

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.01 «Дифференциальные уравнения»

Код и направление подготовки (специальность)	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Направленность (профиль)	Анализ данных в бизнес-аналитике
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Институт инженерно-экономического и гуманитарного образования
Выпускающая кафедра	кафедра "Высшая математика"
Кафедра-разработчик	кафедра "Высшая математика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	64.00 ч.
Практические занятия	64.00 ч.
Самостоятельная работа	9.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности

Краткое содержание дисциплины

Данная дисциплина направлена на изучение и освоение методов решения задач по следующим разделам теории дифференциальных уравнений:

- дифференциальные уравнения первого порядка;
- дифференциальные уравнения второго порядка;
- системы дифференциальных уравнений;
- элементы теории устойчивости решений дифференциальных уравнений;
- дифференциальные уравнения первого порядка с частными производными.