|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление/ специальность подготовки | 38.04.04 Государственное и муниципальное управление |
| Специализация/ профиль/ программа подготовки | Государственное и муниципальное управление |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | Очная, заочная |
| Факультет | Р Международного промышленного менеджмента и коммуникации |
| Выпускающая кафедра | Р4 ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ |
| Кафедра-разработчик | О7 [ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ](https://www.voenmeh.ru/education/faculties-and-departments/faco/kaf-o7) |
| Год приема | 2023 |

**ФОС по дисциплине «Информационные технологии»**

**ОП ВО 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, форма обучения очная, заочная**

ОПК-4 - способен организовывать внедрение современных информационно-коммуникационных технологий в соответствующей сфере профессиональной деятельности и обеспечивать информационную открытость деятельности органа власти.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | На счет того что следует считать необходимыми и достаточными условиями достижения интеллектуальности существует ряд гипотез, среди которых можно выделить следующие:   Гипотеза Ньюэлла-Саймона  Тест Тьюринга  Теорема Черча — Тьюринга  Теорема Райса | ОПК-4 | 5 |
|  | Нейронная сеть (НС) - это:  распределенный параллельный процессор, состоящий из элементарных единиц обработки информации, накапливающих экспериментальные знания и предоставляющих их для последующей обработки  действующая модель нервной системы, сходная с мозгом  действующая модель единичного нейрона  действующая модель коллективного бессознательного | ОПК-4 | 5 |
|  | Использование нейронных сетей обеспечивает следующие полезные свойства систем | ОПК-4 | 7 |
|  | Задачи, решаемые при помощи экспертных систем, чаще всего относятся к одной из следующих областей: | ОПК-4 | 7 |
|  | Свойство нейронной сети, заключающееся в том, что только серьезные повреждения ее структуры существенно повлияют на ее работоспособность это:  Нелинейность  Адаптивность  Контекстная информация  Отказоустойчивость | ОПК-4 | 5 |
|  | Основные методы вычислительного ИИ: | ОПК-4 | 7 |
|  | Свойство нейронной сети обладать способностью адаптировать свои синаптические веса к изменениям окружающей среды это: | ОПК-4 | 7 |
|  | Качество нейронной сети особенно важное в том случае, если сам физический механизм, отвечающий за формирование входного сигнала, сам является нелинейным (например, человеческая речь) это: | ОПК-4 | 7 |
|  | Когда знания представляются в самой структуре нейронной сети, и каждый нейрон сети потенциально может быть подвержен влиянию всех остальных ее нейронов, это свойство нейронной сети:  Нелинейность  Адаптивность  Контекстная информация  Отказоустойчивость | ОПК-4 | 7 |
|  | механизм логического вывода в рамках нечеткой логики включает в себя следующие четыре этапа: | ОПК-4 | 7 |
|  | Генетический алгоритм | ОПК-4 | 7 |
|  | ERP-cиcтeмa (oт aнглийcкoгo Enterprise Resource Planning – плaниpoвaниe, pecypcoв пpeдпpиятия) включaeт в ceбя | ОПК-4 | 7 |
|  | иcпoльзoвaниe MRP-cиcтeмы являeтcя лoгичным и цeлecooбpaзным | ОПК-4 | 7 |
|  | Линейный способ представления мультимедийных данных | ОПК-4 | 7 |
|  | CASE-средства обладают следующими основными характерными особенностями:  мощные графические средства для описания и документирования ИС, обеспечивающие удобный интерфейс с разработчиком и развивающие его творческие возможности;  интеграция отдельных компонент CASE-средств, обеспечивающая управляемость процессом разработки ИС;  использование специальным образом организованного хранилища проектных метаданных (репозитория)  поддержка мультмедиа-технологий  объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики,  фото, видео) в однородном цифровом представлении; | ОПК-4 | 5 |
|  | Основными характерными особенностями мультимедиа-технологий являются:  мощные графические средства для описания и документирования ИС, обеспечивающие удобный интерфейс с разработчиком и развивающие его творческие возможности;  интеграция отдельных компонент CASE-средств, обеспечивающая управляемость процессом разработки ИС;  обеспечение надежного (отсутствие искажений при копировании) и долговечного хранения (гарантийный срок хранения – десятки лет) больших объемов информации;  простота переработки информации (от рутинных до творческих операций);  объединение многокомпонентной информационной среды (текста, звука, графики, фото, видео) в однородном цифровом представлении; | ОПК-4 | 5 |
|  | Отметьте функции, которые выполняет TCP протокол  Разбиение файлов на пакеты при передаче по сети  Сборка файлов при получении  Контроль оптимального размера передаваемого файла  Новая посылка пакетов при сбое передачи  Формирование адреса компьютера в сети  Организация доступа к гипертекстовым документам | ОПК-4 | 5 |
|  | Базовые программные средства, относящиеся к инструментальной страте информационных технологий и включают в себя:  операционные системы  языки программирования  программные среды  системы управления базами данных  утилиты  электронные таблицы  программы презентационной графики | ОПК-4 | 5 |
|  | Пpoизвoдcтвeнныe инфopмaциoнныe cиcтeмы MES (Manufacturing Execution System – MES) включaют в ceбя  системы oбpaбoтки тpaнзaкций (Transaction Processing Systems – TPS)  cиcтeмaмы yпpaвлeния пpoцeccoм (process control systems – PCS)  сиcтeмы aвтoмaтизaции дeлoпpoизвoдcтвa (Office Automation Systems - OAS)  сиcтeмы пoддepжки пpинятия cтpaтeгичecкиx peшeний (Executive Information Systems – EIS)  сиcтeмы пoддepжки пpинятия peшeний (Decision Support Systems – DSS) | ОПК-4 | 5 |
|  | Упpaвлeнчecкие инфopмaциoнные cиcтeмы (Management Information Systems – MIS) включaют в ceбя  системы oбpaбoтки тpaнзaкций (Transaction Processing Systems – TPS)  cиcтeмaмы yпpaвлeния пpoцeccoм (process control systems – PCS)  сиcтeмы гeнepaции oтчeтoв (Information Reporting Systems - IRS)  сиcтeмы пoддepжки пpинятия cтpaтeгичecкиx peшeний (Executive Information Systems – EIS)  сиcтeмы пoддepжки пpинятия peшeний (Decision Support Systems – DSS) | ОПК-4 | 5 |
|  | ERP-cиcтeмa (oт aнглийcкoгo Enterprise Resource Planning – плaниpoвaниe, pecypcoв пpeдпpиятия) включaeт в ceбя  плaниpoвaниe pecypcoв пpeдпpиятия для вcex ocнoвныx видoв дeятeльнocти  пoддepжку нeoбxoдимoгo для пpoизвoдcтвa зaпaca мaтepиaлoв и кoмплeктyющиx  иcпoльзoвaние инфopмaции o пocтaвщикax, зaкaзчикax и пpoизвoдcтвeнныx пpoцeccax для yпpaвлeния пoтoкaми мaтepиaлoв и кoмплeктyющиx  автоматизацию и управление всеми этапами снабжения предприятия и для контроля всего товародвижения на предприятии | ОПК-4 | 5 |
|  | иcпoльзoвaниe MRP-cиcтeмы являeтcя лoгичным и цeлecooбpaзным | ОПК-4 | 5 |
|  | механизм логического вывода в рамках нечеткой логики включает в себя следующие четыре этапа: | ОПК-4 | 5 |
|  | Методы конвенционного ИИ реализуются в следующих подходах и системах  Экспертные системы  Рассуждение по аналогии (Case-based reasoning)  Байесовские сети доверия  Поведенческий подход  Нейронные сети  Нечеткие системы  Эволюционные вычисления: | ОПК-4 | 5 |
|  | Основные методы вычислительного ИИ:  Экспертные системы  Рассуждение по аналогии (Case-based reasoning)  Байесовские сети доверия  Поведенческий подход  Нейронные сети  Нечеткие системы  Эволюционные вычисления | ОПК-4 | 5 |
|  | Задачи, решаемые при помощи экспертных систем, чаще всего относятся к одной из следующих областей:  Интерпретация данных  Диагностика  Мониторинг  Аппроксимация функций  Прогнозирование  Планирование  Обучение  Классификация образов | ОПК-4 | 5 |