

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Моделирование и инструментальные методы управления социальными системами»

Дисциплина «Моделирование и инструментальные методы управления социальными системами» является частью программы магистратуры «Технологии искусственного интеллекта в социальных и экономических системах» по направлению «09.04.01 Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Освоение дисциплинарных компетенций по применению современных инструментальных средств описания процессов протекающих в социально-экономических системах, а также принципов их применения для управления организационными иерархиями сложных гетерогенных систем..

Изучаемые объекты дисциплины

Система, организационная система, гетерогенная система, социально-экономическая система, концепции и представления для описания процессов протекающих в сложных системах..

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: | 54 | 54 | | | |
| 1.1. Контактная аудиторная работа, из них: | | | | | |
| - лекции (Л) | | | | 18 | 18 |
| - лабораторные работы (ЛР) | | | | 18 | 18 |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ) | | | | 16 | 16 |
| - контроль самостоятельной работы (КСР) | | | | 2 | 2 |
| - контрольная работа | | | | | |
| 1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС) | 54 | 54 | | | |
| 2. Промежуточная аттестация | | | | | |
| Экзамен | | | | | |
| Дифференцированный зачет | | | | | |
| Зачет | 9 | 9 | | | |
| Курсовой проект (КП) | | | | | |
| Курсовая работа (КР) | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 | 108 | | | |

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 | | | | |
| Динамика и моделирование социальноэкономических систем | 9 | 9 | 8 | 27 |
| Функционирование иерархических систем в условиях динамики, Определение целей, выбор стратегий, формирование процессов, проектный и процессный подходы, уровни управления, разработка информационных систем для поддержки процессов принятия решения (модели CRISP и SEMMA). Виды рисков, управление рисками, минимизация рисков | | | | |
| Структура и описание социально-экономических систем | 9 | 9 | 8 | 27 |
| Понятие системы, организационные системы, гетерогенные системы, управление системами, функции управления по Файолю. Организационная структура, организационная иерархия, взаимодействие между уровнями иерархий, стратификационное представление, многоуровневые, многоцелевые системы, способы представления сложных систем, онтология. | | | | |
| ИТОГО по 1-му семестру | 18 | 18 | 16 | 54 |
| ИТОГО по дисциплине | 18 | 18 | 16 | 54 |