



ФАНО 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 « 04 » 12 2018 г.  
№ 6

Заместитель директора по научной и  
методической работе

А.А. Придишко  
(подпись, расшифровка)



## ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Фамилия, имя, отчество Имаметдинов Эмиль Фэридович

2. Дата рождения 07.07.1992

3. Тема научно-квалификационной работы (диссертации) Программно-аппаратные методы локации ошибок и сбоев для высокопроизводительных вычислительных систем

4. Место выполнения опытно-экспериментальной работы ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН

5. Предполагаемые командировки и стажировки при выполнении НИ  
1 год \_\_\_\_\_

2 год \_\_\_\_\_

3 год \_\_\_\_\_

4 год \_\_\_\_\_

### Актуальность

В настоящее время одним из актуальных направлений является разработка высокозащищенных, помехоустойчивых, высокопроизводительных систем. При использовании различных типов локации ошибок страдает либо производительность системы, либо система становится более уязвима к ошибкам и сбоям.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Методика исследования**

Включает в себя: изучение и анализ существующих методов локации ошибок и сбоев для высокопроизводительных систем. Реализация методов локации ошибок на базе существующих подходов с дальнейшей адаптацией. Проведение испытаний реализации различных методов. Обоснование результатов испытаний, составление сравнительной характеристики различных методов.

---

---

**Новизна исследования**

Разработка методики выбора метода локации ошибок и сбоев, в зависимости от задач и условий применения. Научная новизна будет подтверждена результатами испытаний, статьями и патентами.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

Применение методики выбора оптимального метода обнаружения и исправления ошибок и сбоев в высокопроизводительных системах, способно обеспечить оптимальную защиту от сбоев с минимальными потерями производительности системы. Применение результатов исследования для студентов-дипломников и аспирантов.

---

---

---

---

---

---

---


---

---


---

**СОГЛАСОВАНО:**

Научный руководитель \_\_\_\_\_  
« 24 » октября 2018 г.

 (Красников А.А.)

Руководитель по ООП \_\_\_\_\_  
« 24 » октября 2018 г.

 (Краснюк А.А.)

Аспирант \_\_\_\_\_  
24 октября 2018

(Ильинский Э.Ф.)



**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА**  
**заседания Ученого совета НИИСИ РАН**

04 декабря 2018 г.

Москва

№ 6

Состав Ученого совета НИИСИ РАН (секция Ученого совета ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН) избран на Конференции научных сотрудников ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, протокол № 1 от 09 июля 2015 года в количестве 19 чел. На заседании Ученого совета НИИСИ РАН присутствовало 14 членов Ученого совета НИИСИ РАН (см. Явочный лист).

Кворум имеется. Ученый совет НИИСИ РАН правомочен.

Председатель заседания Ученого совета НИИСИ РАН – Научный руководитель ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, академик РАН Бетелин В.Б.

**Повестка дня**

...

3. Об утверждении тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения.

**Докладчик:** заместитель директора по научной и методической работе, к.ф.-м.н. А.А.Прилипко.

...

**СЛУШАЛИ:**

3. Сообщение заместителя директора по научной и методической работе, к.ф.-м.н. А.А.Прилипко об утверждении тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения.

**ПРЕДЛОЖЕНО:**

3. Провести открытые голосования по утверждению тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения по каждому аспиранту отдельно.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОТКРЫТОГО ГОЛОСОВАНИЯ:**

«За» – 14 чел., «Против» – 0 чел., «Воздержался» – 0 чел.

Предложение принято единогласно.

**РЕШИЛИ:**

3. Провести открытые голосования по утверждению тем диссертационных работ аспирантов первого года обучения по каждому аспиранту отдельно.

**ПРЕДЛОЖЕНО:**

