

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математическая логика и теория алгоритмов»

Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: изучение теоретических и алгоритмических основ базовых разделов математической логики и теории алгоритмов.

Задачи изучения дисциплины: изучение аксиом и правил вывода исчисления высказываний; изучение методов вывода заключений; изучение алгебры предикатов; изучение основ логического программирования; изучение методов оценки сложности алгоритмов; приобретение навыков программной реализации алгоритмов математической логики.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий

ОПК-2 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой