

Документ подписан простой электронной подписью
Информационно-образовательное учреждение высшего
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна образования
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
Дата подписания: 14.12.2023 08:40:13 (г. Краснодар)
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент Севрюгина Н.И.
20 ноября 2023

Б1.В.01 Нечеткие множества

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**
Учебный план 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Программу составил(и): к.э.н., доцент, Исикова Н.П.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	16 5/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	65,3	65,3	65,3	65,3
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение знаний, умений и навыков в области теоретических и алгоритмических основ базовых разделов теории нечетких множеств и нечеткой логики
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математическая логика
2.1.2	Математика
2.1.3	Теория систем и системный анализ
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Интеллектуальные системы и технологии
2.2.2	Генетические алгоритмы и нейросети
2.2.3	Интеллектуальный анализ данных и основы машинного обучения
2.2.4	Нейрокомпьютерные системы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен разрабатывать алгоритмы обработки информации с использованием современных математических методов

ПК-2: Способен представлять результаты исследований и разработок в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации

Знать:

Минимальный необходимый уровень знаний принципов сбора, отбора и обобщения информации

Уровень знаний принципов сбора, отбора и обобщения информации в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний принципов сбора, отбора и обобщения информации в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Уметь:

Продемонстрированы основные умения соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

УК-1.3: Владеет навыками работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт библиографического разыскания, создания научных текстов

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт библиографического разыскания, создания научных текстов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт библиографического разыскания, создания научных текстов с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт библиографического разыскания, создания научных текстов без ошибок и недочётов

ПК-1.1: Знает теоретические основы построения алгоритмов обработки информации

Знать:

Минимальный необходимый уровень знаний теоретических основ построения алгоритмов обработки информации

Уровень знаний теоретических основ построения алгоритмов обработки информации в объеме, соответствующем

программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	
Уровень знаний теоретических основ построения алгоритмов обработки информации в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
ПК-1.2: Умеет описывать алгоритмы обработки информации с использованием современных математических методов	
Уметь:	
Продемонстрированы основные умения описывать алгоритмы обработки информации с использованием современных математических методов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы все основные умения описывать алгоритмы обработки информации с использованием современных математических методов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	
Продемонстрированы все основные умения описывать алгоритмы обработки информации с использованием современных математических методов, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме	
ПК-1.3: Владеет методами разработки алгоритмов обработки информации с использованием современных математических методов	
Владеть:	
Имеется минимальный набор навыков применения методов разработки алгоритмов обработки информации с использованием современных математических методов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Продемонстрированы базовые навыки применения методов разработки алгоритмов обработки информации с использованием современных математических методов с некоторыми недочётами	
Продемонстрированы навыки применения методов разработки алгоритмов обработки информации с использованием современных математических методов без ошибок и недочётов	
ПК-2.1: Знает стандарты и локальные нормативы представления результатов исследования в отчетах, рефератах, публикациях и презентациях	
Знать:	
Минимальный необходимый уровень знаний стандартов и локальных нормативов представления результатов исследования в отчетах, рефератах, публикациях и презентациях	
Уровень знаний стандартов и локальных нормативов представления результатов исследования в отчетах, рефератах, публикациях и презентациях в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	
Уровень знаний стандартов и локальных нормативов представления результатов исследования в отчетах, рефератах, публикациях и презентациях в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
ПК-2.2: Умеет оформлять сообщения о результатах исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций	
Уметь:	
Продемонстрированы основные умения оформлять сообщения о результатах исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы все основные умения оформлять сообщения о результатах исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами	
Продемонстрированы все основные умения оформлять сообщения о результатах исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме	
ПК-2.3: Владеет методами представления результатов научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций	
Владеть:	
Имеется минимальный набор навыков использования методов представления результатов научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Продемонстрированы базовые навыки использования методов представления результатов научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций с некоторыми недочётами	
Продемонстрированы навыки использования методов представления результатов научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций без ошибок и недочётов	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1	Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний принципов сбора, отбора и обобщения информации	
Минимальный необходимый уровень знаний теоретических основ построения алгоритмов обработки информации	
Минимальный необходимый уровень знаний стандартов и локальных нормативов представления результатов исследования в отчетах, рефератах, публикациях и презентациях	

3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения описывать алгоритмы обработки информации с использованием современных математических методов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения оформлять сообщения о результатах исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт библиографического разыскания, создания научных текстов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков применения методов разработки алгоритмов обработки информации с использованием современных математических методов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков использования методов представления результатов научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных статей и презентаций с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	