ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Аналитико-статистическое моделирование информационных систем»

1	Моделирование системы передачи данных
2	Моделирование компьютерной сети
3	Моделирование системы управления движением транспорта
4	Моделирование работы CALL-центра
5	Моделирование процесса распространения эпидемии
6	Моделирование работы IT-службы предприятия
7	Моделирование системы управления участком сборки компьютеров
8	Моделирование информационной системы обслуживания клиентов банка
9	Моделирование системы управления транспортным цехом
0	Моделирование работы вычислительной системы

Рекомендации студентам

Тема курсовой работы выбирается по последней цифре шифра номера зачетной книжки.

Структура пояснительной записки курсовой работы: задание на курсовую работу, введение, основная часть, заключение, список использованных источников.

В основной части необходимо представить модель системы как системы массового обслуживания (СМО), результаты моделирования на GPSS или AnyLogic, исследование системы при изменении ее параметров, например, интенсивности заявок или времени обслуживания.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Белов, М. П. Моделирование систем [Электронный ресурс] : учебное пособие. В 2 ч. / М. П. Белов, Л. П. Козлова ; Федеральное агентство связи, Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2013. – Ч. 1. - 81 с. ; Ч. 2. – 97 с.
2. Шелухин, О. И. Моделирование информационных сетей : учеб. пособие для вузов / О. И. Шелухин. - М. : Горячая линия-Телеком, 2011. - 536 с.
3. Шелухин, О. И. Моделирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов] / О. И. Шелухин. - М. : Горячая линия–Телеком, 2012. - 516 с.

б) дополнительная литература:

1. Козлова, Л. П. Моделирование систем [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Л. П. Козлова, М. П. Белов ; рец. Н. Д. Поляхов ; Федеральное агентство связи, Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2013. - 67 с. : ил.
2. Козлова, Л. П. Моделирование систем [Электронный ресурс] : методические указания к курсовой работе / Л. П. Козлова, М. П. Белов ; рец. Н. Д. Поляхов ; Федеральное агентство связи, Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2013. - 71 с. : ил.
3. Кутузов, О. И. Моделирование телекоммуникационных сетей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для спец. 071900 / М-во Рос. Федерации по связи и информ., СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича. - СПб. : СПбГУТ, 2001. - 76 с.
4. Советов, Б. Я. Моделирование систем. Практикум : учебное пособие для вузов / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев ; рец. М. Б. Игнатьев. - М. : Высшая школа, 2009. - 295 с.

в) программное обеспечение:

1. http://www.minutemansoftware.com/simulation.htm (Система GPSS World Student).
2. https://www.anylogic.ru/.