

ОТЧЕТ по работе
секции №1 «Информационные технологии, цифровые
решения»
65-й Международной сетевой научно-практической
конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и
студентов «Современная наука: актуальные вопросы,
достижения и инновации

Всего по ИИТ было подано 102 доклада было заслушано 103

Из них: студентов - 79
 магистров - 19
 аспирантов - 1
 вне программы - 4

Предложения в проект решения:

Конференция прошла организованно в соответствии с программой offline и online режиме с соблюдением всех санитарных норм. Были представлены не только расчетно-теоретические работы, но и работы по модернизации лабораторной базы кафедры. Зарубежных участников конференции были 2 доклада.

1. ПОДСЕКЦИЯ «АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ»

Председатель подсекции: Батырканов Ж.И. д.т.н., профессор кафедры АУ

Ученый секретарь: Таалайбекова А.Т. преподаватель

Члены жюри: 1. Михеева Н.И. к.т.н., доцент кафедры АУ, Насырымбекова П.К. ст. преп. каф. АУ, Кадыркулова К.К. к.т.н., доцент кафедры АУ

Всего на секции из 17 докладов было выслушано 17

Из них: студентов- 11
 магистров- 4
 вне программы 2

Предложения в проект решения

Конференция прошла организованно в соответствии с программой в традиционном (offline) режиме с соблюдением всем норм. Были представлены не только расчетно-теоретические работы, но и работы по модернизации лабораторной базы кафедры.

Дополнительно к программе заслушали 2 доклада:

1. Токтосунов Дастан Нурланович ст. гр. УТС(б)1-19
Научный руководитель д.т.н., профессор Батырканов Ж.И
«Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха с помощью датчика газа и дыма»
2. Абдуллаева Кундай Хасановна магистрант гр.УТСм-1-21
Научный руководитель к.т.н., доц. Кармышаков А.К
«Разработка информационной системы для автоматизации учета данных в реабилитационном центре»

Решением жюри к награждению представлены:

| | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. |
|--|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| | | | |

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | степень, должность |
| ДИПЛОМ I степени | | | |
| 1. | Умная охрана против насекомых | ст.гр. ИТУ(б)-1-21 Турумов Жоомарт Талантбекович, Камилжанов Адилет Камилжанович, Эргешов Азамат Илимбекович | ст. преподаватель Субанкулова Ж.Ж |
| ДИПЛОМ II степени | | | |
| 1 | Разработка телеграм-бота КГТУ им. И. Раззакова | ст. гр. ИТУ(б)-1-19 Шеркулов Жанарбек Алтынбекович | к.т.н., доц. Кадыркулова К.К |
| ДИПЛОМ III степени | | | |
| 1 | Цифровая медицинская карточка пациента | гр. ИТУ(б)-1-19 Сыдыков Нурдин Айбекович | к.т.н., доцент Кудакеева Г.М |

Представить к награждению сертификатами следующих докладчиков

| № | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | Цифровизация государственного и муниципального управления | гр. ИТУ(б)-2-21 Чернецов Шамиль Алиевич | к.т.н., доцент Михеева Н.И |
| 2 | Дистанционное управление освещением | гр. ИТУ(б)-2-21 гр. ИТУ(б)-3-21 Асанбеков Бектурсун Калдыбекович, Асанов Санжар Нурбекович | ст. преподаватель Субанкулова Ж.Ж |
| 3 | Распознавание образов по спектральным характеристикам | ИТУ(б)-2-19 Турдуев Сыймык Керезбекович | Преподаватель Таалайбекова А.Т |

Рекомендованы на публикацию в материалы НТСК работы всех магистрантов

| № | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | Исследование систем управления квадрокоптером | гр. УТСм-1-21 Жумакеев Кылым Жумакеевич | д.т.н., профессор Батырканов Ж.И |
| 2 | Разработка автоматизированной системы управления микроклиматом теплицы | гр. УТСм (дот)-1-21 Шамканов Сапарбек Бектурганович, УТСдот-1-18 Ибраева Нурайым Белековна | к.т.н., доц. Кадыркулова К.К |

| | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3 | Разработка информационной системы для автоматизации учета данных в реабилитационном центре | гр.УТСм-1-21 Абдуллаева Кундай Хасановна магистрант | к.т.н., доц. Кармышаков А.К |
| 4 | Разработка автоматизированного тестирования программного обеспечения | гр. УТСм-1-21 Нурланов Ажыбек Нурланович | к.т.н., доцент Кудакеева Г.М |

Представить к награждению благодарностью следующих руководителей

1. Михеева Н.И к.т.н., доцент
2. Кадыркулова К.К к.т.н., доцент
3. Таалайбекова А.Т преподаватель





2. ПОДСЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Председатель секции: Оленин Антон ст.науч.сотрудник Института океанологии РАН

Ученый секретарь: Шаршеева К.Т.

Состав жюри: к.т.н., доц. Исраилова Н.А., д.т.н. Алымкулов С.А., к.т.н., доц. Тентиева С.М., к.т.н., доц., Шабданов М.А., ст. Преп. Момуналиева Н.Т., ст. преп. Тультемирова Г.У.

Всего на секции из 20 докладов было заслушано 20

Из них: студентов - 10
магистров - 9
вне программы - 1

Предложения в проект решения:

Конференция прошла организованно в соответствии с программой. Из зарубежных участников конференции был был 1 участник доклада: **Оленин Антон, ст. науч. сотрудник Института океанологии РАН**

Рекомендованы на публикацию в материалы НТК работы всех магистров и аспирантов.

Предложение комиссии:

Предусмотреть материальное стимулирование студентов, занявших призовые места в конференции.

Объявить благодарность руководителям тем занявших призовые места в конференции.

Решением жюри к награждению представлены:

| | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ДИПЛОМ I степени | | | |
| 1 | Жусуев Акай Алимбекович, ИВТ-1-19 | Проектирование графического адаптера на базе ПЛИС | к.т.н., доц. Исраилова Н.А. |
| ДИПЛОМ II степени | | | |

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 | Займогова Полина Евгеньевна, ИВТ-1-19 | АОС по разработке микроконтроллерных устройств | Тультемирова Г.У. |
| ДИПЛОМ III степени | | | |
| 1 | Москалева Лариса Станиславовна, ИТПМ-1-21 | Разработка автоматизированной информационной системы обучения персонала | Шаршеева К.Т. |

Поощрить доклад Кирбашевой М. «Разработка интерактивной географической карты» призом, учрежденным каф. ИВТ им.Токмергеной А.З.

| | Название доклада Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| БЛАГОДАРНОСТЬ | | |
| 1 | Жусуев Акай Алимбекович, ИВТ-1-19, Проектирование графического адаптера на базе ПЛИС | к.т.н., доц. Исраилова Нелла Амантаевна |
| 2 | Займогова Полина Евгеньевна, ИВТ-1-19 АОС по разработке микроконтроллерных устройств | ст.преп. Тультемирова Гульназ Усенбековна |
| 3 | Москалева Лариса Станиславовна, ИТПМ-1-21 Разработка автоматизированной информационной системы обучения персонала | ст.преп. Шаршеева Кундуз Токтобековна |

Рекомендовать к публикации следующие работы:

| | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. | Оленин Антон, ст.научный сотрудник Института океанологии РАН | Комплексное исследование озера Иссык-Куль | д.т.н., проф. Алымкулов С.А. |
| 2. | Гринько Максим Николаевич, ИТПМ-1-21 | Разработка автоматизированной обучающей системы по курсу “Мировая экономика” | к.т.н., доц. Исраилова Н.А. |
| 3. | Даузов Карим Фархадович, ИТПМ-1-21 | Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом | к.т.н., доц. Исраилова Н.А. |
| 4. | Москалева Лариса Станиславовна, ИТПМ-1-21 | Разработка автоматизированной информационной системы обучения персонала | Шаршеева К.Т. |
| 5. | Хилоу Малика Анваровна, ИТПМ-1-21 | Разработка мобильного приложения обучения английскому языку | к.т.н., доц. Исраилова Н.А. |
| 6. | Эсенжанова Айжамал Азизбековна, ИТПМ-1-21 | Разработка системы тестирования знаний студентов | Шаршеева К.Т. |
| 7. | Антипов Роман Евгеньевич, ИВТМ-1-21 | Проектирование кластерных вычислительных систем | к.т.н., проф. Шабданов М.А. |
| 8. | Буранов Машраб Абасханович, ИВТМ-1-21 | Исследование и разработка системы автоматического реферирования текстов | к.т.н., доц. Исраилова Н.А. |
| 9 | Алымкулова Чолпон Алтынбековна, ИВТМ-1-21 | Разработка автоматизированной системы организации СРС по курсу “Теоретическая информатика” | к.т.н., проф. Тентиева С.М. |
| 10 | Сыдыкова Кундуз Илимбековна, ИВТМ-1-21 | Автоматизированная система обучения и оценки знаний | к.т.н., проф. Тентиева С.М. |



3. ПОДСЕКЦИЯ “ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА”

Председатель: Зав. кафедрой «ПМИ», д.ф.-м.н., проф. Джаманбаев М.Дж.

Зам. председателя: ст. преп. Кыштобаева Г.К.

Члены комиссии: доц. Молдошев Р. А., ст.преп. Душенова У.Дж., ст. преп. Шекеев К. Р., преп. Орозбеков А. М., преп. Базаркул к. Н.

Ученый секретарь: зав.лаб. Тологонова А. Х.

Место проведения ауд: 2/514

Всего на секции из 17 докладов было заслушано 17

Из них: студентов - 13
 магистров - 4
 вне программы - 0

Предложения в проект решения:

Конференция прошла организованно в соответствии с программой offline и online режиме с соблюдением всех санитарных норм. Были представлены не только расчетно-теоретические работы, но и работы по модернизации лабораторной базы кафедры.

Рекомендованы на публикацию в материалы НТК работы всех магистров и аспирантов. А также, работу студента Толобековой Танчолпон Жыргалбековны «Аналитико-численное решение задачи протаивания мерзлого грунта как задача Стефана»

Предложение комиссии: предусмотреть материальное стимулирование студентов, принимающих участие в конференции.

Объявить благодарность руководителям тем занявшие призовые места в конференции.

Решением жюри к награждению представлены:

| | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ДИПЛОМ I степени | | | |
| 1 | Классификация большого количества классов при помощи нейронных сетей | Урумбеков Аман Урумбекович ПМИ-3-22 | ст. преп. Кыштобаева Гулбара Кадыровна |
| ДИПЛОМ II степени | | | |
| 1 | Обзор возможности использования альтернативных источников энергии в кыргызской республике | Яковлева Регина Сергеевна магистрант ПМИМ-1-21 | д.ф.-м.н., проф. Джаманбаев Мураталы Джужумалиевич |
| ДИПЛОМ III степени | | | |
| 1 | Автоматизация распределения учебной нагрузки для кафедры | Бекенов Байэл Даниярович ст.гр. ПМИ-1-20 | ст. Преп. Душенова Умут Джумаказыевна |

КГТУ им. И. Раззакова награждает Сертификатами и ценными призами трех студентов ИИТ и благодарности руководителям студентов, получившим первые места.

| | Название доклада Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| БЛАГОДАРНОСТЬ | | |

| | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | Урумбеков Аман Урумбекович ст. гр. ПМИ-3-22, «Классификация большого количества классов при помощи нейронных сетей». | ст.преп. Кыштобаева Г. К. |
| 2 | Яковлева Регина Сергеевна магистрант ПМИМ-1-21, «Обзор возможности использования альтернативных источников энергии в кыргызской республике» | д.ф.-м.н., проф. Джаманбаев Мураталы Джужумалиевич |
| 3 | Бекенов Байэл Даниярович ст.гр. ПМИ-1-20, «Автоматизация распределения учебной нагрузки для кафедры» | Ст. Преп. Душенова Умут Джумаказыевна |





4. ПОДСЕКЦИЯ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»

Председатель секции: Цой Ман-Су, профессор, к.т.н.

Зам. председателя: Валеева А.А., к.т.н., доцент

Ученый секретарь: Турсалиева Э. Н., ст. преп.

Состав жюри: Мусина И.Р., к.т.н., доцент Стамкулова Г.К., доцент Макиева З. Дж., доцент

Всего на секции из 33 доклада и 3 технические разработки, было заслушано 36

**Из них: студентов - 35
магистров - 1**

Конференция прошла организованно в соответствии с программой.

Решением жюри к награждению представлены доклады:

| | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ДИПЛОМ I степени | | | |
| 1 | Разработка системы (веб-сайта и мобильного приложения) для центров, работающих с детьми с аутизмом | Кадырова Ажар Маратбековна гр. ПИанг-1-19, | доц. Стамкулова Г.К. |
| ДИПЛОМ II степени | | | |
| 1 | Разработка информационной системы «Помощник для преподавателя» | Ниязов Адильхан Рахматджанович ПИ-3-20 Шаршембиев Адиль Жыргалбекович ПИ-3-20 Жээнбеков Ренат ПИ-3-20 Бакытов Байэл Бакытович ПИ-3-20 | ст. преп. Турсалиева Э.Н. |
| ДИПЛОМ III степени | | | |
| 1 | Ulib-разработка программы для поиска, просмотра, скачивания | Макенова Арзыгуль, Газиев Давид, | к.т.н, доц, Мусина И.Р |

| | | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| методических указаний, статей и книг из разных областей | Камиев Абулхаир, Гр. ПИ-2-21 Пак Ксения, Гр. ПИ-3-21 | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|

