

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина	Б1.О.21	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА
		И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ
Направление подготовки	15.03.04	«Автоматизация технологических процессов и производств»
Профиль подготовки		Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
Квалификация (степень) выпускника		БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра		ИСТ
Кафедра-разработчик рабочей программы		ИСТ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ являются:

- воспитание достаточно высокой математической культуры;
- развитие логического и алгоритмического мышления;
- повышение культуры мышления, выработка способности к обобщенному анализу;
- 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 «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ»

Логика высказываний.

Формализованное исчисление высказываний.

Логика предикатов.

Элементы теории алгоритмов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- логику высказываний и логику предикатов;
- основные понятия математической логики: формальной теории, исчисления;
- структуру исчисления высказываний;
- основные понятия теории алгоритмов.

Уметь:

- применять методы и алгоритмы математической логики для решения практических задач;
- доказывать формулы в исчислении высказываний.

Владеть:

- навыками логического доказательства;
- навыками построения математической модели задач теории алгоритмов и содержательной интерпретации полученных результатов.

Зав.кафедрой ИСТ
(выпускающая кафедра)


(подпись)

О.В. Матухина
(Ф.И.О.)