|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| **«ОНТОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАУКОЕМКИХ ИЗДЕЛИЙ»** | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление/ специальность подготовки | 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| Специализация/ профиль/ программа подготовки | Информационно-системное обеспечение и управление опытно-конструкторскими работами |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | Очная |
| Факультет | Е Оружие и системы вооружения |
| Выпускающая кафедра | Е1 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие |
| Кафедра-разработчик | Е1 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие |
| Год приема | 2023 |

**ФОС по дисциплине «ОНТОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАУКОЕМКИХ ИЗДЕЛИЙ»**

**ОП ВО 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», форма обучения очная**

ОПК-1 – способен формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
| 1 | База знаний – база данных для работы с метаданными, содержащая базовую онтологию, прикладную онтологию предметной области проектирования и онтологические модели КБ, которые загружаются в унифицированную \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.систему для управления проектнымыи ресурсами. | ОПК-1 | 1 |
| 2 | Базовая онтология управления – онтология для управления проектными ресурсами, включающая наиболее абстрактные \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (заказ, ресурс, задача и ряд других). | ОПК-1 | 1 |
| 3 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ресурс – специалист, нанимаемый для выполнения проектной процедуры. | ОПК-1 | 1 |
| 4 | Интеллектуальная система управления – автоматизированная система поддержки принятия решений по управлению ресурсами, реализующая цикл \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (для полуавтономного или, в перспективе, полностью автономного (без участия человека) управления ресурсами предприятий или группой роботов, включающая восприятие ситуаций и реакцию на события, планирование и оптимизацию ресурсов, мониторинг и контроль исполнения планов в реальном времени. | ОПК-1 |  |
| 5 | Календарь – совокупность данных, отражающая (описывающая) определенный режим выполнения работы или доступности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (количество часов рабочего времени в сутках, начало /окончание рабочего дня, перерывы в течение рабочего дня, рабочие дни недели, ежегодные праздники и особые дни). | ОПК-1 |  |
| 6 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – физическое или юридическое лицо, которое разместило требование на выполнение проектной процедуры. | ОПК-1 |  |
| 7 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_–направление в области интеллектуальных информационных технологий на стыке объектно-ориентированного программирования, параллельных вычислений, искусственного интеллекта и телекоммуникаций. | ОПК-1 |  |
| 8 | Для решения сложной задачи проектирования используют взаимодействие \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, каждый из которых может реагировать на события, принимать решения и согласовывать эти решения с другими агентами | ОПК-1 |  |
| 9 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_– события, наступление которых нельзя было предусмотреть заранее, в результате чего становится невозможным исполнение запланированных работ. | ОПК-1 |  |
| 10 | Онтология – формализованная модель знаний предметной области, выраженная в виде классов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, которая может быть использована для настройки правил принятия решений агентами. | ОПК-1 |  |
| 11 | Плановый период – временной интервал, на который осуществляется планирование:  1. месяц,  2. квартал  3. неделя.  4. Все вышеперечисленные; | ОПК-1 | 1 |
| 12 | Прикладная онтология – расширяет базовую онтологию управления в выбранную предметную область, например:  1. в область сети проекктантов,  2. используя специфические классы заказов и проектных задач,  3. типов проектных средств  4. Все вышеперечисленные; | ОПК-1 | 1 |
| 13 | Программный агент – автономная компьютерная программа (программный объект), способная  1. действовать независимо («автономно») от лица своего пользователя или владельца для достижения поставленных целей,  2. получать информацию из внешнего мира,  3. определять свою реакцию на события и в соответствии с этим перестраивать свои планы и формировать ответное действие  4. согласовывать свои действия с другими агентами или пользователями.  5. Все вышеперечисленные; | ОПК-1 | 1 |
| 14 | Система реального времени должна быстро и гибко  1. реагировать на события во внешней по отношению к системе среде  2. воздействовать на среду в рамках требуемых временных ограничений.  3. Все вышеперечисленные; | ОПК-1 | 1 |
| 15 | Проектное средство:  1 техническое,  2.программное,  3.информационное устройство для проектирования  4. Все вышеперечисленные; | ОПК-1 | 1 |
| 16 | Эмерджентный интеллект – природоподобный (роевой) «искусственный коллективный интеллект» нового типа, построенный на принципах самоорганизации и эволюции и реализуемый на основе  1. аз знаний  2. мультиагентных технологий.  3. Все вышеперечисленные | ОПК-1 | 1 |
| 17 | Интеллектуальная система управления состоит из подсистем, взаимодействующих между собой:  1. конструктор онтологий и баз знаний;  2. унифицированная мультиагентная система управления проектными ресурсами.  3. Все вышеперечисленные | ОПК-1 | 1 |
| 18 | Конструктор онтологий предназначен для  1. разработки онтологий  2. формирования баз знаний под конкретную прикладную область.  3. Все вышеперечисленные | ОПК-1 | 1 |
| 19 | Для управления списком онтологий (моделей, сцен) доступны следующие базовые операции:  1 открыть содержимое,  2 создать,  3 редактировать,  4 удалить.  5. Все вышеперечисленные | ОПК-1 | 1 |
| 20. | Для управления списком онтологий (моделей, сцен) доступны следующие дополнительные операции  1.семантическая сеть;  2.словарь;  3. таблица;  4. статистика;  5. экспорт;  6. импорт;  7. документ;  8. скрыть служебные онтологии;  9. импорт из Excel;  10. справочники.  11. Все вышеперечисленные | ОПК-1 | 1 |