

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Б10.04.01 «Математический анализ»  
направление подготовки 09.03.01. «Информатика и вычислительная техника»  
профиль «Системы автоматизированного проектирования»**

Цель изучения дисциплины	<b>Целью</b> изучения дисциплины является: - освоение основных разделов математики, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности; - освоения основных методов математического анализа, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Б10.04.01
Общая труд.дисц. з.е/ часов	7/252
Семестр	1
Формируемые компетенции	УК-6; ОПК-1
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> - как работать с научной литературой и другими источниками научно-технической информации; - применять полученные новые знания для развития траектории самообразования; - использовать полученные новые знания для реализации траектории самообразования.  <b>Уметь:</b> - работать с научной литературой и другими источниками научно-технической информации; - применять полученные новые знания для развития траектории самообразования; - использовать полученные новые знания для реализации траектории самообразования.  <b>Владеть:</b> - навыками сбора данных о современных научных исследованиях в математическом моделировании; - методикой отбора нужной информации; - основными приемами обработки данных современных научных исследований.
Содержание дисциплины	Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Ряды. Функции многих переменных.
Виды учебной работы	Практические, лекции, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (1)

