

Вопросы к зачету по курсу «Управленческие решения»

1. Модель проблемной ситуации. Привести пример.
2. Принцип оптимальности. Определение, примеры.
3. Процесс принятия решений, его участники. Классификация задач принятия решений. Примеры.
4. Ранжирование, функция предпочтительности, функция выбора. Построение функции выбора по отношениям предпочтения.
5. Отношения предпочтения. Построение, свойства, пример.
6. Оценивание по критериям. Типы критериев и шкал. Построение отношения предпочтения по векторным оценкам.
7. Формальная модель выбора. Определение функции выбора.
8. Характеристические свойства функций выбора. Примеры.
9. Уровни требований к функциям выбора. Прямое и обратное условия Кондорсе.
10. Принцип Кондорсе. Критерии существования и единственности решения в задачах выбора.
11. Механизм попарных предпочтений. Матричное и графовое правила выбора.
12. Механизм попарных блокировок. Матричное и графовое правила выбора.
13. Функция полезности. Определение, эвристические методы построения.
14. Аддитивная функция полезности. Независимость критериев по предпочтению.
15. Взаимная независимость критериев. Теорема Дебре.
16. Утверждение Леонтьева-Гормана. Проверка на независимость по предпочтению.
17. Построение аддитивной функции полезности шаговым методом совместного шкалирования.
18. Построение аддитивной функции полезности методом половинного деления.
19. Принятие решений в условиях риска. Отношение стохастического доминирования.
20. Принципы гарантированного результата, среднего результата, кучности результата.
21. Склонность ЛПП к риску. Лотерея. Пример.
22. Функция полезности по фон Нейману и Моргенштерну. Ожидаемая полезность.
23. Базовая лотерея. Правила фон Неймана и Моргенштерна. Построение функции полезности по фон Нейману и Моргенштерну.
24. Характеристика отношения ЛПП к риску. Достоверный эквивалент и средний результат лотереи. Метод 5-ти точек.
25. Модели памяти. Эвристики и ошибки оценивания. Примеры.
26. Психологическая корректность методов принятия решений. Оценки по сложности элементарных операций.
27. Постановка задачи группового выбора. Типы задач группового выбора и соответствующие им процедуры голосования.
28. Принципы согласования в процедурах голосования типа «упорядочение-упорядочение» и «выбор-выбор». Пример.
29. Правила голосования с подсчетом очков. Примеры.
30. Правила голосования, состоятельные по Кондорсе. Примеры.
31. Нормативные свойства правил голосования. Манипулируемость принципов согласования. Примеры.
32. Неструктуризованные проблемы. Общие черты. Качественные методы принятия решений, требования к ним.
33. Постановка задачи упорядочения многокритериальных альтернатив. Пример. Идея метода ЗАПРОС.
34. Опорные ситуации и их списки векторных оценок. Процедура опроса по методу ЗАПРОС.
35. Постановка задачи ординальной классификации. Пример. Идея метода ОРКЛАСС.
36. Процедура опроса по методу ОРКЛАСС. Информативность векторной оценки.