

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: 14.12.2023 08:54:15

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

20 ноября 2023

ФТД.04

Нейрокомпьютерные системы

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | Кафедра математики и вычислительной техники |
| Учебный план | 10.03.01 Информационная безопасность |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | канд. физ.-мат. наук, доцент, Бужан В.В. |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|--|---------|------|-------|------|
| | 7 4/6 | | | |
| Неделя | | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Практические | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Контактная работа на аттестации | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Итого ауд. | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Контактная работа | 32,2 | 32,2 | 32,2 | 32,2 |
| Сам. работа | 39,8 | 39,8 | 39,8 | 39,8 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | формирование у студентов общего представления о задачах, методах и подходах, используемых в нейροкомпьютерных системах, ознакомление студентов с методами и моделями искусственных нейронных сетей. |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | ФТД |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Технологии программирования |
| 2.1.2 | Исследование операций |
| 2.1.3 | Безопасность систем баз данных |
| 2.1.4 | Интеллектуальные системы и технологии |
| 2.1.5 | Сети и телекоммуникации |
| 2.1.6 | Основы национальной безопасности |
| 2.1.7 | Основы информационной безопасности |
| 2.1.8 | Теория систем и системный анализ |
| 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 | Производственная практика: Преддипломная практика |

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

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: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

Уровень знаний Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

УК-1.2: Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи**Уметь:**

Продemonстрированы основные умения Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продemonстрированы все основные умения Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продemonстрированы все основные умения Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

УК-1.3: Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продemonстрированы базовые навыки Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с некоторыми недочётами

Продemonстрированы навыки Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| | Минимальный необходимый уровень знаний Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие |
| 3.2 | Уметь: |
| | Продemonстрированы основные умения Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |
| 3.3 | Владеть: |

Имеется минимальный набор навыков Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами