Типовые контрольные вопросы для подготовки к зачету при проведении промежуточной аттестации по дисциплине: «Математическое теория принятия решений »

для всех направлений подготовки, всех форм обучения

Составитель: ст. преподаватель Л.В. Ключинская

1. Основные понятия и определения теории принятия решений. Порядок подготовки решения. Цели. Ресурсы. Риски и неопределенности. Критерий и альтернатива.
2. Математическая и компьютерная поддержка принятия решения.
3. Оптимальность по Парето.
4. Принятие решений в условиях полной определенности.
5. Многокритериальная оптимизация.
6. Линейное программирование.
7. Производственное планирование.
8. Двойственная задача.
9. Оптимизации смеси.
10. Планирование номенклатуры и объемов выпуска.
11. Транспортная задача.
12. Целочисленное программирование.
13. Задача о выборе оборудования.
14. Экспертное оценивание.
15. Метод аналитической иерархии.
16. Метод ранговой корреляции.
17. Методы средних баллов.
18. Метод медиан рангов.
19. Принятие решения в условиях риска.
20. Критерий Лапласа.
21. Критерий Вальда.
22. Критерий Сэвиджа.
23. Критерий Гурвица.
24. Принятие решений в условиях конфликта.
25. Решение игры в чистых стратегиях.
26. Решение игры в смешанных стратегиях.
27. Задача о назначениях.
28. Коллективные решения.
29. Сетевые методы.
30. Задача коммивояжера.
31. Задача о кратчайшем пути.
32. Задача о максимальном потоке.
33. Методы массового обслуживания.
34. Управление запасами.