

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
Б1.О.02.04 Математика  
подготовки бакалавра по направлению 38.03.02 «Менеджмент»  
профиль «Менеджмент организации»  
очная, заочная формы обучения

**1. Цель и задачи дисциплины:**

Цель дисциплины:

- создание основы для логического мышления и математической культуры;
- создание основы применения математики в практической профессиональной деятельности;

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов базовых знаний и приобретение основных навыков использования математического аппарата для решения теоретических и прикладных задач;
- формирование необходимого уровня теоретической подготовки для освоения других математических и прикладных дисциплин, изучаемых в рамках конкретного профиля.

**2. Место дисциплины в структуре ОП.**

Дисциплина Б1.О.02.04 «Математика» входит в модуль математики и информатики (информационный модуль) обязательной части учебного плана по направлению 38.03.01 «Менеджмент», профиль «Менеджмент организации».

Дисциплина является предшествующей для изучения ряда следующих дисциплин, в том числе: «Анализ данных», «Информационные технологии в профессиональной деятельности»; «Компьютерный практикум»; «Методы принятия управленческих решений»: «Системный анализ и моделирование в менеджменте»

**Дисциплина изучается:**

очная и заочная форма – в 1 и 2 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины Б1.О.02.04 «Математика» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-10 Способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач

ПКН-2 Способность применять математические методы для решения стандартных профессиональных задач, интерпретировать полученные математические результаты.

ПКН - 10 Владение методами количественного и качественного анализа информации, а также навыками построения моделей, применяя для анализа, моделирования и поддержки принятия решений

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Знать:

- фундаментальные понятия, идеи и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа.
- основные фундаментальные математические идеи, понятия и принципы математического моделирования

Уметь:

- применять соответствующие математические алгоритмы и методы для количественного и качественного анализа решений управленческих задач в профессиональной области и интерпретации полученных результатов.
- применять математические методы для постановки цели и при принятии решений в области товаров и услуг.
- применять математические методы для постановки и решения задач анализа при оценке выбора оптимальных путей и методов достижения целей.

- применять математические методы для постановки, решения и интерпретации получаемых результатов в задачах моделирования и описания профессиональной деятельности.
- решать типовые математические задачи, используемые при принятии решений в области товаров и услуг.
- применять навык использовать соответствующих математические алгоритмов и методов, используемых при принятии решений в области товаров и услуг.
- применять навык использовать соответствующие математических алгоритмов и методов для моделирования задач управления
- отбирать адекватные математические методы и модели для постановки, решения и анализа получаемых результатов в конкретных прикладных задачах.

#### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Планируемая трудоемкость дисциплины Б1.О.02.04 «Математика» составляет 216 часов (6 зачётных единиц)

***Формы контроля.***

***Текущий контроль:***

контрольная работа.

***Промежуточный контроль:***

экзамен