

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационно-образовательное учреждение высшего  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего  
образования  
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна  
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
Дата подписания: 23.01.2024 16:09:51 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.  
25 декабря 2023

**Б1.В.ДЭ.02.01**  
**Нейро-нечёткие системы**

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

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
Учебный план 09.04.04 Программная инженерия  
Квалификация **магистр**  
Форма обучения **очная**  
Программу составил(и): к.т.н, доцент, Шпехт Ирина Александровна

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	7 4/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Вид занятий				
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	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.	80	80	80	80
Контактная работа	81,3	81,3	81,3	81,3
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
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	Программирование параллельных процессов
2.1.2	Производственная практика: Эксплуатационная практика
2.1.3	Проектирование операционных систем
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.3	Производственная практика: Преддипломная практика

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-2: Владение методами программной реализации распределенных информационных систем****ПК-3: Владение навыками создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов****Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ПК-2.1: Знать методы программной реализации распределенных информационных систем****Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний о методиках и стандартах управления сервисами информационных технологий, допущено много негрубых ошибок

Уровень знаний о методиках и стандартах управления сервисами информационных технологий в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний о методиках и стандартах управления сервисами информационных технологий в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-2.2: Уметь использовать методы программной реализации распределенных информационных систем****Уметь:**

Продемонстрированы основные умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ в полном объеме, но некоторые с недочетами

Продемонстрированы все основные умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

**ПК-3.1: Знает методы создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний методов создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов

Уровень знаний методов создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-3.2: Умеет использовать методы создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов****Уметь:**

Продемонстрированы основные умения использовать методы создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения использовать методы создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами

Продемонстрированы все основные умения использовать методы создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов, решены все основные задачи с отдельными

несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
---

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

<b>3.1 Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний о методиках и стандартах управления сервисами информационных технологий, допущено много негрубых ошибок
Минимальный необходимый уровень знаний методов создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов
<b>3.2 Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы основные умения использовать методы создания программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
<b>3.3 Владеть:</b>