

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ»

02.04.01 «Математика и компьютерные науки»
профиль «Математические методы в экономике и финансах»
3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Численные методы» — ознакомление с численным анализом, методами приближенных расчетов, их компьютерной реализацией и использованием в естественнонаучных, технических и экономических задачах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Численные методы» относится к обязательной части учебного плана.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

ОПК-2. Способен создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках, совершенствовать и разрабатывать концепции, теории и методы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать** основные понятия численного анализа.
- **Владеть** методами вычислительной математики.
- **Уметь** применять эти методы для решения прикладных задач.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3 семестр: Многочлены. Аппроксимация алгебраическими многочленами. Аппроксимация тригонометрическими многочленами. Сплайны. Улучшение сходимости рядов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – 3 семестр – экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5

Составитель: доцент кафедры ФАиП

Заведующий кафедрой ФАиП

Председатель
учебно-методической комиссии направления 02.04.01

Директор ИЦМФИ

Печать института



 А. Е. Додонов

 В. Д. Бурков

 В. Д. Бурков

 К. С. Хорьков

Дата 26.08.2019