

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Математическая логика и теория алгоритмов»

Направление подготовки (специальность): 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль, специализация): Информационные системы и технологии в машиностроении

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 4 года

Год начала подготовки: 2016 г.

Цель изучения дисциплины: изучение теоретических и алгоритмических основ базовых разделов математической логики, а также изучение современных методов оценки сложности алгоритмов и методов их разработки.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основ логики высказываний, логики предикатов, нечеткой логики и теории алгоритмов,
- освоение специальной математической символики для выражения количественных и качественных отношений между объектами,
- ознакомление студентов с основными методами и алгоритмами математической логики, связанными с моделированием и оптимизацией систем различной природы, приобретение навыков построения и анализа алгоритмов для решения дискретных задач.

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 ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой