Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Системы искусственного интеллекта»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Искусственный интеллект это -

А) направление, которое позволяет решать сложные математические задачи на языках программирования;

Б) направление, которое позволяет решать интеллектуальные задачи на подмножестве естественного языка;

В) направление, которое позволяет решать статистические задачи на языках программирования;

Г) направление, которое позволяет решать сложные математические задачи на языках представления знаний;

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Выберите один правильный ответ.

Кто создал основополагающие работы в области искусственного интеллекта - кибернетике?

А) Стивен Хокинг

Б) Норберт Винер

В) Яков Бернулли

Г) Рене Декарт

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. Выберите один правильный ответ.

Научное направление, связанное с попытками формализовать мышление человека называется:

А) представлением знаний

Б) нейронной сетью

В) экспертной системой

Г) искусственным интеллектом

Правильный ответ: Г

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00905984665DF3300DF9CEA40614502B5A
Действителен 16.10.2025 - 09.01.2027
Владелец КРОХМАЛЕВА ЕЛЕНА ГЕОРГИЕВНА

4. Выберите один правильный ответ.

Что входит в состав базы знаний?

А) Объекты и правила

Б) Правила и атрибуты

В) Факты и правила

Г) Объекты, правила и атрибуты

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между понятием и характеристикой. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Понятие	Характеристика
1) Нейронная сеть	А) Множество правил
2) База знаний	Б) Модель, имитирующая работу мозга
3) Генетический алгоритм	В) Структура представления знаний
4) Фрейм	Г) Эволюционный метод

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Установите соответствие между типом экспертных систем (ЭС) и их свойствами. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Тип системы	Свойства
1) Классифицирующие ЭС	А) анализирующие
2) Трансформирующие ЭС	Б) синтезирующие
3) Мультиагентные ЭС	В) динамические

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность этапов развития ИИ. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) Создание первых нейронных сетей

Б) Введение понятий глубокого обучения

В) Появление экспертных систем

Г) Разработка алгоритмов машинного обучения

Правильный ответ: А, Г, В, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Установите правильную последовательность этапов проектирования нейронной сети (от разработки до применения). Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) Выбор архитектуры (число слоёв, нейронов).

Б) Тестирование сети на новых данных

В) Сбор и подготовка данных для обучения

Г) Обучение сети (корректировка весов)

Правильный ответ: А, В, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

По способу формирования решения экспертные системы ИИ можно разделить на анализирующие и _____

Правильный ответ: синтезирующие.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

По видам используемых данных и знаний различают ЭС с _____ и неопределенными знаниями

Правильный ответ: детерминированными

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

По степени связанности правил продукционные экспертные системы ИИ делят на связные и _____.

Правильный ответ: мало связные

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

При разработке экспертных систем требуются программные и _____ инструментальные средства

Правильный ответ: аппаратные

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Какой из методов является основной парадигмой машинного обучения?

Правильный ответ: Индуктивное обучение.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Персептрон был изобретен _____

Правильный ответ: Ф. Розенблатом/ Розенблатом

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Выходные сигналы от нейрона (в системах ИИ) поступают на _____.

Правильный ответ: аксон

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Машинное обучение – это _____ искусственного интеллекта, которое фокусируется на разработке алгоритмов, позволяющих компьютерам обучаться на основе данных и делать прогнозы или принимать решения без явного программирования.

Правильный ответ: подмножество.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя четкие компактные формулировки.

Как в системах искусственного интеллекта называется модель представления знаний, которая представляет собой ориентированный граф, где узлы – это объекты или понятия, а дуги – отношения между ними?

Время выполнения – 7 минут.

Ожидаемый результат: в системах искусственного интеллекта называется модель представления знаний, которая представляет собой ориентированный граф, где узлы – это объекты или понятия, а дуги – отношения между ними называется семантическая сеть.

Критерии оценивания: ответ должен содержать ключевые слова «семантическая сеть» или аналогичные по смыслу.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

2. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя четкие компактные формулировки.

Как называется минимальная функциональная единица искусственной нейронной сети, имитирующая работу клетки мозга?

Время выполнения – 7 минут.

Ожидаемый результат:

минимальная функциональная единица искусственной нейронной сети, имитирующая работу клетки мозга, называется нейрон.

Критерии оценивания: ответ должен содержать ключевые слова «нейрон», «искусственный нейрон» или аналогичные по смыслу.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Системы искусственного интеллекта» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 37.04.01 Психология.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель
учебно-методической комиссии
Антрацитовского института
геосистем и технологий _____ Савченко И.В.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1.	Дополнен комплектом оценочных материалов	протокол заседания кафедры инженерии и общеобразовательных дисциплин № 9 от 07.03.2026	 Е.Г. Крохмалёва