

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математика»

Направление подготовки 14.03.01 ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА
И ТЕПЛОФИЗИКА

Профиль Техника и физика низких температур

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2016

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 и анализа экспериментальных результатов и умению пользоваться универсальными системами компьютерной математики при решении математических задач.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 – Способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин и готовностью использовать основные законы в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Общая трудоемкость дисциплины: 21 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен