

«СИСТЕМЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

(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)	Заочная
Курс	1, 2	1, 2
Семестр	2, 3	2, 3
Лекции, часы	66	14
Лабораторные занятия, часы	76	14
Зачет, семестр	2	2
Экзамен, семестр	3	3
Курсовая работа, семестр	3	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	142	28
Самостоятельная работа, часы	98	212
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	240/6	240/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Приобретение магистрантами теоретических знаний и практических навыков в области основ теории обучения машин, современных методов восстановления зависимостей по эмпирическим данным, включая дискриминантный, кластерный и регрессионный анализ, овладение навыками практического решения задач интеллектуального анализа данных.

2 Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

– фундаментальные понятия, современные подходы, методы и проблемы машинного обучения и интеллектуального анализа данных.

уметь:

- понять и формализовать поставленную задачу анализа данных;
- использовать современные методы машинного обучения для практического решения задач анализа данных;
- при необходимости, продиктованной особенностями поставленной задачи, создавать новые методы машинного обучения;
- проводить численные эксперименты на модельных и реальных данных и интерпретировать их результаты;
- представлять результаты исследований в устной и письменной форме.

владеть:

- навыками освоения большого объема информации и решения сложных теоретических и практических задач анализа данных;
- навыками самостоятельной работы и освоения новых дисциплин;
- культурой постановки, анализа и решения математических и прикладных задач, требующих для своего решения использования математических подходов и методов;
- предметным языком машинного обучения и интеллектуального анализа данных, навыками описания решения задач и представления полученных результатов.

3. Формируемые компетенции

СК-4 Использовать перспективные технологии программирования для решения инновационных и профессиональных задач (по отраслям).

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗЛР, ТА, зачет.