

**Вопросы для подготовки к экзамену
по дисциплине» Методы оптимальных решений»
Факультета заочного обучения 2017-2018 год**

1. Понятие модели, моделирования и отношение модели и реальной экономики, этапы моделирования
2. Понятия линейного и оптимального программирования
3. Стандартная форма задачи линейного программирования
4. Каноническая форма задачи линейного программирования
5. Графический метод решения задач линейного программирования
6. Примеры приведения производственно – хозяйственных ситуаций к задачам линейного программирования
7. Экономико-математическая модель транспортной задачи
8. Этапы симплексного метода решения ЗЛП.
9. Алгоритмы симплексного метода решения ЗЛП.
10. Пример пошагового выполнения задачи симплекс методом
11. Двойственная ЗЛП и правила ее построения
12. Экономическая интерпретация двойственной задачи
13. Теоремы двойственности
14. Свойства двойственных оценок
15. Применение теорем двойственности и свойств двойственных оценок для анализа оптимальных решений в задачах экономики труда
16. Понятие балансовых моделей в экономике
17. Экономико-математическая модель межотраслевого баланса
18. *Коэффициенты прямых материальных затрат*
19. Межотраслевые балансовые модели в анализе экономических показателей
20. Понятие системы массового обслуживания
21. Марковские случайные процессы
22. Имитационное моделирование как поиск оптимальных решений
23. Сетевые модели и методы оптимизации
24. Расчет характеристик сетевых моделей
25. Алгоритм и этапы решения задачи
26. Сети Петри (понятие, виды, свойства)
27. Методы принятия решений при отсутствии достоверной информации
28. Критерий Вальда, Сэвиджа, Гурвица
29. Пример выбора альтернативы
30. Оптимизация решения в условиях неопределенности

Декан факультета _____ Петрунина Е.В.