

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.19 «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ 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, умений, навыков и компетенций по основам теории сигналов и математических методов, лежащих в основе алгоритмов их обработки при решении задач проектирования микро- и наносистемной техники.

Задачи изучения дисциплины:

иметь представление об описании сигналов с помощью простейших и ортогональных функций; гармоническом анализе периодических и непериодических сигналов; линейных стационарных системах и моделях типа «вход-выход»; принципах фильтрации сигналов и методах построения фильтров.

Перечень формируемых компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет