

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 11.06.2024 14:16:01

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

25.12.2023

**Б1.В.ДЭ.02.01**

## **Нейро-нечёткие системы**

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Квалификация	<b>магистр</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
Программу составил(и):	д.т.н, профессор, Саакян Рустам Рафикович

#### **Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе в форме практ.подготовки	4	4	4	4
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	20,3	20,3	20,3	20,3
Сам. работа	151	151	151	151
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	углубление уровня освоения компетенций, связанных с изучением основ, принципов построения, организации и функционирования искусственных нейронных сетей, нейрокомпьютеров и нейро-нечетких систем различных классов.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДЭ.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Высокопроизводительные вычислительные системы
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика: Научно-исследовательская работа

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-2: Способен осуществлять управление сервисами информационных технологий****ПК-6: Способен осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организации****Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ПК-2.1: Знать: методики и стандарты управления сервисами информационных технологий****Знать:**

обладать минимально допустимым уровнем знаний о методиках и стандартах управления сервисами информационных технологий, допускать много негрубых ошибок

обладать уровнем знаний о методиках и стандартах управления сервисами информационных технологий в объёме, соответствующем программе подготовки, допускать несколько негрубых ошибок

обладать знаниями о методиках и стандартах управления сервисами информационных технологий в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-2.2: Уметь: выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ****Уметь:**

демонстрировать основные умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объеме

демонстрировать умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, решать все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

демонстрировать умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, решать все основные задачи с отдельными несущественными недочётами в полном объёме

**ПК-2.3: Владеть: навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ****Владеть:**

минимальным набором навыков управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

базовыми навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ для решения нестандартных задач без ошибок и недочётов

**ПК-6.1: Знать: принципы организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, сетевую инфраструктуру и архитектуру инфокоммуникационных систем организации****Знать:**

обладать минимально допустимым уровнем знаний о принципах организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, сетевую инфраструктуру и архитектуру инфокоммуникационных систем организации, допускать много негрубых ошибок

обладать уровнем знаний о принципах организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, сетевую инфраструктуру и архитектуру инфокоммуникационных систем организации в объёме, соответствующем программе подготовки, допускать несколько негрубых ошибок

обладать знаниями о принципах организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, сетевую инфраструктуру и архитектуру инфокоммуникационных систем организации в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-6.2: Уметь: проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему организации, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации**

<b>Уметь:</b>
демонстрировать основные умения проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему организации, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объеме
демонстрировать умения проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему организации, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации, решать все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнять все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами
демонстрировать умения проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему организации, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации, решать все основные задачи с отдельными несущественными недочётами в полном объеме
<b>ПК-6.3: Владеть: навыками анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации</b>
<b>Владеть:</b>
минимальным набором навыков анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
базовыми навыками анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации для решения стандартных задач с некоторыми недочётами
навыками анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации для решения нестандартных задач без ошибок и недочётов

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	обладать минимально допустимым уровнем знаний о методиках и стандартах управления сервисами информационных технологий, допускать много негрубых ошибок
	обладать минимально допустимым уровнем знаний о принципах организации и функционирования инфокоммуникационного обеспечения, сетевую инфраструктуру и архитектуру инфокоммуникационных систем организации, допускать много негрубых ошибок
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	демонстрировать основные умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объеме
	демонстрировать основные умения проектировать и модернизировать информационно-коммуникационную систему организации, обосновывать предложения по развитию инфокоммуникационной системы организации, решать типовые задачи с негрубыми ошибками и выполнять все задания, но не в полном объеме
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	минимальным набором навыков управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
	минимальным набором навыков анализа и разработки предложений по развитию инфокоммуникационной системы организации для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами