АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.11 «МАТЕМАТИКА»

Направление подготовки – *38.03.02 «Менеджмент»*

Квалификация (степень) выпускника – *бакалавр*

Профили – *«Бизнес-менеджмент», «Логистика», «Маркетинг в цифровой среде», «Управление человеческими ресурсами»*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является систематизация знаний по связям и отношениям между явлениями, процессами и объектами; инструментарию сбора, обработки, анализа и синтеза данных методами математической статистики, анализа информации и обработки данных методами алгебры матриц, обработки данных методами векторной алгебры, анализа информации и данных методами теории вероятностей для решения поставленных задач.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение инструментов анализа информации и данных методами математического аппарата в целях системного и критического анализа;

- приобретение умений по внедрению методов математического анализа и статистики для сбора, обработки и анализа данных.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| *УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач* | *УК-1.1.1. Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа*  *УК 1.2.1. Умеет применять методы поиска информации из разных источников; осуществлять ее критический анализ и синтез; применять системный подход для решения поставленных задач*  *УК-1.3.1. Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач* |
| *ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем* | *ОПК-2.1.1. Знает основные инструменты и методы математического анализа и статистики для сбора, обработки и анализа данных*  *ОПК-2.2.1. Умеет применять основные инструменты и методы математического анализа и статистики для сбора, обработки и анализа данных* |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия

2. Математический анализ (дифференциальное исчисление)

3. Математический анализ (интегральное исчисление и дифференциальные уравнения)

4. Теория вероятностей и математическая статистика

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Очная форма обучения

Объем дисциплины – 7 зачетные единицы (252 час.), в том числе:

лекции – 64 час.

практические занятия – 64 час.

самостоятельная работа – 84 час.

контроль – 40 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачет.

Очно-заочная форма обучения

Объем дисциплины – 7 зачетные единицы (252 час.), в том числе:

лекции – 30 час.

практические занятия – 30 час.

самостоятельная работа – 152 час.

контроль – 40 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачет.