

ПЕРЕЧЕНЬ

примерных тем научно-квалификационных работ по направлению
09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»,
направленность «Математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ» на 2016-2017 уч. год.

1. Адаптивные модели и алгоритмы (маршрутизации)
2. Алгоритмы и комплекс программ оценивания (параметров многокомпонентного вибрационного сигнала)
3. Высокопроизводительные методы расчёта (дискретных моделей связанных систем тел)
4. Аналитически-численный метод исследования математических моделей (динамических систем с распределёнными параметрами)
5. Динамические модели (случайных процессов со стационарными приращениями)
6. Исследование полулинейных математических моделей (соболевского типа второго порядка)
7. Комплексное моделирование и оптимизация (ускорительных систем на графическом процессоре)
8. Компьютерное моделирование (поточков данных в пакетных сетях на основе уравнений в частных производных)
9. Конечно-разностное моделирование (сейсмоакустических волновых процессов в сложноустроенных средах)
10. Математические и вычислительные подходы (к повышению качества сейсмических изображений на основе моделирования упругих волновых полей)
11. Математические модели, алгоритмы и комплексы программ для (контроля качества образовательного процесса)
12. Математическое моделирование (спиральных течений идеального газа)
13. Методическое, алгоритмическое и программное обеспечение моделирования (угроз энергетической безопасности с помощью байесовских сетей).
14. Многокритериальное оптимизация процессов и явлений (в социальной сфере).
15. Алгоритмическое и программное обеспечение моделирования (портфельных инвестиций).
16. Адаптивные модели и алгоритмы (многокритериальной оптимизации).