

Вопросы к зачету

1. Основные понятия теории принятия решений. Историческая справка.
2. Технология решения экономических задач поддержки принятия решений.
3. Место исследования операций в математическом моделировании.
4. Понятие математической модели принятия решений.
5. Классификация математических моделей по типу математических задач и по свойствам предметной области.
6. Примеры моделей процессов. Производственные функции.
7. Модель стратегического планирования фирмы на основе производственной функции.
8. Примеры математических моделей. Модель контроля с одним ЛПР
9. Примеры математических моделей. Модель выборочного контроля с одним ЛПР.
10. Примеры математических моделей. Модель контроля с двумя ЛПР.
11. Математические модели планирования производства на основе линейного программирования. Примеры
12. Теория игр. Основные понятия.
13. Принципы выбора оптимальных стратегий в бескоалиционных играх (минимаксные стратегии, ситуации равновесия, устойчивые Парето-оптимальные стратегии).
14. Устойчивые Парето-оптимальные стратегии в играх с не противоположными интересами. Иерархические игры.
15. Поле игры. Гипотезы поведения игроков.
16. Обоснование оптимальных стратегий участников системы контроля.
17. Характеристика материальных, финансовых, информационных потоков в цепях поставок.
18. Виды неопределённости в цепях поставок и возможные способы их снижения.
19. Общая классификация рисков: чистые и спекулятивные (финансовые) риски.
20. Классификация рисков в цепях поставок.
21. Управление рисками в цепях поставок.
22. Общая характеристика стратегического планирования цепей поставок.
23. Источники неопределённости цепи поставок.
24. Модели оптимизации размера заказа в детерминированных условиях: модель EOQ определения величины заказа.
25. Модели оптимизации размера заказа в детерминированных условиях: модель с учётом скидок по цене.
26. Базовые системы управления запасами.
27. Вероятностный подход к управлению запасами: уровень обслуживания в цикле заказа, уровень риска, годовой уровень обслуживания.
28. Однопериодная модель.