

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ  
ПО КУРСУ «МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ»

для студентов специальности  
6.05010104 «Системы искусственного интеллекта»

Харьков  
НТУ «ХПИ»  
2014

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ  
ПО КУРСУ «МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ»

для студентов специальности  
6.05010104 «Системы искусственного интеллекта»

Утверждено  
редакционно - издательским  
советом университета,  
протокол № 2 от 24.12.2014

Харьков  
НТУ «ХПИ»  
2014

Методические указания к лабораторным работам по курсу «Моделирование систем» для студентов специальности 6.05010104 «Системы искусственного интеллекта» /Сост.: О. В. Касилов -Х. : НТУ «ХПИ», 2014. - 76 с.

Составитель      О. В. Касилов

Рецензент        В. В. Скоро дело в

Кафедра системы информации

## СОДЕРЖАНИЕ

Вступление.....	3
Лабораторная работа 1. Создание и редактирование функциональных моделей в BPWIN 4.0.....	4
Лабораторная работа 2. Создание диаграммы декомпозиции.....	15
Лабораторная работа 3. Создание диаграммы декомпозиции A2.....	23
Лабораторная работа 4. Создание диаграммы узлов в BPWIN 4.0.....	27
Лабораторная работа 5. Создание feo диаграммы в BPWIN 4.0.....	31
Лабораторная работа 6. Расщепление и слияние моделей в BPWIN 4.0.....	34
Лабораторная работа 7. Создание диаграммы IDEF3 в BPWIN 4.0.....	40
Лабораторная работа 8. Создание сценария в BPWIN 4.0.....	49
Лабораторная работа 9. Стоимостный анализ (activity based costing) в BPWIN 4.0.....	52
Лабораторная работа 10. Использование категорий UDP в BPWIN 4.0.....	60
Контрольные вопросы.....	70
Список литературы.....	74