

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «ПРИКЛАДНЫЕ ЛОГИКИ АГЕНТНЫХ СИСТЕМ»

Направление

подготовки/специальность 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц (144 часа, из них – 54,2 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., лабораторных работ - 36 ч., 89,8 часов самостоятельной работы, 0,2 часа ИКР).

Цель дисциплины:

Целью дисциплины «Прикладные логики агентных систем» является изучение математических методов моделирования информационных процессов и организационных предметных областей, верификации программного обеспечения.

Задачи дисциплины:

Студент должен знать основные типы модальных логик, их отличие от классической ассерторической логики, системы аксиом и правила логического вывода; уметь применять модальные и дескрипционные логики средства для решения практических задач в области информационно-коммуникационных технологий; владеть методами логического вывода и программными средствами поддержки неклассических логик (темпоральной, деонтической и др.).

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

«Прикладные логики агентных систем» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В.ДВ.02 Блока Б1. Для изучения дисциплины необходимо знание дисциплин «Мультиагентные системы», «Моделирование взаимодействующих систем». Знания, получаемые при изучении дисциплины «Прикладные логики агентных систем», используются при изучении таких дисциплин учебного плана магистратуры как «Нейросетевые технологии и вычисления», «Гиперграфовые модели и их приложения», «Спецификация и верификация вычислимыми логиками».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся универсальных/ общепрофессиональных/ профессиональных компетенций (УК/ОПК/ПК)

ПК-1: Способен формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной информатики;

ПК-2: Способен эффективно планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области математического моделирования и информационно-коммуникационных технологий, составлять на высоком уровне соответствующие технические описания и инструкции;

ПК-6: Способен эффективно определять компонентный состав и архитектуру программного обеспечения или программно-аппаратного комплекса в соответствии с его назначением, осуществлять выбор современных оптимальных технологий и средств его разработки и сопровождения;

ПК-7: Способен демонстрировать умения и навыки в разработке информационных технологий и систем.

Основные разделы дисциплины Модальные логики, Темпоральные логики, Логики действия, Деонтическая логика.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Составитель:

канд, техн, наук,
доцент кафедры ВТ ФКТ и ПМ

Полупанова Е.Е.