

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«НЕЛИНЕЙНЫЙ АНАЛИЗ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ»**

02.04.01 «Математика и компьютерные науки»

профиль «Математические методы в экономике и финансах»

3 семестр

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины «Нелинейный анализ и его приложения» – приобретение опыта научно-исследовательской работы и изучении методов решения реальных экономико-математических и прикладных задач.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Нелинейный анализ и его приложения» относится к вариативной части учебного плана.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Формируемые компетенции для факультативных дисциплин в учебном плане не предусмотрены

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Современные математические методы цифровой обработки сигналов. Численные и графические методы решения задач математической физики. Методы теории приближений. Оптимизация циклических процессов.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 1**

Составитель: профессор каф. ФАиП Месинт М.С. Беспалов

Заведующий кафедрой ФАиП В В.Д. Бурков

Председатель  
учебно-методической комиссии  
направления 02.04.01 В В.Д. Бурков

Директор ИГМФИ Хорьков К.С. Хорьков

Печать института

Дата 26.08.2019

