

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.12 «АНАЛОГОВАЯ И ЦИФРОВАЯ СХЕМОТЕХНИКА»

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 базовых знаний в области аналоговой и цифровой схемотехники для проектирования электронных блоков микросистемной техники.

Задачи изучения дисциплины:

знать параметры и характеристики типовых аналоговых и цифровых схемотехнических элементов;
владеть методами анализа и расчета характеристик аналоговых и цифровых схем, в том числе КМОП ИС.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 — Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и экспериментального исследования;
ПКВ-1 — Способность проектировать и анализировать электрические схемы обработки сигналов (аналоговых и цифровых).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен