

**Наименование учебной дисциплины:
«Дифференциальные уравнения»**

Код и наименование специальности	1-02 05 01 Математика и информатика
Курс обучения	4
Семестр обучения	7
Количество аудиторных часов:	64
Лекции	32
Семинарские занятия	-
Практические занятия	32
Лабораторные занятия	-
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/ экзамен)	экзамен
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Применять методы решения задач дифференциального и интегрального исчисления, дифференциальных уравнений, исследования рядов.
<p align="center">Краткое содержание учебной дисциплины:</p> <p>Дифференциальные уравнения первого порядка. Основные понятия. Методы решения дифференциальных уравнений 1-ого порядка. Теорема существования и единственности решения дифференциального уравнения первого порядка. Дифференциальные уравнения высших порядков. Основные понятия. Линейные уравнения n-го порядка. Линейное уравнение второго порядка с постоянными коэффициентами. Системы дифференциальных уравнений.</p>	