

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математика»

Направление подготовки 16.03.01 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»

Профиль Физическая электроника

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Целями изучения дисциплины является воспитание высокой математической культуры, привитие навыков современных видов математического мышления, использование математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- получить представление о математике как особом способе познания мира, общности ее понятий и представлений
- научиться использовать основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциальных уравнений, теории вероятностей и математической статистики; математические модели простейших систем и процессов в естествознании и технике
- овладеть навыками употребления математической символики для выражения количественных и качественных отношений объектов
- научить основным приемам обработки экспериментальных результатов и умению пользоваться универсальными системами компьютерной математики при решении математических и вычислительных задач

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 – Способность применять методы математического анализа, моделирования, оптимизации и статистики для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен