

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Спецглавы математики»

Направление подготовки 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Профиль Компоненты микро- и наносистемной техники

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

сообщить студентам определенную сумму математических знаний, необходимых при изучении других учебных дисциплин,

привить студентам навыки использования изученного математического аппарата в стандартных ситуациях воспитать математическую культуру, уровень которой должен обеспечить способность самостоятельно приобретать нужные математические знания путем чтения математической и специальной литературы.

Задачи изучения дисциплины:

– получить представление о математике как особом способе познания мира, общности ее понятий и представлений

– научиться использовать основные понятия и методы теории вероятностей, математической статистики и уравнений математической физики; 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-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з. е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой