КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

09.04.03. Прикладная информатика

Магистерская программа: Информационная безопасность экономических систем

Институт вычислительной математики и информационных технологий
Кафедра системного анализа и информационных технологий

Выпускающая кафедра - кафедра системного анализа и информационных технологий

Заведующий кафедрой: д.т.н. профессор Латыпов Рустам Хафизович

3 профессора

6 доцентов

5 сотрудников, совмещающих работу в университете и работу в ИТ-области

Поддерживаемые профессиональные стандарты

06.014 Менеджер по информационным технологиям

06.015 Специалист по информационным системам

06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий

06.022 Системный аналитик

Структура учебного плана

Теоретическое обучение – около 60% плана

Дисциплины для ознакомления с предметной областью

Профессиональные дисциплины

Научно-исследовательская работа – около 40 % плана

Основные учебные дисциплины

- Экономика фирмы
- Организация деятельности финансовых институтов
- Управление бизнес-процессами
- Математические основы защиты информации и информационной безопасности
- Современные технологии разработки программного обеспечения
- Системы защищенного документооборота

и пр.

Научно-исследовательская работа

- Поэтапная работа над магистерской диссертацией в течение двух лет;

- Не менее 3 выступлений с представлением промежуточных результатов исследований на внутренних семинарах кафедры и на конференциях;

- Главный акцент – получение магистрантом навыков научной творческой деятельности.

Темы магистерских диссертаций

https://kpfu.ru/do/uchebnyj-process/vypusknye-diplomnye-i-magisterskie-raboty

Дипломные и магистерские работы выпускников

Институт/ факультет	Институт вычислительной математики и информационн
УГСН	09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Специальность	09.04.03 Прикладная информатика
Год окончания	2019
Уровень образования	
Форма обучения	
ФИО	

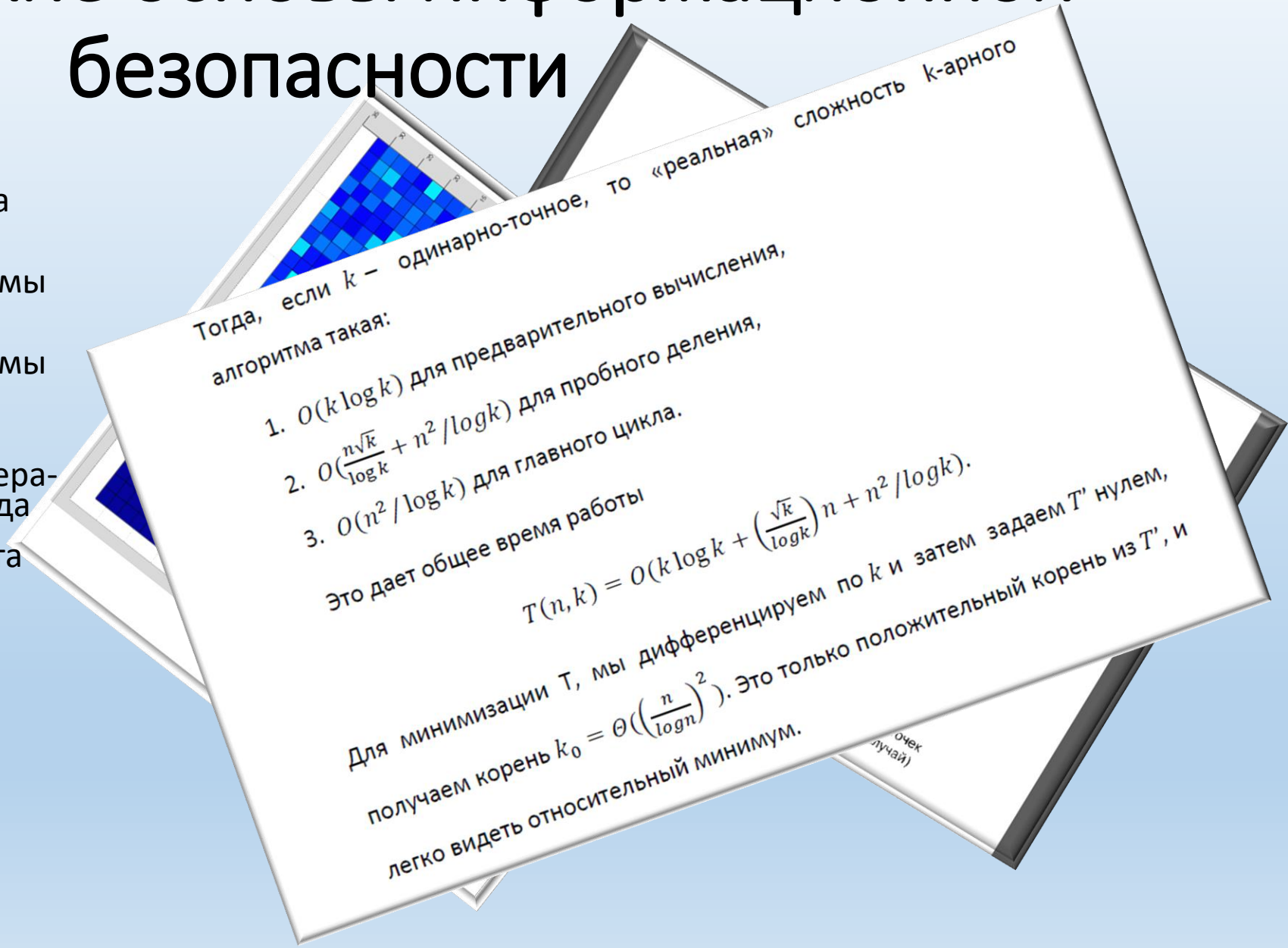
Выбрать

Публикация выпускных дипломных и магистерских работ осуществляется:

ФИО	Тема
Аскарова Миляуша Ирековна	Управляемые генераторы на основе сумматоров по модулю 2
Исмагилова Алсу Халитовна	Управляемые генераторы на основе блоков, работающих в троичной логике
Исрафилов Равиль	Разработка алгоритмов классификации инцидентов по их текстовому описанию

Теоретические основы информационной безопасности

- Разработка модернизированного ассоциативного k-арного алгоритма Евклида
- Исследование свойств криптосистемы Мак-Элиса
- Исследование свойств криптосистемы Ниддерайтера
- Исследование распределения свидетелей простоты в тесте Миллера-Рабина для чисел специального вида
- Изучение и оценка сходимости теста простоты Аткина-Морейна на эллиптических кривых
- Вредоносные программы и технология Блокчейн. Скрытый майнинг



Тогда, если k – одинарно-точное, то «реальная» сложность k-арного алгоритма такая:

1. $O(k\log k)$ для предварительного вычисления,
2. $O(\frac{n\sqrt{k}}{\log k} + n^2/\log k)$ для пробного деления,
3. $O(n^2/\log k)$ для главного цикла.

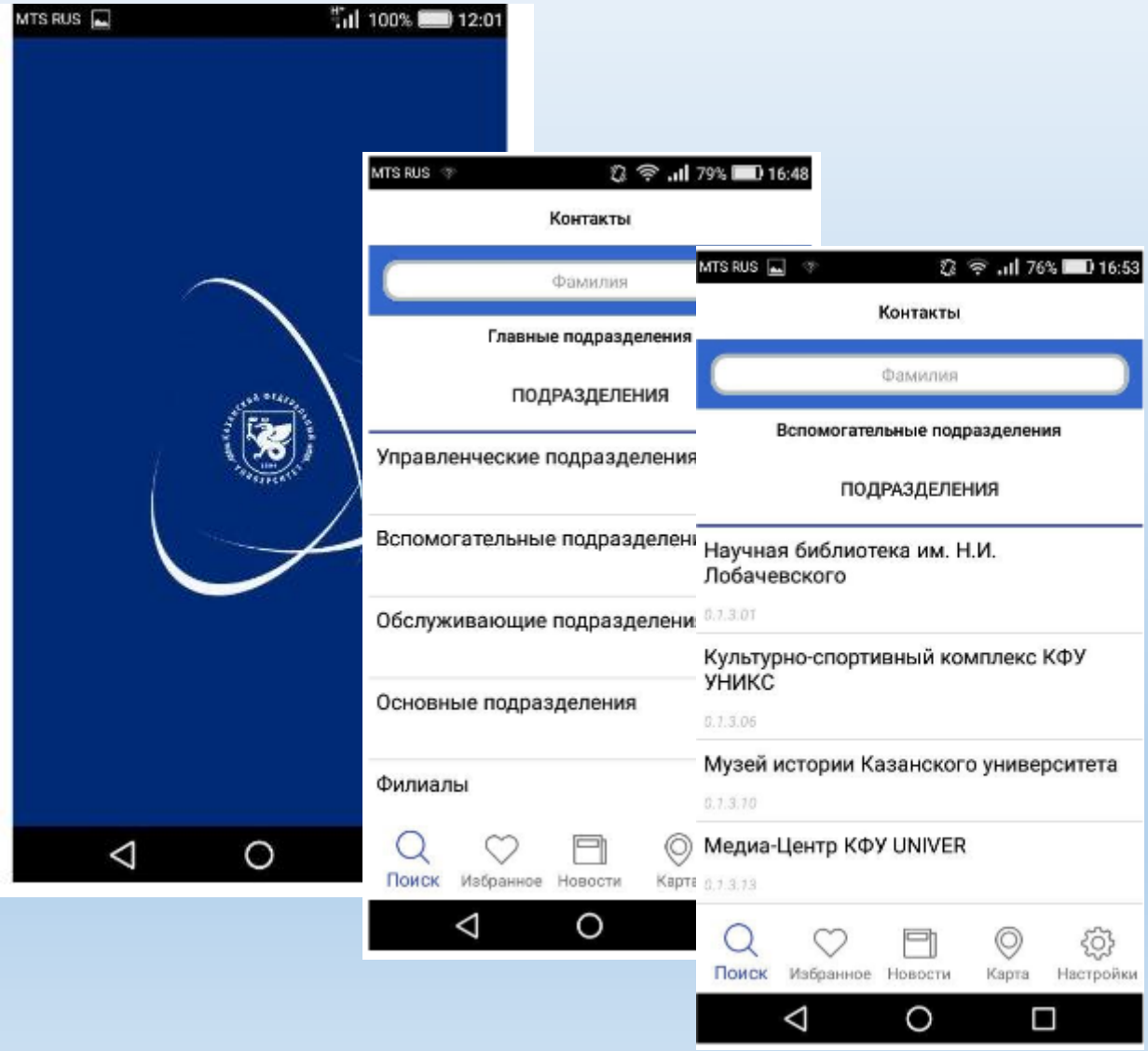
Это дает общее время работы

$$T(n,k) = O(k\log k + \left(\frac{\sqrt{k}}{\log k}\right)n + n^2/\log k).$$

Для минимизации T, мы дифференцируем по k и затем задаем T' нулем, получаем корень $k_0 = \Theta(\left(\frac{n}{\log n}\right)^2)$. Это только положительный корень из T', и легко видеть относительный минимум.

Прикладные разработки

- Разработка мобильного приложения для Казанского федерального университета с использованием современных методов защиты информации
- Проектирование системы защиты информации на основе модели угроз
- Поиск вредоносных программ на компьютере: сканер исполняемых файлов
- Анализ информации в социальных сетях с использованием нейронных сетей
- Реализация универсальных процедур защищенного резервного копирования баз данных на основе различных СУБД



Успеха при поступлении!!!

Мы ждем вас в Институте Вычислительной математики и информационных технологий в новом учебной году в качестве МАГИСТРАНТОВ!!!

УДАЧИ!!!