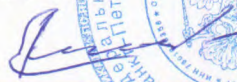


**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель СПбНЦ РАН
академик



Ж. И. Алфёров



ОТЧЕТ

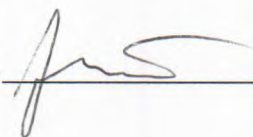
**о научно-исследовательской работе
РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ
КВАЛИМЕТРИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА
(промежуточный)**

по Государственному заданию СПбНЦ РАН в 2014–2016 гг. П.34.1

Этап 1

Научный руководитель

д.т.н. проф.



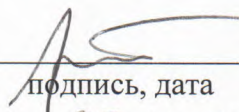
В.П. Заболотский

Санкт-Петербург

2014

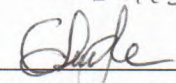
Список исполнителей

Руководитель темы, главный
научный сотрудник, доктор
технических наук профессор


подпись, дата
09.12.2014

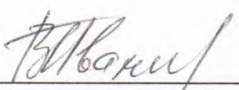
В.П. Заболотский

Ответственный исполнитель темы,
старший научный сотрудник,
кандидат технических наук


подпись, дата
09.12.2014


В.С. Блюм

Исполнитель темы, старший
научный сотрудник, кандидат
технических наук доцент


подпись, дата
09.12.2014

В.П. Иванов

Нормоконтролер


подпись, дата

Г.С. Боброва

РЕФЕРАТ

Отчет 70 с., 63 источника

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: информатизация, информационное общество, информационная безопасность, состояние, развитие.

Объектом исследования является информатизация общества.

Целью НИР является: повышение эффективности управленческих решений процесса информатизации общества в результате применения квалиметрии при их выработке, ранжировки вариантов этих решений и обоснования рационального варианта в рамках заданного показателя их качества.

Данная цель достигается на основе исследования и разработки новых методов, математических моделей и алгоритмов комплексного анализа исходной информации, комплексного анализа и интерпретации хода информатизации общества с помощью выбранной и обоснованной системы показателей.

В отчете приведены результаты анализа современного состояния и развития информационного общества, показано, что информационное общество представляет собой одну из прогрессивных форм постиндустриального общества (очередной этап развития человечества), рассмотрены негативные последствия развития информационного общества и возникшие в результате проблемы информационной и информационно-психологическая безопасность, а также связь современных информационных технологий и национальной безопасности, включая формирование глобального информационного пространства и обеспечение информационной безопасности современного человека.

Исследованы возможности применения квалиметрических оценок и шкал качества в комплексном анализе информации и в управлении процессами информатизации общества.

Рассмотрены методологические основы построения квалиметрических оценок и квалиметрических шкал качества, а также вопросы разработки индексных квалиметрических оценок информатизации общества и квалиметрических оценок информатизации общества на основе метода условного показателя.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	12
Глава 1 Анализ подходов, методов и математических моделей, релевантных поставленной в исследовании задаче	13
1.1 Анализ современного состояния и развития информационного общества	14
1.2 Информационное общество – очередная форма постиндустриального общества (очередной этап развития человечества)	18
1.3 Методология, математические методы и модели прогнозирования состояния, хода и результатов информатизации	25
1.3.1 Сущность подхода к прогнозированию состояния, хода и результатов информатизации	25
1.3.2 Математические модели с вероятностной структурой	27
1.3.3 Определение вариантов реализации сетевых моделей с вероятностной структурой	34
1.3.4 Основные этапы обработки результатов наблюдений процесса информатизации с применением сетевой модели наблюдаемого процесса	42
1.3.4.1 Выявление проводимых мероприятий комплекса по результатам наблюдений	44
1.3.4.2 Проверка непротиворечивости выявленных мероприятий комплекса и его сетевой модели	45
1.3.4.3 Определение реализуемых вариантов наблюдаемого комплекса мероприятий	48
1.3.4.4 Вычисление оценок сетевых параметров реализуемых вариантов наблюдаемого комплекса мероприятий	51
1.3.4.5 Определение текущего состояния и хода выполнения наблюдаемого комплекса мероприятий	52
Глава 2 Исследование возможности применения квалиметрических оценок и шкал качества в комплексном анализе информации и в управлении процессами информатизации общества	54
Глава 3 Разработка методологических основ построения квалиметрических оценок и квалиметрических шкал качества	60

3.1 Методологические основы построения квалиметрических оценок и квалиметрических шкал качества	60
3.2 Разработка индексных квалиметрических оценок информатизации общества	61
3.3 Разработка квалиметрических оценок информатизации общества на основе метода условного показателя	62
Заключение	64
Список использованных источников	66