

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06 «Математика»

Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»
Профиль «Микроэлектроника и твердотельная электроника»
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения очная / заочная
Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года и 11 мес.
Год начала подготовки 2020

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 натурных 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:

УК-1: способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-1: способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 10.

Форма итогового контроля по дисциплине:

- 1 семестр – зачет с оценкой;
- 2 семестр – экзамен;
- 3 семестр – экзамен.