

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математический анализ»

Целью освоения дисциплины «Математический анализ» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах математического аппарата для многих фундаментальных и прикладных дисциплин.

Задачи:

— изучить соответствующие математические понятия, определения, теоремы, правила и формулы математического анализа;

— сформировать навыки решения математических задач, используя математические приемы, методы и алгоритмы при решении типовых задач и примеров;

— развивать умение использовать математические методы, математическое моделирование в исследовательской и практической деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение в математический анализ.
2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.
3. Интегральное исчислений функции одной переменной.
4. Функции нескольких переменных.
5. Числовые и степенные ряды.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой.*