

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Дифференциальные уравнения»
направления подготовки _ **38.03.05 «Бизнес-информатика»**
Программа **”IT – инфраструктура организации”**

Цель изучения дисциплины:

Теоретическая подготовка и получение практических навыков по высшей математике для успешного усвоения фундаментальных, общетехнических и специальных дисциплин учебного плана, а также для возможности изучения специальной литературы, в случае необходимости самостоятельного углубления математических знаний после окончания ВУЗа.

Развить логическое мышление студентов Привить потребность теоретического обоснования различных явлений

Задачи изучения дисциплины:

Дать студентам достаточно широкие знания в области математики и воспитать высокую математическую культуру.

Сформировать у студентов навыки использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности.

Привить навыки самостоятельной работы с литературой по математике и ее приложениям

Место дисциплины в структуре ООП БАКАЛАВРИАТА:

Дисциплина реализуется в рамках основной части и относится к естественно-научному модулю.

Дисциплина изучается на II курсе в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 зачетных единицы, 144 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УКЕ-1: Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать:

З-УКЕ-1 знать: основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

уметь:

У-УКЕ-1 уметь: использовать математические методы в технических приложениях, рассчитывать основные числовые характеристики случайных величин, решать основные задачи математической статистики; решать типовые расчетные задачи

владеть:

В-УКЕ-1 владеть: методами математического анализа и моделирования; методами решения задач анализа и расчета характеристик физических систем, основными приемами обработки экспериментальных данных, методами работы с прикладными программными продуктами

Формы итогового контроля:

экзамен.