

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ»

Цель преподавания дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов»: научить основным навыкам работы с базовыми понятиями математической логики и теории алгоритмов. Курс математической логики и теории алгоритмов должен обеспечить студенту развитие логического и алгоритмического мышления, математической эрудиции, показать применение математических методов в прикладных задачах и их реализацию с использованием вычислительной техники.

Студент должен знать и уметь использовать:

- алгебру высказываний и свойства булевых функций;
- алгебру предикатов;
- определение алгоритма;
- понятие аксиоматической теории.