

<b>Тест начат</b>	среда, 11 октября 2023, 20:01
<b>Состояние</b>	Завершены
<b>Завершен</b>	среда, 11 октября 2023, 21:10
<b>Прошло времени</b>	1 ч. 9 мин.
<b>Баллы</b>	47,26/54,00
<b>Оценка</b>	8,75 из 10,00 (87,52%)

## Вопрос 1

Неверно  
Баллов: 0,00 из 3,00

Достоинствами систем с ИИ при их долговременной эксплуатации могут быть:

- ☒ a. - способность к глубокому обучению; ✖
- ☐ b. - адаптационная чувствительность к внешней среде;
- ☐ c. - возможность параллельных вычислений;
- ☒ d. - при решении задач распознавания используется способность идентификации по стилю/способу создания/структуре объекта исследования; ✖

## Вопрос 2

Частично  
правильный  
Баллов: 1,33 из 2,00

Что представляется ценным для бизнеса в информации, полученной для обработки системами ИИ?

- ☒ a. оцифрованный материал первичной обработки; ✔
- ☐ b. квантовое шифрование каналов связи;
- ☒ c. dataset для обучения нейронной сети; ✔
- ☐ d. пригодность для обработки путем нейроморфных вычислений;
- ☐ e. объекты на карте, за которыми необходимо вести наблюдение;

## Вопрос 3

Верно  
Баллов: 2,00 из 2,00

В чем заключаются два способа объяснения понятия ИИ ?

- ☒ a. - ИИ является некоторым свойством машин; ✔
- ☐ b. - ИИ свойственно наличие предиктивной аналитики, с помощью которой повышается качество процесса обработки данных;
- ☒ c. - ИИ является некоторой областью деятельности человека; ✔
- ☐ d. - интеллектуальные машины должны быть автономны.

## Вопрос 4

Частично  
правильный  
Баллов: 1,33 из 2,00

В чем заключаются цели внедрения технологии цифровых двойников на производстве?

- ☒ a. оптимизация режимов работы оборудования; ✔
- ☐ b. составление графиков техобслуживания и ремонта оборудования;
- ☐ c. контроль состояния безопасности производственных объектов;
- ☐ d. увеличение мощностей работы оборудования;
- ☒ e. увеличение маржинальности производства; ✔

## Вопрос 5

Верно  
Баллов: 2,00 из 2,00

Являются ли технологии Big Data универсальными и эффективными для всех компаний, желающих применять их для оптимизации своего бизнеса?

- ☒ a. нет, поскольку математическая модель, лежащая в основе обработки данных больших объемов, не всегда дает результат, эффективный для применения на практике в бизнесе; ✓
- ☐ b. да, поскольку информационные системы (особенно корпоративные) компаний можно интегрировать с аналогичными системами других компаний (партнеры, поставщики и пр.), что позволит сообща пользоваться эффективными инструментами обработки данных;
- ☐ c. да, поскольку данные большого объема всегда можно адаптировать под требуемую предметную область и форму представления информации;
- ☒ d. нет, поскольку имеются технические и технологические трудности; ✓
- ☒ e. нет, поскольку в некоторых случаях внедрение алгоритмов технологии требует инвестиций в системы сбора, обработки и управления качеством дополнительных данных, ранее не обрабатываемых информационными системами предприятия; ✓

## Вопрос 6

Верно  
Баллов: 2,00 из 2,00

В чем отличие машинного обучения от традиционного программирования?

- ☐ a. в машинном обучении правила формируются из уже имеющихся правил на основе полученного набора данных;
- ☒ b. в традиционном программировании данные обрабатываются с помощью правил; ✓
- ☐ c. в машинном обучении разработчики пишут программный код для процедур обработки введенных данных;
- ☒ d. в машинном обучении данные сопоставляются с ответами, в результате образуется правило; ✓
- ☒ e. в машинном обучении код автоматически формируется из набора имеющихся вычислительных инструментов; ✓

## Вопрос 7

Верно  
Баллов: 3,00 из 3,00

Подход к созданию экспертной системы, при котором отсутствует неопределенность в отношении "правило - база знаний" ...

- ☒ a. может быть реализован в виде декларативных и процедурных моделей; ✗
- ☒ b. используется в экспертных системах с расширениями на базе нечетной логики; ✗
- ☒ c. используется в проектировании экспертных систем для пользователей невысокой квалификации; ✗
- ☒ d. использует поверхностные знания об объекте; ✓
- ☐ e. используется в системах типа SECSI, OISCI, EXIS;
- ☐ f. не предполагает наличие механизма вывода с возможностью объяснения;

## Вопрос 8

Частично  
правильный  
Баллов: 1,50 из  
2,00

В чем могут заключаться технологические и технические проблемы реализации технологии Big Data на предприятиях ?

- ☐ a. наличие рисков при работе по технологии блокчейн;
- ☒ b. низкая скорость оцифровки данных; ✓
- ☒ c. отсутствие культуры работы с данными; ✓
- ☐ d. отсутствие необходимых инфраструктур;
- ☒ e. наличие избыточности в моделях данных; ✗
- ☒ f. отсутствие процедур объединения данных в общие кластеры; ✓

## Вопрос 9

Верно  
Баллов: 2,00 из  
2,00

В экспертных и интеллектуальных системах используются следующие типы логики:

- ☒ a. нечеткая логика; ✓
- ☐ b. неформальная логика;
- ☒ c. логика первого порядка; ✓
- ☒ d. логика предикатов; ✓
- ☒ e. многозначная логика; ✓
- ☒ f. сентенциальная логика; ✓
- ☒ g. модальная логика; ✓
- ☒ h. логика высказываний; ✓

## Вопрос 10

Верно  
Баллов: 3,00 из  
3,00

Рынок программного обеспечения для работы с данными методами ИИ состоит из следующих сегментов:

- ☒ a. программное обеспечение и приложения промежуточного слоя, относящиеся к премиальному классу вследствие усиления базовых функций; ✓
- ☐ b. специализированные информационные системы для интеграции с системами ИИ;
- ☒ c. новые приложения для работы с системами ИИ и специализированное программное обеспечение промежуточного слоя; ✓
- ☐ d. платформы на базе GPU;
- ☒ e. платформы с ИИ для поддержки отдельных функций ИИ; ✓
- ☒ f. программируемые логические схемы для выполнения специализированных задач в области ИИ; ✗
- ☒ g. платформы с использованием алгоритмов и наборов данных общего назначения для решения задач ИИ; ✓

## Вопрос 11

Верно  
Баллов: 2,00 из 2,00

Подходами в ведении бизнеса, использующего ИИ, являются:

- ☒ a. попытка оценить комплексные показатели, которые зависят от множества параметров и формируют статусные категории объектов в цифровой сфере экономики и бизнеса; ✓
- ☐ b. попытка оценить уровень цифровой зрелости объекта;
- ☒ c. попытка определить выручку определенной группы компаний, так или иначе ассоциированной с ИИ-бизнесом; ✓
- ☐ d. попытка оценить степень влияния ИИ на мировой ВВП;
- ☐ e. попытка определить объем и состав рынка ИИ;
- ☒ f. попытки определить объем финансирования, выделяемый на создание и развитие ИИ-компаний; ✓
- ☐ g. попытка изучить опыт в сфере IT за достаточно короткий период;
- ☐ h. попытки определить группы компаний и проектов, имеющих долгосрочное перспективное развитие;

## Вопрос 12

Верно  
Баллов: 2,00 из 2,00

Ключевые направления в развитии систем ИИ это:

- ☒ a. - искусственные нейронные сети; ✓
- ☐ b. - коннекционистский ИИ;
- ☒ c. - нейросимвольный ИИ; ✓
- ☒ d. - эволюционное программирование; ✓
- ☒ e. - символьный ИИ; ✓

## Вопрос 13

Частично  
правильный  
Баллов: 1,33 из 2,00

Отметьте общие способности ИИ и человека:

- ☒ a. музыкальные способности; ✓
- ☐ b. вычислительные способности;
- ☒ c. лингвистические способности; ✓
- ☐ d. способности к межличностным отношениям;
- ☐ e. телесно-кинестетические способности;
- ☒ f. логико-математические способности; ✓
- ☐ g. экзистенциальные способности;
- ☒ h. способности восприятия пространства; ✓

## Вопрос 14

Верно  
Баллов: 2,00 из 2,00

В чем заключается основной недостаток логических методов при построении и эксплуатации систем с базами знаний?

