

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.07 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 3

Цель дисциплины – ознакомление с фундаментальными методами дифференциального и интегрального исчисления функций нескольких переменных, теории вероятностей и математической статистики.

Задачи дисциплины:

- 1) основные определения и понятия изучаемых разделов математики;
- 2) использовать математические методы в технических приложениях;
- 3) математическими методами и алгоритмами в приложениях к техническим наукам.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Специальные главы математики» относится к базовой части общенаучного цикла Б.1. Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего образования, знания, полученные при изучении дисциплин модулей «Математика» и «Информатика» бакалавриата. Знания, получаемые при изучении дисциплины, используются при изучении всех дисциплин профессионального цикла.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-1; ПК-4

Основные разделы дисциплины:

Функции нескольких переменных

Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы

Случайные события

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет в 1 семестре

Автор Ю.Г. Никитин