

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**НЕЛИНЕЙНЫЙ АНАЛИЗ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	02.04.01 «Математика и компьютерные науки»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Математические методы в экономике и финансах
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Цель освоения дисциплины «Нелинейный анализ и его приложения» – приобретение опыта научно-исследовательской работы и изучении методов решения реальных экономико-математических и прикладных задач. Задачи: – формирование теоретических знаний и практических навыков для решения разнообразных прикладных задач; – подготовка в области построения и использования различных математических моделей, ознакомление с методами и приемами самостоятельных математических исследований.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	1 з.е., 36 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Тема 1. Современные математические методы цифровой обработки сигналов Тема 1. Численные и графические методы решения задач математической физики Тема 1. Методы теории приближений Тема 1. Оптимизация циклических процессов

Аннотацию рабочей программы составил

д.ф.-м.н., профессор каф. ФАиП Беспалов М.С.

