

«НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ЛОГИКИ»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0612-03 Системный управление информацией

| | Форма получения высшего образования | |
|--|-------------------------------------|---------|
| | Очная (дневная) | Заочная |
| Курс | 1 | 1 |
| Семестр | 2 | 2 |
| Лекции, часы | 16 | 4 |
| Лабораторные занятия, часы | 34 | 8 |
| Экзамен, семестр | 2 | 2 |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине | 50 | 12 |
| Самостоятельная работа, часы | 58 | 96 |
| 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;

иметь навык:

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

3. Формируемые компетенции

Применять навыки постановки и решения задач оптимального управления.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, экзамен – промежуточная аттестация, устно-письменная.