

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Дементьева И.Н., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.05 Математика для экономистов

**Цель освоения дисциплины:**

- формирование знаний по математике необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности;
- развитие логического мышления и математической культуры.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач	1 этап: Основные понятия и теоремы математики 2 этап: основные методы решения прикладных задач	1 этап: употреблять математические понятия и символы для выражения количественных отношений между величинами 2 этап: использовать математические методы для решения экономических задач	1 этап: владеть навыками использования математического аппарата для записи профессиональной информации 2 этап: владеть математическими методами для решения экономических задач
ПК-4 способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчета, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами	1 этап: о роли математики в формировании культуры мышления для решения профессиональных задач 2 этап: типовые математические модели для решения прикладных задач	1 этап: логически мыслить 2 этап: составлять типовые математические модели для решения прикладных задач	1 этап: владеть основными приемами и способами построения логических рассуждений 2 этап: владеть методами построения математических моделей типовых профессиональных задач

### 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1 Элементы линейной алгебры и их применение для решения экономических задач**

**Тема 1** Элементы линейной алгебры и их применение для решения экономических задач

**Раздел 2 Элементы математического анализа и их применение для решения экономических задач**

**Тема 2** Функция одной и нескольких переменных

**Тема 3** Ряды и дифференциальные уравнения

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 33Е**