**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕМАТИКА ВКР**

**по кафедре «Системны анализ в экономике»**

**(БАКАЛАВРИТ, 2020/2021 УЧ.ГОД)**

**Теория игр и теоретико-игровое моделирование**

1. Связь математической теории игр с психофизикой и психологией

2. Многостадийное распределение активов предприятия по стратегическим направлениям деятельности

3. Решение задач оптимального инвестирования на основе критерия Гурвица относительно выигрышей

4. Множество смешанных стратегий, оптимальных по критерию Гурвица относительно выигрышей, и финансовое приложение

5. Оценка стоимости вторичного жилья на основе сплайн-интерполяционной модели стоимостной функции объектов недвижимости

6. Модифицированный критерий максимальной вероятности и экономическое приложение

7. Оптимальная стратегия развития газового сектора российской экономики в условиях экономической турбулентности с точки зрения теории игр

8. Выбор оптимального инвестиционного проекта при помощи обобщённого критерия Гурвица

9. Управление неопределённостью и риском при функционировании сложных систем – теорема соотношения уровней неопределённости и риска

10. Теоретико-игровое моделирование управленческих процессов на предприятиях сферы сервиса: значение и источники информационного обеспечения

11. Оптимизация компоновочных решений приобъектных складов с использованием теории игр

12. Теоретико-игровая оптимизация эффективности сотрудничества при выборе бизнес-партнёра

13. Проблемы учёта интервальной неопределённости при оценке эффективности инвестиционных проектов а нестационарной экономике России

14. Оптимальный выбор страны-производителя коллекции моделей на основе обобщенного критерия Гурвица

15. Оптимизация производственного плана выполнения государственного заказа методами теории игр

16. Матричные игры в управлении рисками аграрного предприятия

17. Влияние структуры финансирования на стоимость компании

18. Применение статистических игр для анализа устойчивости кредитных организаций к изменениям валютного курса

19. Проблема сглаживания выигрыш-критерием Гурвица и её решение

20. Формирование ранговой шкалы оптимизма критериев выбора решений в игре с природой

21. Минимизация рисков при выборе контрагента на основе использования теории игр

22. Оценка эффективности стратегий венчурного бизнес-процесса высокорискового сектора

23. Теоретико-игровое доказательство необходимости снижения темпов роста добычи нефти

24. Моделирование предпочтений эксперта при принятии решений в условиях полной неопределённости

25. Моделирование политического конфликта методами теории игр

26. Теоретико-игровая оптимизация координационной деятельности органов Федерального казначейства в условиях реализации концепции управления результатами бюджетного процесса

27. Теоретико-игровой подход к формированию системы оценки и учёта региональных инвестиционных рисков при обосновании эффективности инвестиционно-строительных процессов

28. Формализация процесса согласования целей в иерархических производственных системах с учётом факторов риска

29. Теоретико-игровая модель координационной деятельности органов государственного финансового контроля на федеральном и региональном уровнях

30. Анализ задачи страхования космических рисков с применением комбинированного критерия Гермейера-Гурвица

31. Проблемы комплексной теоретико-игровой оценки рекреационного потенциала территорий как основы организации лечебно-профилактического туризма

32.Теоретико-игровая модель информационно-управляющей системы для территориального водоснабжения

33. Теоретико-игровая оптимизация финансирования текущей деятельности предприятий

34. Методика оценки уровня региональной конкуренции в банковской сфере на основе теоретико-игрового подхода

35. Выбор оптимального метода страхования авиационных рисков с помощью критерия Гермейера-Гурвица относительно выигрышей

36. Анализ математической формализации выбора коэффициентов обобщенного критерия Гурвица

37. Оптимальное распределение инвестиций в условиях неопределённости на основе модели «Игра с природой»

38. Приложение теории игр с природой к анализу проблемы выбора оптимального инструмента инвестирования на российском рынке акций

39. Оптимизация коммерческой деятельности и свойство сглаживания критерием Гурвица

40. Теоретико-игровая оптимизация объема производства с использованием решения проблемы сглаживания критерием Гурвица относительно рисков

41. Теоретико-игровое моделирование управления геоэкологическими рисками как основой экологической безопасности функционирования мелиоративных систем

42. Выигрыш-критерий Гурвица: свойство сглаживания, алгебраический и геометрический алгоритмы, финансово-экономическое приложение

43. Оптимизация покупки акций с помощью комбинации критерия Гермейера и обобщённого критерия Гурвица относительно рисков

44. Выбор направлений стратегического развития предприятиями туристской отрасли в условиях риска и неопределённости: теоретико-игровой подход

45. Оптимизация выбора корпоративного заёмщика банка на основе синтетического критерия Вальда-Сэвиджа

46. Управление финансовыми рисками страховой организации: теоретико-игровые методы оценки и анализа

47. Оптимизация структуры капитала предприятия: теоретико-игровой подход

48. Формализованные модели теории игр в политологии и их приложения к экспертным экономическим моделям

49. Оценки информационных рисков при управлении субъектами социальных систем

50. Теоретико-игровая интерпретация выбора стратегий снижения коррупциогенности сферы государственных закупок в условиях неопределённости

51. Множество стратегий, оптимальных во множестве смешанных стратегий по критерию Вальда, и финансовое приложение

52. Модель связей в системе экология – жизнедеятельность

53. Равновесие системы городского пассажирского общественного транспорта при игре многих лиц с учётом воздействия маркетингового фактора внешней среды

54. Оптимизация планирования выездных налоговых проверок

55. Анализ экономических критериев эффективности налогообложения инвестиционной деятельности малых предприятий

56. Оптимизация издержек в транспортном аспекте логистической системы на основе синтетического критерия Гурвица

57. Оценка влияния благосостояния населения на формирование стоимости объектов жилой недвижимости

58. Экономическая надёжность промышленного предприятия: плюрализм подходов к её оценке

59. Оптимальное распределение посевных площадей сельскохозяйственных предприятий на основе решения матричной игры