**Промежуточная аттестация.**

1. Лицо, принимающее решение (ЛПР) – это…
2. Проблемные ситуации – это….
3. Критерии выбора наиболее эффективного варианта решения.
4. Сравнимые и несравнимые признаки (критерии), с позиций которых задаются оценки вариантов решения.
5. Оценки альтернатив по различным признакам – предпочтения.
6. Виды шкал, в которых задаются оценки альтернатив.
7. Оценка последствий выбора альтернатив; принципы согласования оценок альтернатив; нахождение наиболее эффективного варианта решения.
8. Разбор кейсов, иллюстрирующих основные понятия ППР.
9. Моделирование процесса принятия решений.
10. Структурная модель процесса принятия решений (ППР) – технологическая схема ППР.
11. Этапы ППР.
12. Построение модели объекта принятия решения.
13. Цифровая трансформация ППР.
14. Модификация ППР в результате использования математических методов и современных информационных технологий
15. Моделирование проблемных ситуаций.
16. Учет факторов внешней среды, воздействующих на объект принятия решения, посредством моделирования проблемных ситуаций.
17. Подходы к моделированию проблемных ситуаций.
18. Формирование полного множества проблемных ситуаций на основе ТР.
19. Таблицы решения с ограниченным и полным входом условий принятия решений и действий, выполняемых в результате проверки условий.
20. Алгоритм построения ТР. Направления использования ТР.
21. Экспертные оценки в процессе принятия решений.
22. Определение экспертных оценок (ЭО).
23. Роль ЭО в процессе принятия решений.
24. Шкалы, в которых задаются экспертные оценки.
25. Методы подбора экспертов и их классификация.
26. Методы экспертных оценок.
27. Признаки классификации методов экспертных оценок.
28. Методы оценки компетентности экспертов.
29. Показатели согласованности мнений экспертов для количественной оценки степени совпадений мнений двух или более экспертов по поводу одного или более объектов экспертизы.
30. Понятие систем поддержки принятия решений (СППР)
31. Сравнительная характеристика различных СППР.
32. Определение систем поддержки принятия решений (СППР).
33. Особенности СППР
34. Логические и семантические модели знаний.
35. Модели знаний на основе логики предикатов.
36. Модели знаний на основе нечеткой логики.
37. Модели знаний на основе нечетнозначной логики.
38. Семантические сети.
39. Активные семантические сети.
40. Фреймы.
41. Продукционные системы.
42. Нейросетевые модели знаний.
43. Модели знаний на основе персептронов.
44. Сеть Кохонена.
45. Модели знаний на основе сетей Хемминга.
46. Модели знаний на основе сетей Хопфилда.
47. Модели знаний на основе стохастической нейронной сети.
48. Теория адаптивного резонанса.
49. Экспертные системы и принятие решений.
50. Структура экспертной системы.
51. Сферы применения экспертных систем.
52. Особенность экспертных систем на основе нейронных сетей.
53. Интеллектуальное принятие решений в социальной и экономической сфере.
54. Интеллектуальное принятие решений в сфере образования.
55. Инструментарий для создания интеллектуальных систем.
56. Интеллектуальные агенты и интеллектуальное управление.
57. Трудоемкость вычислений в интеллектуальных системах.
58. Управление мобильными роботами.
59. Интеллектуальные системы производственного назначения.
60. Интеллектуальные системы управления технологиями.
61. Сфера применения интеллектуальных систем.