



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 »
№ 6



Заместитель директора по научной и
методической работе

_____ А.А. Прилипко
(подпись, расшифровка)

ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Фамилия, имя, отчество _____ Баженов Павел Сергеевич _____
2. Дата рождения _____ 07.06.1994 _____
3. Тема научно-квалификационной работы (диссертации)
_____ Исследование и реализация графических подсистем операционных 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 одной из задач микроэлектроники является создание однокристалльных систем с существенными ограничениями по тепловыделению и энергопотреблению. Работа с трехмерной графикой в реальном масштабе времени, как правило, требует наличия графического ядра. Проектирование таких систем включает в себя разработку программного обеспечения (ПО) – драйверов, обеспечивающих прием и передачу данных устройства с использованием программного интерфейса. Разрабатываются новые подходы и стандарты для обеспечения визуализации с использованием графического оборудования. Следовательно, исследование и реализация графических подсистем операционных систем является актуальной задачей.

Методика исследования

Во время выполнения научно-квалификационной работы будут применяться следующие методики исследования: анализ существующих компонентов стека графической подсистемы операционных систем, синтез новых подходов взаимодействия компонентов с однокристальной системой с встроенным графическим процессором, оптимизация взаимодействия компонентов.

Новизна исследования

Новизна данного исследования заключается в адаптации существующих и проектировании новых подходов разработки системного ПО для перспективных однокристальных систем с графическим процессором.

Использование предполагаемых результатов исследования в науке, практике, обучении

Результаты данного исследования могут быть применены при разработке отечественных однокристальных систем со встроенным графическим процессором.

СОГЛАСОВАНО:

Научный руководитель _____ (*Гуакинтов А.М.*)

« *25* » *октября* 201*8* г.

Руководитель по ООП _____ (*Мохамед А.Г.*)

« *25* » *октября* 201*8* г.

Асирато

Башенов

Башенов П.С. 25 октября 2018 г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

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:

3.6. Утвердить тему научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта первого года обучения Баженову Павлу Сергеевичу (научный руководитель А.М.Гиацинтов):

«Исследование и реализация графических подсистем операционных систем».

РЕЗУЛЬТАТЫ ОТКРЫТОГО ГОЛОСОВАНИЯ:

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

Предложение принято единогласно.

РЕШИЛИ:

3.6. Утвердить тему научно-квалификационной работы (диссертации) аспиранта первого года обучения Баженову Павлу Сергеевичу (научный руководитель А.М.Гиацинтов):

«Исследование и реализация графических подсистем операционных систем».

...

Ученый секретарь Ученого совета ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
к.ф.-м.н.



А.А.Прилипко