

**Аннотация к рабочей программе**  
**дисциплины Б1.О.12.04 Математические модели и методы**  
*(заполняется в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины)*

**Направление подготовки:** *01.03.04 Прикладная математика*

**Направленность (профиль):** *Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта*

**Квалификация выпускника:** бакалавриат

**Цель освоения дисциплины:**

**Задачами дисциплины являются:**

**Объем дисциплины:** 4 з.е., 144 ч.

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Математические модели прикладных задач. Примеры.
2	Модели и методы решения нелинейных уравнений
3	Модели и методы решения систем линейных уравнений
4	Модели и методы аппроксимации функции
5	Модели и методы вычисления определенных интегралов
6	Модели и методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений
7	Методы и модели оптимизации
8	Модели и методы линейного программирования

**Форма промежуточной аттестации:** /экзамен/.