

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии субъектно-ориентированного управления»

Дисциплина «Технологии субъектно-ориентированного управления» является частью программы магистратуры «Технологии системного анализа проблем инновационного развития городов» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - ознакомление студентов с методологическими основами субъектно-ориентированного управления и инструментальными средствами решения задач выбора, ранжирования и комплексного оценивания. Задачи учебной дисциплины: - изучение методологических основ субъектно-ориентированного управления; - формирование умения решать задачи выбора, ранжирования, комплексного оценивания; - формирование умения решать обратные задачи выбора (задачи управления); - формирование умения исследовать эффективность алгоритмом субъектно-ориентированного управления; - формирование владения технологиями интеллектуальной поддержки принятия решений; - формирование владения технологиями исследования эффективности алгоритмов субъектно-ориентированного управления; - формирование владения технологиями верификации механизмов комплексного оценивания..

Изучаемые объекты дисциплины

Математические и инструментальные методы моделирования предпочтений заинтересованных лиц, субъектно-ориентированное управление, имитационно-деловые игры, целевые функции субъекта управления;

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)			
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	34	34	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				
Раздел 3. Механизмы комплексного оценивания.	0	0	12	24
Тема 7. Комплексного оценивания в условиях неопределённости. Тема 8. Комплексное оценивание группой экспертов. Тема 9. Матричный анонимный обобщённый медианный механизм с правом делегирования сообщений. Тема 10. Примеры делегирования сообщений при групповой экспертизе.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 2. Процедуры субъектно-ориентированного управления.	0	0	12	24
Тема 4. Аддитивные свертки, линейные свертки, метод взвешенных коэффициентов. Функции приведения характеристик объектов к шкале комплексного оценивания. Интерпретация функций. Обратные функции приведения, их двузначность. Методы определения взвешенных коэффициентов в линейных свертках. Тема 5. Иерархические линейные свертки. Построение деревьев решений. Бинарные свертки. Сопоставление с методом взвешенных коэффициентов. Функции приведения к относительной шкале. Тема 6. Матричные свертки. Комплексное оценивание с помощью матричных сверток. Структурный синтез: декомпозиция, агрегирование. Конструирование матриц свертки. Поэлементное заполнение матриц свертки. Базовые матрицы свертки и алгоритм их выбора. Конструирование матриц с помощью стандартных функций свертки. Топологическое представление стандартных функций и матриц свертки.				
Раздел 1. Методологические основы субъектно-ориентированного управления.	0	0	10	24
Тема 1 Основы теории субъектно-ориентированного управления. Понятийный аппарат: интуиция, предпочтения, объект и субъект исследования, характеристики и критерии, ранжирование, выбор. Тема 2. Моделирование предпочтений и философские вопросы моделирования предпочтений. Тема 3. Задачи выбора, ранжирования, комплексного оценивания.				
ИТОГО по 1-му семестру	0	0	34	72
ИТОГО по дисциплине	0	0	34	72