- ☐ a. в базе хранятся только информационные единицы, введенные в нее извне;
- ☐ b. логические методы используются в областях с системой знаний небольшого объема;
- ☐ c. большая часть знаний получается по правилам вывода;
- ☐ d. формальная система является синтезатором новых знаний, которые образуют множество знаний вторичного типа;
- ☒ e. отсутствие четких принципов организации фактов в базе знаний; ✓

## Вопрос 15

Частично  
правильный  
Баллов: 1,43 из 2,00

В чем заключаются негативные последствия от внедрения концепций Индустрии 4.0 в мировую экономику и промышленность?

- ☐ a. увеличение размеров рабочего пространства и функциональной части управляемого объекта производства;
- ☒ b. нерациональность инвестиций в новые технологии вследствие резкого повышения их популярности; ✓
- ☐ c. нарушение права неприкосновенности личной жизни;
- ☒ d. непредсказуемое поведение нейросетей с точки зрения качества и корректности обработки данных; ✓
- ☒ e. неопределенность границ дозволенного при использовании технологий виртуальной и дополненной реальности; ✓
- ☒ f. резкое сокращение рабочих мест; ✓
- ☐ g. вымирание старых технологий производства;
- ☒ h. снижение уровня кибербезопасности в сфере IoT; ✓
- ☐ i. аномальное увеличение разницы в финансовом состоянии между богатыми и бедными слоями населения;

## Вопрос 16

Верно  
Баллов: 2,00 из 2,00

Приложение «AI-non centric» ...

- ☒ a. не всегда используется для решения ИИ-задач; ✓
- ☒ b. не имеет централизованных структур в своем составе; ✗
- ☒ c. использует ИИ-компонент как вспомогательный; ✓
- ☐ d. имеет блок с ИИ, который является ядром системы;

## Вопрос 17

Верно  
Баллов: 2,00 из 2,00

Международные стандартизированные концепции Индустрии 4.0 включают в себя следующие технологии:

- ☐ a. цифровизация;
- ☒ b. искусственный интеллект; ✓
- ☐ c. оптимизация производства;
- ☒ d. роботизация; ✓
- ☒ e. виртуальная реальность; ✓
- ☒ f. интернет-вещей; ✓
- ☒ g. 3D-печать; ✓

## Вопрос 18

Верно  
Баллов: 3,00 из 3,00

Недостатками систем с ИИ при их долговременной эксплуатации могут быть:

- ☒ a. - при решении задач распознавания используется способность идентификации по стилю/способу создания/структуре объекта исследования; ✓
- ☐ b. - возможность параллельных вычислений;
- ☒ c. - способность к глубокому обучению; ✓
- ☒ d. - адаптационная чувствительность к внешней среде; ✓

## Вопрос 19

Верно  
Баллов: 2,00 из 2,00

Приложение «AI-centric» ...

- ☐ a. включает в себя программное обеспечение промежуточного слоя для специализированных задач;
- ☐ b. включает в себя ИИ-платформы для поддержки конкретных функций ИИ;
- ☒ c. относится к категории высшего класса вследствие наличия усиленной функциональности ядра; ✗
- ☒ d. блок с ИИ является основной функцией программного обеспечения системы; ✓
- ☐ e. использует алгоритмы и блоки данных общего назначения;

## Вопрос 20

Верно  
Баллов: 2,00 из 2,00

Международные стандартизированные концепции Индустрии 4.0 включают в себя следующие технологии:

- ☒ a. дополненная реальность; ✓
- ☒ b. биотехнологии; ✓
- ☒ c. стандартизация бизнеса; ✗
- ☐ d. автоматизация;
- ☒ e. нейротехнологии; ✓

## Вопрос 21

Частично  
правильный  
Баллов: 1,33 из 2,00

Какие из нижеперечисленных проектов относятся к типовым задачам предиктивной аналитики в промышленности?

- ☐ a. - "алгоритмическая война";
- ☒ b. - мониторинг состояния оборудования машиностроительного завода (проект ЧУ "Цифрум"); ✓
- ☒ c. - Remaining useful life estimation (RUL); ✓
- ☒ d. - проект Cowboy Ventures; ✗
- ☐ e. - low-code-платформа «Атом Майнд»;

## Вопрос 22

Верно  
Баллов: 2,00 из  
2,00

В чем заключаются два подхода к трактованию ИИ ?

- ☒ a. ИИ – это определенное свойство машин; ✓
- ☐ b. интеллектуальная машина должна быть автономной;
- ☐ c. системы ИИ имеют аппарат синтеза и анализа одновременно;
- ☐ d. ИИ обладает предиктивной аналитикой, что позволяет повысить эффективность обработки данных;
- ☒ e. ИИ – это некоторая область деятельности человека; ✓
- ☐ f. системы ИИ удовлетворяют принципу теста Тьюринга: чтобы считаться интеллектуальной, программа должна продемонстрировать поведение, неотличимое от действий человека.

## Вопрос 23

Верно  
Баллов: 2,00 из  
2,00

Почему вопрос о корректности понятия "Искусственный интеллект" (ИИ) остается спорным ?

- ☐ a. - ИИ быстро развивается, появляется все больше новых решений, меняется наполнение термина, и трудно дать толкование, которое было бы достаточно гибким, охватывая все новые подходы к реализации ИИ.
- ☐ b. - представители разных школ и учений (материалисты и идеалисты, сторонники эволюционной теории и ее противники и т. п.) не могут достигнуть консенсуса в толковании термина "искусственный интеллект";
- ☐ c. - то, что так часто называют ИИ, на самом деле не связано с искусственной формой интеллекта.
- ☒ d. - термин "интеллект" привязан к биологическому объекту, а вопрос о том, могут ли неживые объекты обладать ощущением (как первичной основой структуры сознания и интеллекта), до сих пор окончательно не решен; ✓

## Вопрос 24

Верно  
Баллов: 2,00 из  
2,00

Почему крупные IT-компании для успешного ведения бизнеса покупают стартапы по перспективным направлениям и используют собственные разработки?

- ☐ a. для поддержания собственного бизнеса IT-компании предпочитают покупать только частные стартапы;
- ☐ b. у крупных IT-компаний имеются ресурсы для инвестиций;
- ☒ c. у IT-компаний-гигантов нет времени для разработок технологий ИИ с нуля; ✓

## Вопрос 25

Верно  
Баллов: 2,00 из  
2,00

Индустрия 5.0 это:

- ☒ a. концепция, главным элементом которой является внешняя среда (клиенты, финансы); ✓
- ☒ b. автоматизация и оптимизация бизнес-процессов, сокращение издержек производства и услуг; ✗
- ☒ c. взаимодействие технологий и человека с акцентированием интересов и потребностей человека; ✓
- ☐ d. использование коботов;
- ☒ e. "умная фабрика" ✗
- ☒ f. интеллектуальные системы и интеллектуальная автоматизация интеллектуальных устройств и с помощью интеллектуальных устройств в одной системе производства; ✓
- ☒ g. экономика трансформаций ✓
- ☒ h. изменение клиента при взаимодействии с компанией; ✓
- ☒ i. массовый процесс персонализации клиентов; ✓
- ☐ j. объединение технических устройств и искусственного интеллекта для повышения уровня автоматизации процессов и производств;

◀ Лабораторная работа 1. Методы поиска решений интеллектуальных задач: основы логического программирования в среде SWI-Prolog

Перейти на...

Лекция 5. Модели представления знаний в интеллектуальных системах: обзор ►