**РГЗ по дисциплине «Методы исследования операций»**

1. Обзор типовых задач исследования операций.
2. Стационарный поток без последствия. Потоки с простым последствием.
3. Метод вложенных цепей Маркова. Марковские модели массового обслуживания с приоритетами.
4. Модели принятия решений в теории массового обслуживания. Модель приоритетного уровня обслуживания.
5. СМО с ограниченным временем ожидания. Замкнутые СМО.
6. Модель замкнутой СМО.
7. Классификация состояний цепи Маркова. Периодические состояния и цепи.
8. Потоки восстановления. Потоки вызовов.
9. Модели систем с различными дисциплинами подключения каналов.
10. Модель принятия решений в теории МО. Модель со стоимостными характеристиками.
11. Событийный метод моделирования в СМО.
12. Свойства разомкнутой экспоненциальной СМО.
13. Дисциплины обслуживания с приоритетами, зависящими от времени.
14. Характеристики очередей в СМО.
15. Модель многофазной системы обслуживания туристов.
16. Формулы Литтла и их роль в СМО.
17. Системы МО с ошибками.
18. Система МО с **НЕ**пуассоновскими потоками событий.
19. Одноканальная СМО с неоднородными потоком заявок и относительными приоритетами.
20. Одноканальная СМО с неограниченной очередью.

Темы РГЗ могут быть дополнены.