

Тест по САСПО_3 (разделы 1.4., 1.5.)

1. Совокупность сложных функциональных зависимостей, связывающих между собой входные и выходные параметры процесса, представляют собой:

1. математическую модель процесса обработки...
2. математическую модель обработки...
3. физическую модель процесса обработки...
4. физико-математическую модель процесса обработки...

2. В общем случае, процесс обработки носит:

1. детерминированный характер...
2. вероятностный характер...
3. неуправляемый характер...
4. управляемый характер...
5. усредненный характер...

3. Определение значений искомых параметров из множества возможных, которые при этом являются наилучшими (по некоторым показателям) по совокупности выходных параметров при заданном значении неуправляемых параметров – это и есть:

1. задача расчета рациональных режимов обработки...
2. задача расчета оптимальных режимов обработки...
3. задача расчета наивыгоднейших режимов обработки...
4. задача расчета наитехнологичных режимов обработки...

4. Скорость резания V , подачу S и глубину резания t при расчете оптимальных режимов обработки, обычно, принимают в качестве:

1. искомых параметров...
2. неуправляемых параметров...
3. заданных параметров...

5. Представленный перечень действий является по сути:

Выбор искомых параметров; определение множества их возможных значений; выбор анализируемого набора выходных параметров процесса; установление функциональных зависимостей между искомыми и выходными параметрами при фиксированных значениях неуправляемых параметров; выделение целевой функции; назначение диапазонов возможных значений выходных параметров.

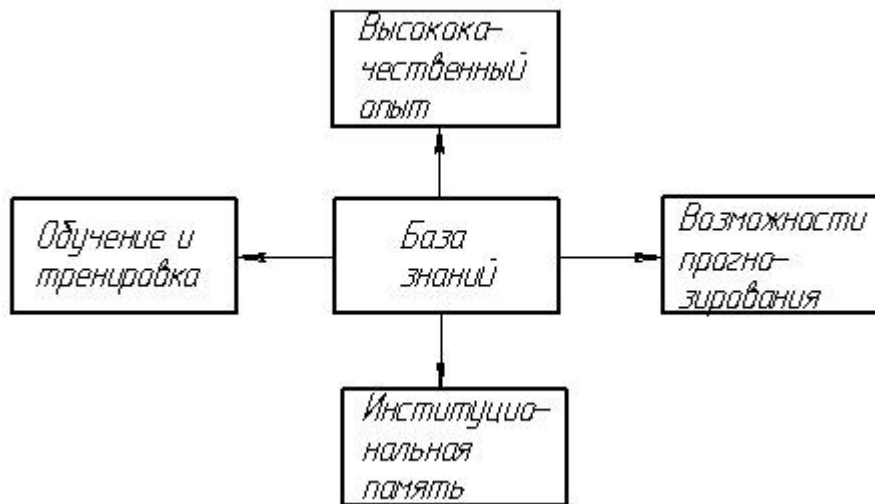
1. постановкой задачи оптимизации режимов обработки...
 2. решением задачи оптимизации режимов обработки...
 3. анализом результатов решения задачи оптимизации режимов обработки...
 4. определением задачи оптимизации режимов обработки...
6. В наборе параметров в виде некоторого множества $X = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ - x_1, x_2, \dots, x_n представляют собой:
1. искомые параметры...
 2. неуправляемые параметры...
 3. заданные параметры...
7. Перечисленные признаки являются главными, по которым производится классификация:

Состав набора X оптимизируемых переменных; состав учитываемых показателей процесса; принятый критерий оптимальности; вид функций $F(X)$ и $R_i(X)$, аппроксимирующих основные закономерности процесса; степень учета неопределенности процесса резания и исходной информации.

1. математических моделей расчета режимов обработки...
 2. математических уравнений расчета режимов обработки...
 3. аналитических моделей расчета режимов обработки...
8. Система, объединяющая возможности компьютера со знаниями и опытом эксперта в такой форме, что система может предложить разумный совет или осуществить разумное решение поставленной задачи – называется:
1. экспертной системой...

2. экспертной оценкой...
3. расчетной системой...
4. расчетной оценкой...

9. Что представляет собой данная схема?:



1. основные свойства экспертной системы...
2. основные свойства экспортной системы...
3. основные свойства экспериментальной системы...
4. основные свойства экзистенциональной системы...

10. Человек, способный ясно выражать свои мысли и пользующийся репутацией специалиста, умеющего находить правильные решения проблем в конкретной предметной области – это:

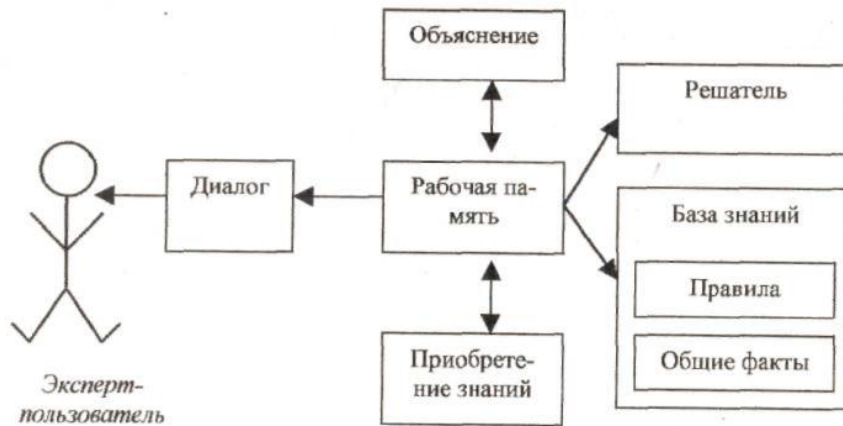
1. специалист...
2. эксперт...
3. аналитик...
4. инженер знаний...
5. прахвесор...

11. Человек, как правило, имеющий познания в информатике, искусственном интеллекте и знающий, как надо строить экспертную систему – это:

1. специалист...
2. эксперт...

3. аналитик...
4. знаток...
5. инженер знаний...

12. Представленная схема характеризует в обобщенном виде работу:



1. предприятия...
2. отдела экспертиз...
3. экспертной системы...
4. аналитического центра...
5. экспертной группы...

13. Как называется компонент экспертной системы ориентированный на организацию дружелюбного общения со всеми категориями пользователей на всех этапах ее работы?:

1. дружелюбный компонент...
2. любовный компонент...
3. диалоговый компонент...
4. компонент общения...

14. Какие три самых важных метода представления знаний используются в современных экспертных системах?:

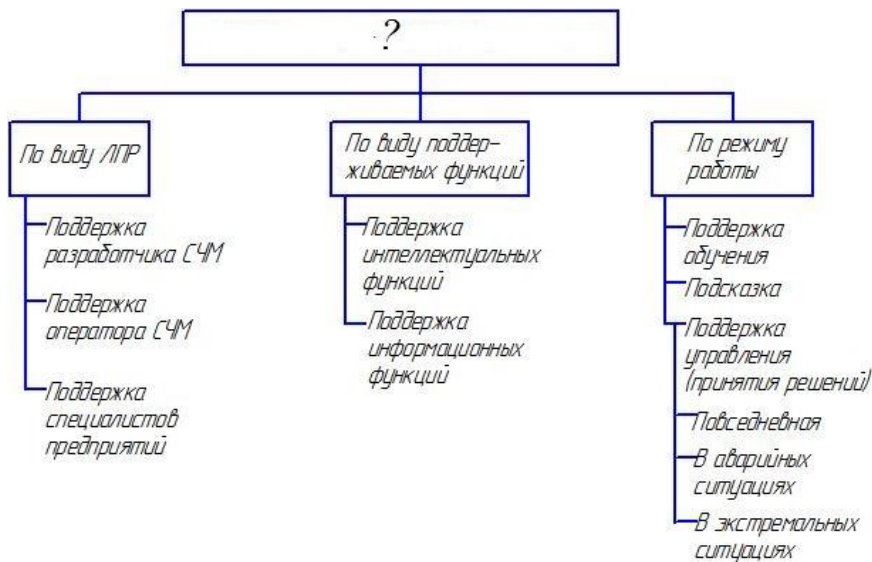
1. правила, семантические сети и фреймы...
2. законы, семантические сети и постулаты...
3. правила, седуксические сети и френды...
4. законы, седуксические сети и фреймы...

15. Под данным определением в экспертной системе следует понимать:

Комплекс программно-аппаратных средств, реализующий современные информационные технологии и предназначенный для оказания помощи человеку в решении задач, возникающих при управлении сложными техническими и организационно-экономическими системами.

1. систему поддержки принятия решений...
2. систему аппаратного решения задач...
3. систему математического решения задач...
4. систему прямого принятия решений...

16. Какая структурная схема изображена на рисунке?:



1. классификация системы поддержки принятия решений...
2. классификация экспертной системы...
3. классификация системы интеллектуальной поддержки...
4. классификация системы информационной поддержки...

17. Системы интеллектуальной поддержки принятия решений нужна, прежде всего, в:

1. аварийных и экстремальных ситуациях...
2. основном в повседневной работе...
3. специальных случаях по усмотрению пользователя...

18. Экспертные системы ориентированы на решение:

1. одной задачи из одной предметной области...
2. одной задачи из нескольких предметных областей...
3. двух-трех задач из нескольких предметных областей...
4. широкого круга задач...

19. Система интеллектуальной поддержки ориентирована на решение:

1. одной задачи из одной предметной области...
2. одной задачи из нескольких предметных областей...
3. двух-трех задач из нескольких предметных областей...
4. широкого круга задач...

20. Представленные особенности являются:

- все задачи ориентированы на знания, т.е. в процессе их решения анализируются имеющиеся знания и формируются новые;
- символичный характер представления знаний и процедур их обработки;
- эвристический характер решения задач.

1. общими для экспертных систем и систем интеллектуальной поддержки по характеру задач...

2. главными отличиями между экспертными системами и системами интеллектуальной поддержки по характеру задач...

21. Перечисленные факторы определяют:

- сложная динамика процессов, происходящих при возникновении аварийных ситуаций;
- наличие взаимного влияния факторов и процессов друг на друга;
- большое число (сотни и более) параметров, определяющих информационные модели аварийных ситуаций.

1. сложность решаемых экспертными системами и системами интеллектуальной поддержки задач...

2. взаимосвязь решаемых экспертными системами и системами интеллектуальной поддержки задач...

3. взаимовлияние решаемых экспертными системами и системами интеллектуальной поддержки задач...

4. схожесть решаемых экспертными системами и системами интеллектуальной поддержки задач...