

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»  
(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»)

Факультет прикладной математики, физики и информационных технологий  
Кафедра актуарной и финансовой математики

УТВЕРЖДЕН  
на Ученом совете факультета  
прикладной математики, физики  
и информационных технологий  
«24» декабря 2020 г.,  
протокол №10

### **Перечень тем выпускных квалификационных работ на 2020/2021 учебный год**

*Направление подготовки – 01.03.02 Прикладная математика и информатика*  
*Направленность (профиль) – Актуарная и финансовая математика*  
*Квалификация выпускника – Бакалавр*

1. Анализ и прогнозирование жилищного кредитования в Чувашии
2. Анализ и прогнозирование продолжительности жизни населения
3. Анализ и прогнозирование прожиточного минимума
4. Анализ и прогнозирование финансового состояния предприятия
5. Анализ рынка недвижимости
6. Банковские риски и методы оценки
7. Диагностика уровня прожиточного минимума в регионах РФ методами факторного анализа
8. Занятость и безработица
9. Интегральная оценка инновационного потенциала регионов РФ многомерными статистическими методами.
10. Исследование динамики экономических процессов
11. Комплексная модельная оценка и прогнозирование финансового состояния предприятия
12. Комплексная модельная оценка текущего и перспективного финансового состояния предприятия
13. Комплексная оценка здоровья населения
14. Математическая основа для составления оптимальных тренировочных программ
15. Математические методы оценки бюджета одного предприятия
16. Математические основы страховой математики
17. Математические основы финансовых вычислений
18. Математическое моделирование и программирование процесса оценки

- успеваемости студентов
19. Математическое моделирование оптимального портфеля ценных бумаг
  20. Математическое моделирование оценки стоимости жилья
  21. Методы анализа страховой статистики
  22. Методы анализа страховой статистики
  23. Методы решения оптимизационных задач в экономико-математическом моделировании
  24. Многомерный анализ в прогнозировании бюджета субъекта на основе имитационной модели экономики региона
  25. Многомерный анализ в прогнозировании валового регионального продукта и инвестиций на основе имитационной модели экономики региона
  26. Многомерный анализ в прогнозировании располагаемого дохода населения на основе имитационной модели экономики региона
  27. Многомерный анализ в прогнозировании стоимости недвижимости
  28. Многомерный статистический анализ предприятия
  29. Моделирование систем массового обслуживания
  30. Моделирование ценообразования новых видов товаров и услуг
  31. Модель определения оптимальной нагрузки спортсмена
  32. Модель оптимального питания спортсмена
  33. Модельная оценка и прогнозирование финансового состояния предприятия
  34. Модельная оценка инвестиционной привлекательности малых городов
  35. Модельная оценка инвестиционной привлекательности предприятий
  36. Модельная оценка экономической активности регионов ПФО
  37. Модельный анализ и прогнозирование стоимости двухкомнатных квартир на рынке недвижимости
  38. Модельный анализ инвестиционной привлекательности регионов Приволжского федерального округа
  39. МПН для задачи нахождения нормального псевдорешения СЛАУ с приближёнными данными
  40. Обработка естественного языка и ее применение в банковской сфере
  41. Оптимизация процессов логистики на предприятии
  42. Оценка и прогнозирование финансового состояния предприятия
  43. Оценка инвестиционной привлекательности регионов РФ многомерными статистическими методами
  44. Оценка инновационного потенциала промышленного предприятия методами факторного анализа
  45. Оценка кредитоспособности предприятий многомерными статистическими методами
  46. Оценка кредитоспособности физических лиц
  47. Оценка финансовой устойчивости предприятия методами факторного анализа
  48. Применение генетических алгоритмов для оценки обеспеченности предприятия материальными ресурсами
  49. Применение эконометрического аппарата для оценки риска и доходности
  50. Прогнозирование кредитоспособности физических лиц
  51. Разработка рекомендательной стратегии по формированию инвестиционного портфеля на фондовом рынке
  52. Решение оптимизационных задач по электроснабжению промышленных предприятий
  53. Статистический анализ и прогнозирование доходов предприятия
  54. Управление портфелями ценных бумаг
  55. Формирование оптимального инвестиционного портфеля
  56. Формирование оптимальной стратегии инвестирования методами теории игр

57. Формирование оптимальной стратегии портфельного инвестирования на рынке акций
58. Формирование портфеля акций минимального риска эмитентов РФ
59. Эконометрические методы оценки риска в банковской деятельности
60. Экономико-математические модели продвижения финансовых продуктов