

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