

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математические модели и методы

**Направление подготовки:** 09.03.03 Прикладная информатика

**Направленность (профиль):** Прикладная информатика в экономике

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины** является формирование у обучающихся компетенций в области математического моделирования и математических методов, используемых в профессиональной деятельности

**Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

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

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен