

*Материалы IV Общероссийской научной конференции
«Современные проблемы науки и образования», Москва, 17-19 февраля 2009 г.
Аннотации изданий, представленных на Всероссийской выставке*

Технические науки

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ: УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Святсков В.А.

*Чебоксарский политехнический институт (филиал) Московского государственного открытого
университета (ЧПИ МГОУ)
Чебоксары, Россия*

Это пособие разработано для подготовки инженеров по специальности «Управление и информатика в технических системах».

Согласно выписке из ГОС ВПО, в рамках данной дисциплины предусматривается изучение современных концепций моделирования систем, видов моделирования, формализации процесса функционирования системы, методов исследования и упрощения математических моделей, технических и программных средств моделирования.

Одной из задач преподавания настоящей дисциплины является формирование у будущих инженеров системы знаний, умений и навыков в области использования средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в технике. Это обусловлено стратегией развития современного общества на основе знаний и высокоэффективных технологий, что объективно требует внесения значительных корректив в теорию и практику, активизации поиска новых моделей в технике, направленных на повышение уровня квалификации и профессионализма будущих инженеров.

Цель преподавания дисциплины «Моделирование систем» - раскрыть понятие «моделирование», дать определение технической системы, научить студентов самостоятельно заменять исходный объект его моделью и применять соответствующие методы к его исследованию, приучить студентов к нестандартному мышлению, самостоятельной работе, научиться принимать правильное техническое решение.

Эта работа является составной частью проекта: «Новые информационные технологии и учебный процесс: XXI век». Ознакомиться с проектом можно на <http://nit21.narod.ru> – вариант проекта на русском языке, а также на <http://nit21-eng.narod.ru> – вариант проекта на английском языке.