

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА

44.03.05 «Педагогическое образование» профили подготовки «Информатика.Математика.»

(код направления (специальности) подготовки)

1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Систематизировать знания в области алгоритмов, являющийся фундаментальными основанием, как материальной части компьютера, так и его программного обеспечения.
- Повышать познавательный интерес к изучению компьютерной алгебры, используя активные методы и современные технические средства обучения.
- Развивать самостоятельность, элементы поисковой деятельности, творческий подход к решению задач.
- Успеть переформулировать задачи на язык логики: делать обоснованные выводы, готовить презентации как для конкретных тем, так и для общего обзора математической логики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана. Дисциплина «Математическая логика» изучается в третьем семестре, когда первоначальные сведения по математическим дисциплинам для бакалавриата уже затронуты. Интуитивные представления о некоторых объектах, изучаемых математической логикой сформированы. Причем сведения об этих объектах могут черпаться из различных дисциплин: «Вводный курс математики», «Алгебра», «Математический анализ», «Числовые системы» и «Информационные технологии». Курс «Математическая логика» призван обобщить и классифицируют эти интуитивные знания, дать четкие определения. Изучение математической логики будет способствовать более ясному представлению об общей структуре математической теорией, о математике в целом, а значит, и о школьной математике.

