

# Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

## Численные методы

**1. Цель дисциплины:** дать студентам знания по теории численных методов и навыки применения численных методов для решения практических задач с использованием ЭВМ.

### **Задачи:**

- ориентироваться в области вычислительной математики, пользоваться специальной литературой в изучаемой предметной области;
- уметь обосновать выбор прикладным средствам вычислительной математики для решения конкретных задач численного анализа;
- сводить постановки задач на содержательном уровне к формальным и относить их к соответствующим формальным моделям численного анализа или к прикладным средствам вычислительной математики;

ориентироваться в структуре математических моделей как средствах вычислительной математики, возможностях и перспективах их развития с учётом компьютерной реализации.

### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Дисциплина «Численные методы» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.28) основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», направленность (профиль) «информационные технологии»

### **3. Формируемые компетенции**

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**ПК-4** Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-4.1. Применяет современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств сельского хозяйства

ПК- 4.4 Владеет методами научного исследования в предметной области (по отрасли)

**4. Общая трудоемкость** дисциплины составляет 108 часов или 3 зачетные единицы.

**5. Форма контроля** – зачет.