

## ВОПРОСЫ

к зачету по дисциплине «Исследование операций»  
для студентов 3 курса специальности 090106:

1. Основные понятия и принципы исследования операций.
2. Математические модели операций.
3. Прямые и обратные задачи исследования операций. Детерминированные задачи.
4. Выбор решений в условиях неопределенности.
5. Многокритериальные задачи исследования операций.
6. Постановка задач линейного программирования.
7. Основная задача линейного программирования.
8. Существования решения ОЗЛП и способы его нахождения.
9. Задачи целочисленного программирования.
10. задачи динамического программирования и основное функциональное уравнение динамического программирования.
11. Марковский случайный процесс с дискретным состоянием. Марковская цепь.
12. Простейший поток событий и его свойства. Поток Эрланга.
13. Простейший поток событий и его свойства. Поток Пуассона.
14. Уравнение Колмогорова для вероятности состояний.
15. Финальные вероятности состояний.
16. Статистическое моделирование СП. Единичный жребий и формы его организации.
17. Определение характеристик стационарного случайного процесса. По одной реализации.
18. Задачи теории игр.
19. Платежная матрица и цена игры.
20. Методы решений конечных игр.
21. Задачи теории статистических решений.