

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.6 «МАТЕМАТИКА»

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:

развитие у студентов достаточно высокой математической культуры, интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению. Сообщение студентам основных теоретических сведений, необходимых для дальнейшего изучения общенаучных, общеинженерных, специальных дисциплин. Привитие навыков современных видов математического мышления, обучение студентов математическому аппарату и основным математическим моделям, необходимым для применения математических методов в практической деятельности: анализа и моделирования устройств, процессов и явлений из области их будущей деятельности, обработки и анализа результатов численных и натуральных экспериментов.

Задачи изучения дисциплины:

дать ясное понимание необходимости математического образования в общей подготовке инженера, представление о роли и месте математики в современном мире. Научить студентов приемам исследования и решения математически формализованных задач, выработать у студентов умение анализировать полученные результаты. Ознакомить студентов с общими вопросами теории моделирования, методами построения и анализа основных физико-математических моделей. Привить навыки самостоятельного изучения литературы по математике и ее приложениям.

Перечень формируемых компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 16

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен