

Министерство науки и образования РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЫНКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПР РАН)

УДК 001.89:004.774.2

Рег. № НИОКТР

АААА-А19-119012290150-3

Рег. № ИКРБС



**ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Исследование, разработка и поддержка веб-инфраструктуры
научных информационных ресурсов с открытым доступом
по теме:

**НАУЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ:
МОДЕЛИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ
(заключительный)**

Тема № 0163-2017-0004 Государственного задания ИПР РАН

Руководитель НИР
зав. лабораторией ИПР РАН,
к.т.н., доцент

М.Р. Когаловский

24.12.2018

МОСКВА 2018

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель НИР,

отв. исполнитель,

зав. лабораторией,

к.т.н., доцент

Моголов

24.12.2018

М.Р. Коголовский

(Введение, разд. 1, Заключение)

Исполнитель:

научн. сотр.

Ильменская

24.12.2018

Е.М. Ильменская

(разд. 2, Приложение)

РЕФЕРАТ

Отчет 42 с., 1 кн., 5 табл., 27 источников, 1 прил.

ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ, МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ДАТАЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ФОРМАЛЬНЫЙ ЯЗЫК, МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЯЗЫК, ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА, ОТКРЫТЫЙ АРХИВ, НАУКОМЕТРИЯ, СИСТЕМА СОЦИОНЕТ

Отчет содержит результаты исследований лаборатории по двум направлениям. Первое из них посвящено исследованию соотношения математических (в частном случае экономико-математических) моделей и информационных моделей, являющихся основой информационных систем. Спецификация экономико-математической и любой иной математической модели состоит из формальной части, описанной на математическом языке, и неформальной, определяющей обозначения, используемые в формальной ее части. В отчете показано, что формальная часть модели представляет собой формальную концептуальную модель моделируемого объекта, а неформальная часть является ничем иным как неформально описанной его онтологической моделью (онтологией). Таким образом, экономико-математические и иные математические модели представляют собой двухуровневую иерархию информационных моделей. Такая точка зрения позволяет использовать традиционные подходы к разработке информационных систем, используемых в области экономико-математического моделирования, и модельных электронных библиотек. Второе направление исследований посвящено оценке результатов мониторинга востребованности научным сообществом публикаций сотрудников института, представленных в среде крупнейшей отечественной научной информационной электронной библиотеки социально-экономического профиля Соционет. В отчете представлены результаты мониторинга за последнее пятилетие.