



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН)

Тема диссертации рассмотрена и утверждена  
на заседании Ученого совета

Протокол от « 30 » 11 2020 г.  
№ 11

Заместитель директора по научной и  
методической работе

А.А. Прилипко  
(подпись, расшифровка)



## ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Фамилия, имя, отчество Теперин Игорь Викторович

2. Дата рождения 22 декабря 1962 г.

3. Тема научно-квалификационной работы (диссертации)

Исследование и разработка систем автоматизации анализа информационного потока транзакционных систем управления с использованием искусственного интеллекта при принятии решений.

4. Место выполнения опытно-экспериментальной работы

5. Предполагаемые командировки и стажировки при выполнении НИ

1 год

2 год

3 год

4 год

### Актуальность

Более 59 зеттабайт данных будет создано, скопировано и использовано в мире в этом году, согласно обновлению отчета International Data Corporation (IDC). Из них объем уникальных данных (созданных и полученных) составит порядка 10%, т.е. около 6 зеттабайт. При этом время, отведенное на обработку полученных данных и принятие решений, затрачиваемое Лицами, Принимающими Решения (ЛПР), сокращается. Таким образом драматически растет потребность в применении инструментария подготовки решений, основанном на автоматическом анализе информационного потока.

### Методика исследования

В процессе исследования будет проведен анализ имеющихся подходов к построению систем автоматизации анализа информационного потока и обоснование выбора алгоритмов при их встраивании в транзакционные системы управления, проведение опытных работ для выбранной транзакционной системы управления.

---

---

### Новизна исследования

Данное исследование предполагает формулирование требований к предлагаемым алгоритмам анализа информационного потока для указанных условий и создание системы автоматизации анализа информационного потока для выбранной транзакционной системы управления с использованием искусственного интеллекта при принятии решений.

---

### Использование предполагаемых результатов исследования в науке, практике, обучении

Планируется применение на практике результатов данного исследования в виде системы автоматизации анализа информационного потока, готовой для интеграции с выбранной транзакционной системой управления.

---


### СОГЛАСОВАНО:

Научный руководитель \_\_\_\_\_ (Леонов А.Г.)

« 9 » ноября 2020 г.

Руководитель по ООП \_\_\_\_\_ (Леонов А.Г.)

« 9 » ноября 2020г.

  
А.Г. Леонов  
Телеграмм У.Ф.