнологии в приборостроении»
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная
Срок освоения образовательной программы	4 года
Год начала подготовки	2017

Цель изучения дисциплины:

формирование у обучающихся знаний о методах и средствах аппаратно-программной реализации цифровой обработки сигналов для проектирования схем считывания сигналов датчиков МЭМС с замкнутым контуром с низким уровнем шума и низким энергопотреблением.

Задачи изучения дисциплины:

ознакомление обучающихся с базовыми основами дискретизации сигналов по времени, их цифрового представления, цифровой фильтрации, спектрально-корреляционного анализа, обработки, переноса и преобразования спектров, применения методов ЦОС в системах анализа-синтеза сигналов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 — Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и экспериментального исследования;

ПКВ-1 — Способность владеть современными методами расчета и проектирования приборов и устройств микро- и нанoeлектроники, способностью к восприятию, разработке и критической оценке новых способов их проектирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет