

**Институт информационных и вычислительных  
технологий КН МОН РК**



**ПРОГРАММА**

Международной научно-практической конференции  
«Актуальные проблемы информационной безопасности в  
Казахстане»

**Алматы,**

**15 января 2020 года**

**ҚР БҒМ ҒК Ақпараттық және есептеуіш технологиялар институты  
«Қазақстандағы ақпараттық қауіпсіздіктің өзекті мәселелері» атты  
Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының**

**БАҒДАРЛАМАСЫ**

**Ұйымдастырушы:**

- ҚР БҒМ ҒК Ақпараттық және есептеуіш технологиялар институты (Қазақстан Республикасы, Алматы қ.)
- «Ғылым ордасы» (Қазақстан Республикасы, Алматы қ.)

**Бағдарлама комитеті**

***Төраға:***

- Калимолдаев М.Н., ҚР ҰҒА академигі, ф.-м.ғ.д., профессор, ҚР БҒМ РК АЕТИ бас директоры, Қазақстан

***Төраға орынбасарлары:***

- Бияшев Р.Г., т.ғ.д., профессор, Қазақстан
- Минникаев М.Н., ақпараттық қауіпсіздік сарапшысы, Қазақстан

***Халықаралық бағдарлама комитетінің мүшелері:***

- Абдикаликов К.А., т.ғ.д., профессор, Қазақстан
- Аманжолова С.Т., т.ғ.к., доцент, Қазақстан
- Бабенко Л.К., т.ғ.д., профессор, Ресей
- Бердибаев Р.Ш., саяси ғ.к., доцент, Қазақстан
- Исмаил Е.Е., т.ғ.к., профессор, Қазақстан
- Ищуква Е.А., т.ғ.к., доцент, Ресей
- Капалова Н.А., т.ғ.к., Қазақстан
- Конявский В.А. т.ғ.д, профессор, Ресей
- Мусиралиева Ш.Ж., ф.-м.ғ.к., доцент, Қазақстан
- Нысанбаева С.Е., т.ғ.д., профессор, Қазақстан
- Сейлова Н.А., т.ғ.к., доцент, Қазақстан
- Тукеев У., т.ғ.д., профессор, Қазақстан
- Prof. Stouraitis Thanos, Greece

***Конференцияның ғылыми Хатшыларлары:***

- т.ғ.к. Юничева Н.Р.,
- PhD Бегимбаева Е.Е.

### ***Шақырылған қатысушылар:***

- «Мемлекеттік техникалық қызмет» ҚР ҰҚК - Медет Искаков.
- «Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университеті» - Кайнарбек Кожаметов.
- «Ұлттық ақпараттық технологиялар» АҚ - Гани Надирханов.
- «Қазпочта» АҚ - Айдос Сулейменов.
- «Ak Kamal Security» ЖШС- Алексей Куксенко.
- «Транстелеком» АҚ - Анатолий Серебренников.
- Аудиторлық компаниялардың «Үлкен төрттігі»:
  1. Ernst & Young – Канат Сарсекеев,
  2. PricewaterhouseCoopers – Олег Прокудин,
  3. KPMG – Дамир Еркин,
  4. Deloitte Touche Tohmatsu – Мирзариф Миркамилов.

### ***Шақырылған аналитиктер:***

- Владислав Остапенко – тәуелсіз сарапшы,
- Дмитрий Черняк – «ОАЭК» АҚ,
- Алексей Стрижевский – «Tengri Security» ЖШС,
- Юрий Мороз - Қазақстан Республикасының Қаржы нарығын реттеу және дамыту агенттігі,
- Виктор Покусов – «Ұлттық инновациялық орталығы" ЖШС.

## **Ұйымдастыру комитеті**

### ***Төрағалар:***

- PhD, қауымдастырылған профессор Мамырбаев О.Ж.
- т.ғ.к., доцент Калижанова А.У.

### ***Төраға орынбасары:***

- PhD, Ахметжанов М.А.

### ***Ұйымдастыру комитетінің мүшелері:***

- Абишева А.Ж.
- Анищенко Л.Н.,
- Ахметов Е.А.,
- Варенников А.В.,
- Калиева Г.С.,
- Меркебаев А.Б.,
- Самрат С. М.,

- Сулейменов О.Т.,
- Усатова О.А.,
- Шахмаев Р.А.,
- Шокишалов Ж. М.

**Өткізілу орны:**

Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Шевченко к. 28,  
«Ғылым ордасы» ғимараты, 15 қаңтар 2020 ж.

**ЖҰМЫС ТӘРТІБІ**

15 қаңтар 2020 жыл (сәрсенбі)

09.00-10.00	Конференция қатысушыларын тіркеу
10.00-10.30	Конференцияның ашылуы. Конференция басшылары мен құрметті қонақтардың құттықтау сөздері.
10.30-11.30	Пленарлық отырыс
11.30-11.50	Үзіліс(Кофе-брейк)
11.50-13.00	Пленарлық отырыс
13.00-14.00	Түскі ас
14.00-17.30	Секциялық отырыстар
17.30-18.00	Конференцияның жабылуы
18.00	Фуршет

Тәртібі:

- пленарлық баяндама – 20 минут
- секция бойынша пленарлық баяндама – 15 минут
- секциялық баяндама – 10 минут

# Программа

## Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы информационной безопасности в Казахстане»

### Организатор:

- Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК (г. Алматы, Республика Казахстан)
- «Ғылым ордасы» (г. Алматы, Республика Казахстан)

### Программный комитет

#### *Председатель:*

- Калимолдаев М.Н., академик НАН РК, д.ф.-м.н., профессор, генеральный директор ИИВТ МОН РК (Казахстан)

#### *Зам. председателя:*

- Бияшев Р.Г., д.т.н., профессор, Казахстан
- Минникаев М.Н., эксперт по информационной безопасности, Казахстан

#### *Члены международного программного комитета:*

- Абдикаликов К.А., д.т.н., профессор, Казахстан
- Аманжолова С.Т., к.т.н., доцент, Казахстан
- Бабенко Л.К., д.т.н., профессор, Россия
- Бердибаев Р.Ш., к.полит.н., доцент, Казахстан
- Исмаил Е.Е., к.т.н., профессор, Казахстан
- Ищукова Е.А., к.т.н., доцент, Россия
- Капалова Н.А., к.т.н., Казахстан
- Конявский В.А. д.т.н., профессор, Россия
- Мусиралиева Ш.Ж., к.ф.-м.н., доцент, Казахстан
- Нысанбаева С.Е., д.т.н., профессор, Казахстан
- Сейлова Н.А., к.т.н., доцент, Казахстан
- Тукеев У., д.т.н., профессор, Казахстан
- Prof. Stouraitis Thanos, Greece

#### *Ученые секретари конференции:*

- к.т.н. Юничева Н.Р.,
- PhD, Бегимбаева Е.Е.

### **Приглашенные участники:**

- «Государственная техническая служба» КНБ РК - Медет Искаков.
- «Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы» - Кайнарбек Кожажметов.
- АО «Национальные информационные технологии» - Гани Надирханов.
- АО «Казпочта» - Айдос Сулейменов.
- ТОО «Ak Kamal Security» - Алексей Куксенко.
- АО «Транстелеком» - Анатолий Серебренников.
- «Большая четвёрка» аудиторских компаний:
  1. Ernst & Young – Канат Сарсекеев,
  2. PricewaterhouseCoopers – Олег Прокудин,
  3. KPMG – Дамир Еркин,
  4. Deloitte Touche Tohmatsu – Мирзариф Миркамилов.

### **Приглашенные аналитики:**

- Владислав Остапенко – независимый эксперт,
- Дмитрий Черняк – АО «ЦАЭК»,
- Алексей Стрижевский – ТОО «Тенгри Секьюрители»,
- Юрий Мороз – Агентство Республики Казахстан по регулированию и развитию финансового рынка,
- Виктор Покусов – ТОО «Национальный инновационный центр».

### **Организационный комитет**

#### **Председатель:**

- PhD, ассоц.проф. Мамырбаев О.Ж.
- к.т.н., доцент Калижанова А.У.

#### **Заместители председателя:**

- PhD Ахметжанов М.А.

#### **Члены организационного комитета:**

- Абишева А.Ж.
- Анищенко Л.Н.
- Ахметов Е.А.
- Варенников А.В.,
- Калиева Г.С.
- Меркебаев А.Б.
- Самрат С. М

- Сулейменов О.Т.
- Усатова О.А.
- Шахмаев Р.А.
- Шокишалов Ж.М.

***Место проведения:***

Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Шевченко 28,  
Ғылым ордасы, 15 января 2020 г.

**РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ**

15 января 2020 года (среда)

09.00-10.00	Регистрация участников конференции
10.00-10.30	Открытие конференции. Приветственное слово руководителей конференции и почетных гостей
10.30-11.30	Пленарное заседание
11.30-11.50	Перерыв
11.50-13.00	Пленарное заседание
13.00-14.00	Перерыв на обед
14.00-17.30	Секционные заседания
17.30-18.00	Закрытие конференции
18.00	Фуршет

Регламент:

- пленарные доклады – 20 минут
- пленарные секционные доклады – 15 минут
- секционные доклады – 10 минут

# PROGRAM

## International Scientific and Practical Conference «Actual problems of information security in Kazakhstan»

### **Organizer:**

- Institute of Information and Computational Technologies CS MES RK (Almaty, Kazakhstan)
- «Academy of science» (Almaty, Kazakhstan)

### **Program committee**

#### *Chair:*

- Kalimoldayev M., academician of NAS RK, Dr. Phy.-Math.Sci., professor, Director General of the IICT MES RK, Kazakhstan

#### *Deputy chairs:*

- Byashev R., Dr.Tech.Sci., Professor, Kazakhstan;
- Minnikayev M., information security expert, Kazakhstan.

#### *Members of the International Program Committee:*

- Abdikalikov K., Dr.Tech.Sci., Prof., Kazakhstan
- Amanzholova S., Cand.Tech.Sci., docent, Kazakhstan
- Babenko L., Dr.Tech.Sci., Prof., Russia
- Berdibayev R., Cand. Polit.Sci., docent, Kazakhstan
- Ismail Y., Cand.Tech.Sci., Prof., Kazakhstan
- Ischukova E., Cand.Tech.Sci., docent, Russia
- Kapalova N., Cand.Tech.Sci., Kazakhstan
- Konyavsky V., Dr.Tech.Sci., Russia
- Musiraliyeva Sh., Cand. Phy.-Math.Sci., docent, Казахстан
- Nyssanbayeva S., Dr.Tech.Sci., Prof., Kazakhstan
- Seilova N., Cand.Tech.Sci., docent, Kazakhstan
- Tukeev U., Dr.Tech.Sci., Prof., Kazakhstan
- Stouraitis Thanos, Prof., Greece

#### *Academic secretaries of the conference:*

- Cand. Tech.Sci. Yunicheva N.
- PhD Begimbayeva Ye.

#### *Invited members:*

- «State Technical Service» of the National Security Committee of the Republic of Kazakhstan - Medet Iskakov.



- **«The National defense university named after the First President of the Republic of Kazakhstan - Elbasy»** - Kaynarbek Kozhakhmetov.
- **JSC «National Information Technologies»** - Gani Nadirkhanov.
- **JSC «Kazpost»** - Aidos Suleimenov.
- **«Ak Kamal Security» LLP**- Alexey Kuksenko.
- **«Transtelecom» JSC** - Anatoly Serebrennikov.
- **«The Big Four» accounting firms:**
  1. **Ernst & Young** – Kanat Sarsekeyev,
  2. **PricewaterhouseCoopers** – Oleg Prokudin,
  3. **KPMG** – Damir Yerkin,
  4. **Deloitte Touche Tohmatsu** – Mirzarif Mirkamilov.

***Invited analytics:***

- Ostapenko Vladislav - Independent expert,
- Dmitriy Chernyak – JSC «CAEPCO»,
- Alexey Strizhevskiy –«Tengri Security » LLP,
- Yuriy Moroz - Agency of the Republic of Kazakhstan for regulation and development of the financial market,
- Victor Pokusov – «National Innovation Center» LLP.

## **ORGANIZING COMMITTEE**

***Chairmen:***

- PhD, associate prof. Mamyrbayev O.
- Cand.Tech.Sci., docent, Kalyzhanova A.

***Deputy Chairmen:***

- PhD Akhmetzhanov M.

***Members of the organizing Committee:***

- Abisheva A.
- Anishenko L.
- Akhmetov Ye.
- Varennikov A.V.,
- Kaliyeva G.
- Merkebayev A.
- Samrat S.
- Suleimenov O.
- Ussatova O.
- Shakhmayev R.
- Shokishalov Zh.

***Location:***

Gylym ordasy, 28 Shevchenko str., Almaty, Kazakhstan

January 15, 2020.  
**WORK SCHEDULE**

January 15, 2020 (Wednesday)

09.00-10.00	Registration of participants
10.00-10.30	Conference openings. Welcome speech of conference chairs and guests
10.30-11.30	Plenary session
11.30-11.50	Coffee break
11.50-13.00	Section sessions
13.00-14.00	Lunch
14.00-17.30	Section sessions
17.30-18.00	Conference closing
18.00	Standing buffet

Schedule:

- Plenary talks – 20 minutes
- Plenary talks by sections – 15 minutes
- Section talks – 10 minutes

**ПЛЕНАРЛЫҚ МӘЖІЛІС**  
**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**  
**PLENARY SESSION**

15 қаңтар  
15 январь  
January 15

№	Уақыт Время Time	Авторлары Авторы Authors	Баяндама атауы Название доклада Title of the talk
1	10:00-10:30	Калимолдаев Максат Нурадилевич, Минникаев Марат Нургалиевич	Обеспечение информационной безопасности – веление времени
2	10:30-10:50	Искаков Медет Болатбекулы	Состояние кибербезопасности в Республики Казахстан
3	10:50-11:10	Метелев Владимир Николаевич	Проблемы подготовки военных кадров в сфере ИКТ и обеспечения информационной (кибер) безопасности для органов военного управления
4	11:10-11:30	Черняк Дмитрий Александрович	7 (семь) мифов об информационной безопасности в Казахстане

11:30-11:50

**Үзіліс**  
**Перерыв**  
**Coffee break**

5	11:50-12:05	Туркеев Сабит Молотович	Вопросы защиты информации от утечки по техническим каналам
6	12:05-12:20	Аманжолова Сауле Токсановна	Подготовка кадров в области ИБ на примере МУИТ
7	12:20-12:35	Бияшев Рустем Гакашович, Нысанбаева Сауле Еркебулановна	Основные результаты криптологии в ИИВТ КН МОН РК
8	12:35-12:50	Мусабаев Рустам Рафикович	Анализ новостных тематических трендов в сфере информационной безопасности

13:00-14:00

**Түскі ас**  
**Перерыв на обед**  
**Lunch**

14:00-17:30

**Секциялық отырыстар**  
**Секционные заседания**  
**Section session**

№	Авторлары Авторы Authors	Баяндама атауы Название доклада Title of the talk
9.	Amanzholova S. Meer Jaro Khan Sagymbekova A. Nurbala R.	«Secure identity access management»
10.	Razaque A. Amanzholova S. Sagymbekova A.	«Protection of control frames from denial of service attacks during handover process»
11.	Razaque A. Amanzholova S. Shevchenko Y. Samburskaya S. Fazylbekova R.	«School security system using RFID»
12.	Жижимов В.В.	«Угрозы информационной (кибер) безопасности - терминологический аспект»
13.	Исакова С.У.	«Толкование криптографических терминов понятия «шифрованная связь» в Республике Казахстан»
14.	Отар Е.Х. Турдиева Г.Т.	«Модели нарушителя криптографической защиты информации»
15.	Сейдалиев Ш.А.	«Обеспечение безопасности и конфиденциальности в контексте больших данных»
16.	Исмаил Е.Е.	«Концептуальные и методические основы организации оценки (подтверждения) соответствия в области информационной безопасности в Республике Казахстан»
17.	Мусиралиева Ш.Ж. Болатбек М.А.	«Әлеуметтік желідегі экстремистік мәтіндерді жіктеу дәлдігін грамматикалық қателерді анықтау және түзету арқылы арттыру»
18.	Шайкулова А.А. Калижанова А.У.	«Әлеуметтік инженерия ақпараттық қауіпсіздік аспектісінде»
19.	Айтхожаева Е.Ж. Акатаев Н.Н.	«Управление информационной безопасностью в критически важных информационно-коммуникационных инфраструктурах»
20.	Айтхожаева Е.Ж. Сырлыбаева А.Н.	«Стандарты расследования инцидентов и компьютерная криминалистика»
21.	Магзом М.М. Тананова Д.Д.	«Управление аутентификацией и авторизацией в мультиплатформенных системах»
22.	Кзылбаев М.С.	«Программное обеспечение для оценки акустической безопасности помещений»
23.	Калимолдаев М.Н., Тынымбаев С.Т. Магзом М., Ибраимов М., Бердибаева Г.К.	«Умножитель полиномов по модулю с анализом за шаг двух старших разрядов полинома-множителя»

24.	Калимолдаев М.Н. Бияшев Р.Г Рог О.А.	«Уровни определения модели типизированного атрибутного разграничения доступа»
25.	Калимолдаев М.Н. Тынымбаев С.Т. Кожугулов Е.Т. Жексебай Д.М. Хохлов С.А. Ибраимов М.К.	«Реализация алгоритма НПСС на основе программируемых логических интегральных схем»
26.	Калимолдаев М.Н. Тынымбаев С.Т. Магзом М.М.	«Алгоритм шифрования на основе полиномиальной системы остаточных классов»
27.	Капалова Н.А. Абишева А.Ж.	Сандық сертификаттарды қолдану
28.	Капалова Н. А. Варенников А.В.	«Открытое распределение криптографических ключей с использованием самосертифицируемых ключей»
29.	Кырыкбаев Н.С.	«Исследование и разработка систем распределения секрета на основе латинских квадратов»
30.	Алгазы К.Т Бабенко Л.К. Бияшев Р.Г. Ищукова Е.А. Капалова Н.А. Нысанбаева С.Е.	«Исследование дифференциальных свойств нового алгоритма шифрования Qamal»
31.	Бияшев Р.Г. Алгазы К.Т. Хомпыш А.	«Исследование разработанных алгоритмов по критерию «лавиного эффекта»
32.	Дайырбаева Э.Н., Липская М.А.	«Особенности цифровой стеганографии как метода обеспечения сокрытия информации»
33.	Дюсенбаев Д. Сақан Қ.	«Криптографическая атака на алгоритм «Qamal» методом бумеранга»
34.	Бегимбаева Е.Е.	«О модели разрешения конфликтных ситуаций в автоматизированной системе защищенного информационного взаимодействия»
35.	Самрат С.М. Сулейменов О.Т.	«Ақпараттық қауіпсіздік саласындағы SOC-тың алатын орны»
36.	Сейтқали Ф.Т.	«Электронды құжат айналымдағы ақпарат қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелері»
37.	Мухаев Д.К.	«Единый интранет портал для определения рейтинга претендентов на государственную службу РК»
38.	Оразмуханбет А.Б.	«Анализ Big Data для обнаружения сетевых аномалий по данным NetFlow»
39.	Тынымбаев С.Т., Айтхожаева Е.Ж. Бердибаев Р.Ш. Абильда Б.Г.	«Умножитель чисел по модулю с анализом двух старших разрядов множителя за шаг»
40.	Усатова О.А.	«Клиент-серверная система защиты информации на основе двухфакторной аутентификации»

41.	Жаннатова М.Т.	Игровая система обучения для повышения эффективности обучения студентов в курсе системного анализа
42.	Орақ Б.Б.	«ISO 9001-2015 халықаралық стандартындағы біртұтас жүйе ретінде жаңалықтар бағдарламаларының сапа менеджментінің моделі»
43.	Ризабек А.Д.	«Внедрение образовательных онлайн платформ в учебный процесс студента»
44.	Сансей А.Ш.	«Информационно-аналитическая система мониторинга качества профессиональной подготовки бакалавров»
45.	Абуов Б.Б.	«Электрондық сауданың интеграцияланған ақпараттық жүйесі»
46.	Қорласбай М.С.	«Оқытушылардың ғылыми белсенділігін бақылауға арналған АЖ концепциясы»
47.	Бисаринов Б.Ж. Бисаринова А.Т.	«Үлкен деректерді (Big Data) зерттеудің маңыздылығы»
48.	Абдикаликов К.А.	«Сокрытые водяные знаки с использованием быстрого преобразования Фурье»
49.	Zhukabayeva T.K. Abdildayeva A.A. Mardenov E.M. Khu Ven–Tsen	«Security issues in Wireless Sensor Network»

**Для заметок**