

**Тест: Интеллектуальные средства измерений**

Пригодность ЭС для конечных пользователей проверяется на этапе

- мониторинга
- отладки
- опытной эксплуатации
- тестирования

**Отослать ответ**

**Тест: Интеллектуальные средства измерений**

Каким цветом в LabVIEW отображаются проводники с данными вещественного типа?

- красный
- зеленый
- оранжевый
- синий

**Отослать ответ**



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

### Интеллектуальные базы данных

- используются для реализации поиска по ключевым словам в базах данных с текстовой информацией
- применяются для контекстного поиска документальной текстовой информации, голосового ввода команд в системах управления, машинного перевода с иностранных языков
- относятся к классу систем распространения знаний
- обеспечивают выборку необходимой информации, не присутствующей в явном виде, а выводимой из совокупности хранимых данных

[Отослать ответ](#)

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Что такое нейроподобная сеть?

- компьютерная сеть, компьютеры в которой подключены по топологии аналогичной биологической нервной системе
- совокупность нейроподобных элементов, определенным образом соединенных друг с другом и с внешней средой
- автоматизированная система, представляющая из себя набор средств для регистрации и обработки данных, с применением искусственного интеллекта
- распределенная компьютерная сеть, обмен информацией в которой осуществляется по аналогии с биологической нервной системой

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Система искусственного интеллекта, включающая знания об определенной слабо структурированной и трудно формализуемой узкой предметной области и способная предлагать и объяснять пользователю разумные решения, называется системой

- интеллектуальной
- экспертной
- автоматизированной
- консультативной

Отослать ответ

**Тест: Интеллектуальные средства измерений**

Какая из перечисленных сред является средой визуального графического программирования?

- Turbo Pascal
- Delphy
- LabVIEW
- Visual C++

**Отослать ответ**

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Что такое интеллектуальные средства измерений?

- автоматизированные средства, осуществляющие контроль над измерениями больших массивов данных
- автоматизированные системы управления, использующие интеллектуальные алгоритмы, основанные на нейроподобной сети
- автоматизированные системы с числовым программным управлением (ЧПУ)
- набор средств для управления, регистрации, передачи и обработки данных, с применением интеллектуальных алгоритмов и на основе баз знаний

**Тест: Интеллектуальные средства измерений**

Укажите последовательность шагов построения искусственной нейронной сети для решения конкретной задачи

1. определить вид передаточных функций элементов
2. подобрать весовые коэффициенты межнейронных связей
3. выбрать тип соединения нейронов

- 2,1,3
- 2,3,1
- 1,2,3
- 3,1,2

**Отослать ответ**



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Среда разработки программ для ПЛК контроллеров

- Turbo Pascal
- Лисп
- CoDeSys
- Quick Basic

[Отослать ответ](#)

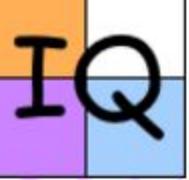


## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Пригодность Экспертной Системы для конечных пользователей проверяется на этапе

- мониторинга
- отладки
- тестирования
- опытной эксплуатации

[Отослать ответ](#)

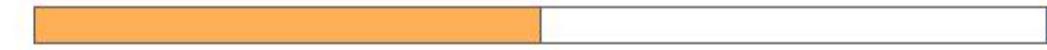


## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Процесс обучения в нейронных сетях начинается с установления

- весов
- предикатов
- кванторов
- консеквентов

[Отослать ответ](#)



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Что такое экспертная система?

- программное обеспечение, позволяющее запрограммировать последовательность выполняемых действий автоматизированной системой
- программное обеспечение, которое выполняет функции эксперта при решении какой-либо задачи в области его компетенции
- программное обеспечение, осуществляющее экспертный контроль над данными, зарегистрированными автоматизированной системой
- автоматизированная измерительная система, которая обрабатывает полученные данные, с применением интеллектуальных алгоритмов
- автоматизированная измерительная система, работающая под непосредственным контролем эксперта - человека компетентного в данной области

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Правила, позволяющие сделать выбор при отсутствии точных теоретических обоснований, называются

- энтропией
- эмуляцией
- эвристикой
- эволюцией

[Отослать ответ](#)



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Какое из перечисленного оборудования представляет из себя единый блок с контроллером, несколькими интерфейсами передачи данных и программирования и винтовыми контактами для подсоединения проводников на корпусе?

- контроллер PCI 1x02
- STK500
- микроконтроллер AtMega32L
- контроллер ПЛК-150



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Функция, которая пропускает информацию только в том случае, если алгебраическая сумма входных сигналов превышает некоторую постоянную величину, является

- линейной
- синусоидальной
- пороговой (ступенчатой)
- сигмоидальной

[Отослать ответ](#)

**Тест: Интеллектуальные средства измерений**

К самообучающимся системам относятся

- компонентные технологии
- нейронные сети
- трансформирующие системы
- гипертекстовые системы

**Отослать ответ**

**Тест: Интеллектуальные средства измерений**

Какая из перечисленных плат относится к платам сбора данных?

- CAMAC
- ATrend ATC6230
- PCI-1202
- Gravis Ultra

**Отослать ответ**

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Сигнал данных, у которого каждый из представляющих параметров описывается функцией времени и непрерывным множеством возможных значений

- цифровой
- аналоговый
- дискретный
- периодический

**Отослать ответ**



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

У какого из представленных радиоэлементов сопротивление меняется в зависимости от температуры?

- термопара
- фототранзистор
- фоторезистор
- терморезистор

[Отослать ответ](#)



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Логика, в которой допускается промежуточные значения истиности высказываний, заключенные между традиционными "истина" и "ложь", называется

- алгеброй логики
- нечеткой логикой
- дискретной логикой
- математической логикой

[Отослать ответ](#)

Автоматизированная система управления - это

- совокупность взаимосвязанных и взаимообусловленных процессов выявления, анализа, ввода и отбора информации, выдачи с помощью различных средств ее потребителю для принятия управленческого решения
- совокупность технических средств и информационных технологий, обеспечивающих возможность достижения определенных целей, поставленных перед пользователем
- организационно-упорядоченная совокупность людей, информационных ресурсов, технических средств и технологий обработки информации, имеющая своей целью сбор, обработку, накопление, хранение, актуализацию, поиск и выдачу информации в традиционном или в автоматизированном режимах
- совокупность математических методов, технических средств и организационных комплексов, обеспечивающих рациональное управление сложным объектом или процессом в соответствии с заданной целью



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Для хранения текущих данных решаемой задачи используется  
\_\_\_\_\_ ЭС

- база данных
- банк данных
- база знаний
- банк знаний

**Отослать ответ**



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

### Состав интеллектуальной системы

- плата сбора данных, процессор, память, программа
- плата, процессор, память, жесткий диск, клавиатура, монитор
- датчик, микросхема, индикатор
- датчик, плата сбора данных, компьютер, программа, база знаний

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Текстологический метод извлечения знаний - это

- анализ документов
- лекции
- интервью
- анкетирование



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Изменение веса каждой межнейронной связи зависит только от активности нейронов, образующих

- СОМ
- СИЛЛОГИЗМ
- аксоном
- синапс

Отослать ответ

**Тест: Интеллектуальные средства измерений**

Сумматор всех входящих сигналов, применяющий к полученной сумме некоторую простую нелинейную функцию

- перцептрон
- аксон
- нейрон
- синапс

**Отослать ответ**

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Процесс нахождения экстремума (глобального максимума или минимума) определенной функции или выбора наилучшего варианта из множества возможных



- оптимизация
- линейное программирование
- симплекс-метод
- функциональный анализ

[Отослать ответ](#)



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Укажите последовательность шагов алгоритма обучения перцептрана

- 1.если результат распознавания совпадает с заданным, то весовые коэффициенты связей не изменяются
- 2.предъявление системе эталонного образа
- 3.если искусственная нейронная сеть неправильно распознает результат, то весовым коэффициентам дается приращение в сторону повышения качества распознавания

- 2,1,3
- 1,2,3
- 2,3,1
- 3,1,2

[Отослать ответ](#)

По способу формирования решения ЭС можно разделить на

- детерминированные
- анализирующие
- статические
- динамические

Отослать ответ

У какого из представленных электронных компонентов сопротивление меняется в зависимости от освещения?

- фоторезистор
- оптопара
- термопара
- терморезистор

Отослать ответ



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

К пассивным коммуникативным методам извлечения знаний относятся

- круглый стол
- лекции
- интервью
- диалог

**Отослать ответ**

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Отросток, по которому в нейрон поступают входные сигналы, называется

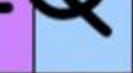
- дендритом
- синапсом
- аксоном
- сомом

[Отослать ответ](#)

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Система искусственного интеллекта, включающая знания об определенной слабо структурированной и трудно формализуемой узкой предметной области и способная предлагать и объяснять пользователю разумные решения, называется системой

- автоматизированной
- интеллектуальной
- экспертной
- консультативной



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Активный групповой метод извлечения знаний - это

- ролевые игры
- лекции
- наблюдение
- экспертные игры

[Отослать ответ](#)

Активный индивидуальный метод извлечения знаний - это

- лекции
- наблюдение
- ролевые игры
- экспертные игры

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Пользовательский интерфейс, в котором объекты представляются как пиктограммы, является

- естественным языком
- вопросно-ответным
- графическим
- взаимодействием на основе меню

[Отослать ответ](#)

Защита информации это

- копирование или тиражирование информации
- сохранение информации в виде отдельного, надежного носителя
- защита от утери, повреждения или несанкционированного доступа
- хранение в сжатом виде

Отослать ответ

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Пассивный метод извлечения знаний – это

- экспертные игры
- анкетирование
- наблюдение
- ролевые игры

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Язык программирования Экспертных систем

- Лисп
- Pascal
- Delphy
- C++

**Отослать ответ**



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Методы, ориентированные на непосредственный контакт инженера по знаниям с экспертом, являются

- вербальными
- текстологическими
- коммуникативными
- ассоциативными

[Отослать ответ](#)



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Какой из контроллеров может работать автономно?

- контроллер PCI-1202
- ПЛК-контроллер
- контроллер PCI-1802
- контроллер USB-6251

[Отослать ответ](#)

Непрерывная интерпретация данных в реальном масштабе времени и сигнализация о выходе тех или иных параметров за допустимые пределы – это

- мониторинг
- прогнозирование
- аудит
- диагностика

[Отослать ответ](#)



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

К активным коммуникативным методам извлечения знаний относятся

- лекции
- наблюдение
- интервью
- анализ литературы

Отослать ответ

Перечислите последовательность выполнения задач в процессе обучения нейронной сети

1. вычислить выходы
2. регулировать веса и повторить процесс
3. сравнить выходы с желаемыми целями
4. установить веса

- 4 ,1,2 ,3
- 4 ,1, 3 ,2
- 3 ,1,4 ,2
- 1,4 ,3 ,2

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Для хранения долгосрочных данных, описывающих рассматриваемую область, и правил, описывающих целесообразные преобразования данных этой области, предназначен(а) \_\_\_\_ ЭС

- база знаний
- база данных
- банк знаний
- банк данных

**Отослать ответ**

Раздел информатики, изучающий возможность обеспечения разумных рассуждений и действий с помощью вычислительных систем и иных искусственных устройств, называется

- искусственным интеллектом
- кибернетикой
- алгеброй логики
- теорией нечетких множеств

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Наиболее популярный класс многослойных сетей прямого распространения образуют многослойные

- парадигмы
- перцептроны
- протофреймы
- прототипы

**Отослать ответ**



## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Тип подключения к каналам АЦП, при котором все элементы схем подключаются к различным каналам АЦП независимо

- с общей землей
- последовательное подключение
- дифференциальное
- параллельное подключение

[Отослать ответ](#)

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Методы, основанные на приобретении знаний из документов и специальной литературы, являются

- коммуникативными
- вербальными
- текстологическими
- ассоциативными

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Язык программирования Экспертных систем

- Basic
- Fortran
- Пролог
- LabVIEW

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Отросток, ветвящийся на конце и служащий для передачи выходных сигналов данного нейрона другим нервным клеткам, называется

- аксоном
- дендритом
- синапсом
- сомом

[Отослать ответ](#)

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Вычислительная или логическая схема, построенная из однородных процессорных элементов, являющихся упрощенными функциональными моделями нейронов

- вычислительная сеть
- нейронная сеть
- искусственный интеллект
- квантовый компьютер

[Отослать ответ](#)

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Заполнение базы знаний осуществляется на этапе

- формализации
- выполнения
- идентификации
- концептуализации

[Отослать ответ](#)

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Какая из систем не является интеллектуальной?

- система, разделяющая множества сигналов на подклассы
- система, регистрирующая и сохраняющая зарегистрированные данные
- система, сортирующая сигналы по информационному признаку
- система, с выделением по заданному признаку одного из нескольких сигналов
- система, приобретающая новые функциональные возможности за счет переработки информации
- система, с использованием интеллектуальных алгоритмов обработки информации

## Тест: Интеллектуальные средства измерений

Каким цветом в LabVIEW отображаются проводники с данными целого типа?

- синий
- зеленый
- красный
- оранжевый