

Документ подписан простого электронного подписания
Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 11.06.2026 10:49:19

Уникальный программный ключ:

ez3d6f7eaa1e62674b5454998099d3d6bfdcf836

Нейрокомпьютерные системы

Код, направление	27.03.04 Управление в технических системах
подготовки	
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Диагностический тест по дисциплине «Нейрокомпьютерные системы»

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.2, ПК-3.4	Одним из ключевых компонентов нейронной сети является -	1. функция деструкции; 2. функция активации; 3. функция активности. 4. функция связи;	Низкий
ПК-2.2, ПК-3.4	Общий код, понятийная структура и словарь пользователя являются наиболее важными понятиями в области _____ проблем		Низкий

<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Процесс обучения в нейронных сетях начинается с установления ...</p>	<p>1. кванторов; 2. весов; 3. предикатов; 4. консеквентов.</p>	<p>Низкий</p>
<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Знания которые могут представлены в виде алгоритмов в том числе на алгоритмических языках программирования называются _____</p>		<p>Низкий</p>
<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>При возникновении проблемы определения точных значений вероятности событий и условных вероятностей связанных с ними событий, используется подход именуемый...</p>	<p>1. Нечеткая теория вероятностей. 2. Мягкая логика. 3. Мягкий анализ. 4. Нечёткая логика.</p>	<p>Низкий</p>

<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Генетический алгоритм предназначен решения задач ... - для</p>	<p>1. Моделирования живых систем. 2. Биоинформатики. 3. Оптимизации. 4. Коррекции.</p>	<p>Средний</p>
<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Соединение аксона с дендритом другого нейрона называется - _____.</p>		<p>Средний</p>

ПК-2.2, ПК-3.4	Семантическая сеть предметной области – это	1. средство для оперативной обработки данных; 2. инструмент для решения вычислительных задач. 3. модель для представления данных; 4. модель для представления знаний.	Средний
-------------------	---	--	---------

<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Установите соответствие между моделью представления знаний и элементами её структуры.</p>	<p>1. Логическая \Leftrightarrow Сущность, отношение 2. Продукционная \Leftrightarrow Идентификатор, сфера применения, условие активации, ядро, последствие 3. Семантическая сеть \Leftrightarrow Предикаты первого и второго порядка</p>	<p>Средний</p>
<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Укажите элементы биологического нейрона.</p>	<p>1. Аксон 2. Дендриты 3. Ядро 4. Синапсы 5. Функция принадлежности</p>	<p>Средний</p>

<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>_____ - поименованная совокупность знаний организованная в соответствии с общими принципами представления, хранения и манипулирования</p>		<p>Средний</p>
<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Наиболее часто при создании современных искусственных нейронных сетей используется следующая функция активации.</p>	<p>1. FerU 2. UeLu 3. STU 4. ReLU</p>	<p>Средний</p>
<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Процедура перемешивания поколений (геномов) при реализации генетического алгоритма называется - _____.</p>		<p>Средний</p>

<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Один из способов машинного обучения, в ходе которого испытуемая система принудительно обучается с помощью примеров «стимул-реакция».</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обучение без подкрепления. 2. Обучение с подкреплением. 3. Обучение с учителем. 4. Обучение без учителя. 	<p>Средний</p>
<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Какое минимальное количество скрытых слоев в искусственной нейронной сети должно быть для того, чтобы такая сеть называлась глубокой?</p>		<p>Средний</p>
<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Укажите функции активации искусственных нейронных сетей.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сигмоида 2. ReLU 3. Передаточная 4. Тожественная (линейная) 	<p>Высокий</p>

ПК-2.2, ПК-3.4	Укажите элементы искусственной нейронной сети.	1. Дендриты. 2. Аксон. 3. Сумматор. 4. Функция активации.	Высокий
-------------------	--	--	---------

<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Упорядочите действия, связанные с процедурой подготовки обучения искусственной нейронной сети.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Сбор исходных данных для обучения искусственной нейронной сети.2. Выбор топологии искусственной нейронной сети.3. Выбор функции активации для искусственной нейронной сети.4. Выбор класса искусственной нейронной сети.5. Формирование искусственной нейронной сети.6. Определение количества нейронов на каждом слое искусственной нейронной сети.7. Определение допустимого уровня ошибки.8. Подготовка обучающей выборки для обучения искусственной нейронной сети.	<p>Высокий</p>
---------------------------	---	---	----------------

<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Укажите источники знаний для текстологического метода извлечения знаний.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Статьи 2. Учебники 3. Интервьюирование 4. Мозговой штурм 	<p>Высокий</p>
<p>ПК-2.2, ПК-3.4</p>	<p>Американский нейрофизиолог Ф. Розенблат предложил модель нейронной сети и продемонстрировал созданное на ее основе электронное устройство, названное ...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нейрон 2. Персептрон. 3. Дендрит. 4. Аксон. 	<p>Высокий</p>