

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Высшая математика»
Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент
Образовательная программа «Цифровой маркетинг и цифровая логистика»
Отделение социально-экономических наук

Цель изучения дисциплины – формирование математической культуры, системного мышления и основ естественнонаучного мировоззрения; овладение аппаратом математического анализа, необходимым для понимания и освоения других математических, общенаучных и специальных дисциплин.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить логическую символику и математический язык;
- приобрести базовые знания о функциях одной и нескольких переменных, их свойствах и различиях;
- освоить методы исследования функций, включая особенности их поведения;
- приобрести практические навыки вычисления пределов последовательностей и функций и производных функций одной и нескольких переменных, научиться строить их графики и находить их максимальные и минимальные значения.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части и относится к естественнонаучному модулю; изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

8 зачетных единиц, 288 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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

Индикаторы достижения компетенций:

З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа

У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников

В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач

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

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

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

Форма итогового контроля:

Экзамен (1 семестр), экзамен (2 семестр).