

Аннотация дисциплины

«Математика»

Цель дисциплины: формирование следующих компетенций:

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

ПКН-3: Способность осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, применять математические методы для решения стандартных профессиональных финансово-экономических задач, интерпретировать полученные результаты.

Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Математика» является дисциплиной базовой части Модуля математики и информатики направления подготовки 38.03.01 «Экономика». 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. Изучение дисциплины «Математика» базируется на знаниях, полученных в рамках школьного курса математики или соответствующих дисциплин среднего профессионального образования.

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.