

«НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ЛОГИКИ»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-40 80 02 «Системный анализ, управление и обработка информации» (по отраслям)

Профилизация: Системы управления информацией
II ступени высшего образования (магистратура)

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	26
Лабораторные занятия, часы	36
Экзамен, семестр	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	62
Самостоятельная работа, часы	46
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3,0

1.Краткое содержание учебной дисциплины

Получение углубленных знаний в области формальной логики, в частности систем неклассической логики (нечеткая логика, модальная логика, темпоральная логика, и др.) в приложении к задаче представления знаний; освоение современных инструментов формализации рассуждений и автоматизированного построения вывода.

2 Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные факты об исчислениях неклассических логик;
- семантику неклассических логик;
- алгоритмы проверки общезначимости;

уметь:

- строить формальный вывод в заданном исчислении;
- проверять истинность формул в моделях;
- использовать язык неклассических логик для формализации заданного набора фактов и правил;

владеть:

- навыками работы с современными системами автоматизированного построения вывода в исчислениях неклассических логик.

3. Формируемые компетенции

УПК-3 Анализировать сложные причинно-следственные связи при принятии решений в системах на основе неклассических логик.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

КР, ТА, экзамен.