

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

Направление подготовки (специальность)	02.03.01 «Математика и компьютерные науки»
Направленность (профиль) подготовки	Математические методы в экономике и финансах
Цель освоения дисциплины	<p>Цель освоения дисциплины «Нелинейный анализ и его приложения» – приобретении опыта научно-исследовательской работы и изучении методов решения реальных экономико-математических и прикладных задач.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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.
Общая трудоемкость дисциплины	1 з.е., 36 часов
Форма промежуточной аттестации	курсовая работа, зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p>Раздел 1. Современные математические методы цифровой обработки сигналов.</p> <p>Раздел 2. Дискретный гармонический анализ. Быстрые алгоритмы и методы фильтрации сигналов.</p> <p>Раздел 3. Численные и графические методы решения задач математической физики.</p>

Аннотацию рабочей программы составил

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

