

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Нелинейный анализ и его приложения (семинар)»

для направления подготовки 02.03.01 «Математика и компьютерные науки» (бакалавриат), 8 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Приобретение студентами опыта научно-исследовательской работы и изучение методов решения реальных экономико-математических и прикладных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Нелинейный анализ и его приложения (семинар)» относится к базовой части подготовки бакалавров по направлению «Математика и компьютерные науки».

Для освоения данной дисциплины обучающимся необходимо иметь теоретические знания и практические навыки по всем математическим дисциплинам, иметь навыки работы с пакетом математических программ, обладать навыками программирования. Освоение дисциплины помогает студенту в подготовке выпускной квалификационной работы и готовит его к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способности строго доказывать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата (ПК-3);
- способности публично представлять собственные и известные научные результаты (ПК-4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучаемые разделы: современные математические методы цифровой обработки сигналов, численные методы решения задач математической физики, оптимизация циклических процессов. Виды учебной работы: практические занятия, СРС.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2 зачётные единицы, 72 часа.

Составитель профессор каф. ФАиП _____ М.С. Беспалов

Заведующий кафедрой ФАиП _____ А.А. Давыдов

Председатель учебно-методической комиссии направления _____ А.А. Давыдов

Директор института _____ Н.Н. Давыдов

Дата: _____

