

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

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 «Численные методы» — ознакомление с численным анализом, методами приближенных расчетов, их компьютерной реализацией и использованием в естественнонаучных, технических и экономических задачах.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ознакомление с важнейшими понятиями и методами численного анализа; – формирование навыков использования численных методов и их компьютерной реализации; – формирование навыков построения и использования математических моделей)
Общая трудоемкость дисциплины	6 з.е., 216 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p>Раздел 1. Многочлены</p> <p>Раздел 2. Численное решение алгебраических, иррациональных и трансцендентных уравнений и их систем</p> <p>Раздел 3. Полиномиальная и рациональная аппроксимация в пространстве непрерывных функций</p> <p>Раздел 4. Аппроксимация в евклидовом пространстве</p> <p>Раздел 5. Численное интегрирование и численное дифференцирование</p> <p>Раздел 6. Численное решение дифференциальных уравнений</p>

Аннотацию рабочей программы составил

к.ф.-м.н., доцент каф. ФАиП Додонов А.Е.

