

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
по направлению 01.03.01 Математика,
профиль «Математика и информационные технологии»
на 2018-2019 учебный год

1. Анализ и прогнозирование прожиточного минимума
2. Диагностика уровня прожиточного минимума в регионах РФ методами факторного анализа
3. Занятость и безработица
4. Интегральная оценка инновационного потенциала регионов РФ многомерными статистическими методами.
5. Комплексная модельная оценка и прогнозирование финансового состояния предприятия
6. Комплексная оценка здоровья населения
7. Математическая модель аппарата фильтрации, сепарации, смешивания дизельного топлива.
8. Математическая основа для составления оптимальных тренировочных программ
9. Математическое моделирование и программирование процесса оценки успеваемости студентов
10. Математическое моделирование оптимального портфеля ценных бумаг
11. Математическое моделирование оценки стоимости жилья
12. Методы анализа страховой статистики
13. Многомерный анализ в прогнозировании бюджета субъекта на основе имитационной модели экономики региона
14. Многомерный анализ в прогнозировании валового регионального продукта и инвестиций на основе имитационной модели экономики региона
15. Многомерный анализ в прогнозировании располагаемого дохода населения на основе имитационной модели экономики региона
16. Многомерный анализ в прогнозировании стоимости недвижимости
17. Моделирование системы массового обслуживания методом Монте-Карло
18. Моделирование ценообразования новых видов товаров и услуг
19. Модель определения оптимальной нагрузки спортсмена
20. Модель оптимального питания спортсмена
21. Модельная оценка инвестиционной привлекательности малых городов
22. Определение стоимости (оценка) комплекса объектов недвижимости
23. Оптимизация процессов логистики на предприятии
24. Оценка и прогнозирование финансового состояния предприятия
25. Оценка инвестиционной привлекательности регионов РФ многомерными статистическими методами
26. Оценка инновационного потенциала промышленного предприятия методами факторного анализа
27. Оценка кредитоспособности предприятий многомерными статистическими методами
28. Оценка кредитоспособности физических лиц
29. Оценка финансовой устойчивости предприятия методами факторного анализа
30. Поточечный метод стабилизации для решения задач линейного программирования с приближенными данными
31. Применение метода максимального правдоподобия в факторном анализе на примере финансовой модели
32. Применение эконометрического аппарата для оценки риска и доходности

33. Прогнозирование кредитоспособности физических лиц
34. Решение экономико-статистической задачи на примере выбора автомобиля.
35. Страхование транспортных средств
36. Управление банковскими рисками
37. Управление кредитным риском в коммерческом банке
38. Усовершенствование алгоритма численного решения дифференциальных уравнений
39. Формирование оптимальной стратегии портфельного инвестирования на рынке акций
40. Формирование портфеля акций минимального риска эмитентов РФ
41. Эконометрические методы оценки риска в банковской деятельности
42. Экономико-математические модели продвижения финансовых продуктов

Темы утверждены на заседании кафедры актуарной и финансовой математики от 10.10.2018 протокол №2