

## **Примерная тематика выпускных квалификационных работ бакалавров (по темам выпускных квалификационных работ предыдущих лет).**

1. Имитация моделирования системы анализа частотных характеристик эпизодически наблюдаемых процессов.
2. Система имитационного моделирования процессов взрыва в точечных процессах.
3. Имитационное моделирование СМО с отказами в поступлении обслуживании заявок.
4. Имитационное моделирование систем оценивания характеристик СМО с размножением заявок в очередях.
5. Интерактивная система визуализации многомерных процессов аппроксимации.
6. Имитационное моделирование систем оптимизации параметров управления рисками.
7. Имитационное моделирование случайных блужданий с отражениями.
8. Имитационное моделирование систем оценивания моментов пересечения границ.
9. Имитационное моделирование управляемых СМО.
10. Имитационное моделирование систем анализа распределений мультивариантных процессов.
11. Имитационное моделирование непрерывных процессов с финитными носителями корреляционных функций.
12. Имитационное моделирование систем анализа характеристик случайных процессов.
13. Имитационное моделирование систем оценивания параметров СМО.
14. Имитационное моделирование системы оценивания параметров по эпизодическим наблюдениям.
15. Имитационное моделирование систем аппроксимации точечных процессов.
16. Имитационное моделирование процессов с неограниченно возрастающими компенсаторами.
17. Имитационное моделирование старения систем с неравномерным износом.
18. Моделирование процессов ректангуляции и выполаживания распределений стационарных процессов.
19. Анализ симметричных случайных блужданий методами натуральной шкалы.
20. Имитационная модель управляемой одноканальной СМО.
21. Моделирование режимов эксплуатации технических систем с приработкой.
22. Оптимальное управление интенсивностями мультивариантных процессов.
23. Математическая и компьютерная модель центра обслуживания вызовов в терминах СМО.
24. Математическая и компьютерная модель бинарной классификации на основе логистической регрессии.
25. Моделирование неоднородных пуассоновских потоков.
26. Стохастическая модель гетерогенных популяций.
27. Моделирование СМО с приоритетами.
28. Применение алгоритмов оптимального поиска при разработке интернет-приложения.
29. Применение современных криптографических алгоритмов в интернет-приложениях.
30. Современные методы защиты информации, основанные на электронно-цифровой подписи.
31. Стохастическое имитационное моделирование систем массового обслуживания.
32. Исследование процессов старения клеточных популяций методами имитационного моделирования.
33. Стохастическая модель эпизодически наблюдаемого процесса изменения артериального давления.
34. Анализ методов нахождения больших чисел.
35. Математическая и имитационная модель многоканальной СМО.
36. Математическая и компьютерная модель определения момента разрядки.

37. Имитационное моделирование систем оценивания параметров в диффузионных уравнениях.
38. Математическая и имитационная модели регулирования артериального давления гормонами щитовидной железы.
39. Модель зависимости биологических показателей и солнечной активности
40. Особенности моделей страховой математики типа Крамера-Луидберга для распределений с «тяжелыми хвостами».
41. Новый подход к оптимальной стабилизации воздушного судна при посадке.
42. Критерии хаотической динамики в многомерных моделях систем.
43. Синтез ПИ-регуляторов для билинейных систем.
44. Комплексное моделирование параметров системы при ультратонкослойном осаждении.
45. Решение задачи об оптимальном управлении параметрами процессов с компенсацией разладки.
46. Исследование качественной динамики дискретной неявной модели спроса и предложения высокого порядка.
47. Оптимальные модели авторегрессии обобщенных финансово-экономических показателей.
48. Минимизация булевых функций методом Квайна-Мак-Класки.
49. Минимизация булевых функций геометрическим методом.
50. Построение минимальных дизъюнктивных нормальных форм булевых функций методом Нельсона.
51. Построение минимальных дизъюнктивных нормальных форм булевых функций методом Блейка.
52. Обучающая система «Работа на международных валютных рынках».
53. Обучающая система «Контроль проектов».
54. Обучающая система «Создание сайтов».
55. Технология продвижения сайтов в поисковых системах.
56. Обучающая система «Численные методы».
57. Обучающая система «ЕГЭ по математике».
58. Алгоритмы создания сайтов.
58. Обучающая система «Теория вероятностей».
59. Обучающая система «Язык программирования «JavaScript».
60. Обучающая система «Язык программирования «Python».