

Документ подписан простой электронной подписью
 Информационно-образовательное учреждение высшего
 ФИО: Агабекян Раиса Левоновна образования
 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 | |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя | 7 4/6 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| 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 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Программирование параллельных процессов |
| 2.1.2 | Производственная практика: Эксплуатационная практика |
| 2.1.3 | Проектирование операционных систем |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 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

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Знать: |
| 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 |
| 3.2 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 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 |
| 3.3 Владеть: |