

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.04 Математическая логика и теория алгоритмов

по направлению подготовки: 27.03.04 «Управление в технических системах».

Профиль: «Системы и средства автоматизации технологических процессов»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: ИСТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ИСТ

1. Цели освоения дисциплины

- а) воспитание достаточно высокой математической культуры.
- б) развитие логического и алгоритмического мышления.
- в) повышение культуры мышления, выработка способности к обобщенному анализу.
- г) привитие навыков и способностей составлять математические модели типовых профессиональных задач, находить способы их решений и интерпретировать профессиональный (физический) смысл полученного математического результата.

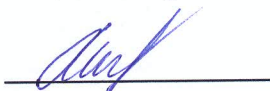
2. Содержание дисциплины

1. Логика высказываний.
2. Формализованное исчисление высказываний.
3. Логика предикатов.
4. Элементы теории алгоритмов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) логику высказываний и логику предикатов;
 - б) основные понятия математической логики: формальной теории, исчисления;
 - в) структуру исчисления высказываний;
 - г) основные понятия теории алгоритмов.
- 2) Уметь:
 - а) применять методы и алгоритмы математической логики для решения практических задач;
 - б) доказывать формулы в исчислении высказываний.
- 3) Владеть:
 - а) навыками логического доказательства;
 - б) навыками построения математической модели задач теории алгоритмов и содержательной интерпретации полученных результатов.

Зав.кафедрой ИСТ



О.В. Матухина