

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Математический анализ и его приложения»

по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
магистерская программа Математическое образование

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Математический анализ и его приложения» формирование систематических знаний в области математического анализа, о его месте и роли в системе математических наук, приложениях в естественных науках.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратура

Дисциплина «Математический анализ и его приложения» входит в вариативную часть ОПОП магистратуры.

Для усвоения дисциплины «Математический анализ и его приложения» Для освоения дисциплины используются знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения предметов «Математика», «Информатика» на предыдущем уровне образования. Дисциплина «Математический анализ и его приложения», наряду с дисциплинами «Линейные алгебры» и «Геометрия и топология», является фундаментом высшего математического образования.

3. Краткое содержание дисциплины

Теория действительного числа. Понятие мощности множества. Мера Лебега. Интеграл Лебега. Ряды Фурье.