

## **Аннотация дисциплины**

### **«Математика»**

**Цель дисциплины:** формирование следующих компетенций:

**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 современные информационные технологии и программные средства, включая инструменты бизнес-аналитики, обработки и анализа данных..

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

#### **Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Математика» является дисциплиной базовой части Модуля математики и информатики направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент». Дисциплина «Математика» служит теоретической основой для всех дисциплин Модуля математики и информатики, а математические понятия и методы используются в дальнейшем при изучении общепрофессиональных дисциплин и дисциплин профиля.

#### **Краткое содержание:**

Числовые множества и функции. Предел и непрерывность. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Функции нескольких переменных. Векторы и матрицы. Системы линейных уравнений и неравенств. Линейные преобразования и квадратичные формы. Линейное программирование.