

Примерная тематика курсовых работ*
**по дисциплинам специализации «Математические модели сложных систем: теория,
алгоритмы, приложения»**

- А. Математическое и компьютерное моделирование процессов износа и старения.
- Б. Математическое и имитационное моделирование СМО.
- В. Моделирование процессов размножения и гибели для анализа заражения систем вирусами.
- Г. Математическое и компьютерное моделирование эпизодически наблюдаемых процессов.
- Д. Разработка Интернет-приложения для финансовых расчётов.

* * *

- А. Компьютерная модель управления математическим маятником с приводом.
- Б. Компьютерная модель управления манипулятором.
- В. Компьютерная модель исследования устойчивого процесса ядерного реактора.

**Все темы определяются и корректируются в ходе личной беседы с научным руководителем.*