Решением жюри к награждению представлены разработки:

| | Название разработок | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ДИПЛОМ I степени | | | |
| 1 | Применение стеганографических алгоритмов для скрытия передаваемой конфиденциальной информации по открытым источникам каналов связи | Мамырбаев Нурлан Дауренович, ИБ-1-19 | ст. преп. Ашымова Айзада Жаасынбковна |
| ДИПЛОМ II степени | | | |
| 1 | Автоматизация платежных сервисов для компании «Альфа-Телеком» | Магаметилиев Алишер Учкунович, гр.ПИанг-1-19 | к.т.н, доц, Мусина И.Р. |
| ДИПЛОМ III степени | | | |
| 1 | «Электронный кодовый замок» | Гуляев Александр Владимирович ПИ-1-21 Кубатбеков Абай Кубатбекович ПИ-1-21 | ст. преп. Каткова С.Н. |

| | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| СЕРТИФИКАТ участникам из МУЦА | | | |
| 1 | Использование искусственного интеллекта для создания ПО анализа защищённости | Рыскелдиев Чынгыз Омурбекович, Исламов Исламиддин Бахтиярович. Радченко Арсений Тимурович, Лобанов Александр Анатольевич, Касымбеков Эраалы Алмазович. МУЦА группа IT120 | ст.преп. Ашымова А.Ж. |
| 2 | Нейросети-спаситель и убийца | Аманбаев Сыймык Таалаевич, Абдулин Байэль, МУЦА группа IT122 | ст.преп. Ашымова А.Ж. |

| |
|----------------------|
| БЛАГОДАРНОСТЬ |
|----------------------|

| | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | Разработка и обеспечение информационной безопасности информационной системы школы | Ашырбек уулу Анвар, ИБ-1-19 | доцент Стамкулова Гулдана Кубанычбековна |
| 2 | Платформа для продвижения платного контента | Стройков Игорь ПИ-3-20 Мелихов Данил ПИ-3-20 | ст. преп. Турсалиева Э.Н. |
| 3 | Разработка сайта «FoodPlanet» | Жаныбеков Улукбек ПИ-1-21 | ст. преп. Каткова С.Н. |
| 4 | Разработка информационной системы для оценки цифровых компетенций государственных служащих КР | Ажиходжаева Каныкей, Гр. ПИ-1-19 | доцент Искаков Р.Т. |
| 5 | Разработка скоринговой модели для оценки кредитования | Макеева Азиза, Гр. ПИ-2-19 | к.ф.-м.н., доц, Валеева А.А |
| 6 | Экспресс аудит информационной системы академии наук | Усубалиев Нурбек Таалайбекович, ИБ-1-19 | ст. преп. Корякин Сергей Владимирович |

| Доклады, рекомендованные к публикации | | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
| 1 | Разработка и обеспечение информационной безопасности информационной системы школы | <u>Ашырбек уулу Анвар, ИБ-1-19</u> | доцент Стамкулова Гулдана Кубанычбековна |
| 2 | Платформа для продвижения платного контента | Стройков Игорь ПИ-3-20 Мелихов Данил ПИ-3-20 | ст. преп. Турсалиева Э.Н. |
| 3 | Разработка информационной системы для оценки цифровых компетенций государственных служащих КР | Ажиходжаева Каныкей, Гр. ПИ-1-19 | к.т.н., доцент Искаков Р.Т. |
| 4 | Разработка скоринговой модели для оценки кредитования | Макеева Азиза, Гр. ПИ-2-19 | к.ф.-м.н., доц, Валеева А.А |
| 5 | Экспресс аудит информационной системы академии наук | Усубалиев Нурбек Таалайбекович, ИБ-1-19 | ст. преп. Корякин Сергей Владимирович |
| 6 | Использование искусственного интеллекта для создания ПО анализа защищённости | Рыскелдиев Чынгыз Омурбекович, Исламов Исламиддин Бахтиярович. Радченко Арсений Тимурович, Лобанов Александр Анатольевич, | ст. преп. Ашымова А.Ж. |



5. ПОДСЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» Кампус 2

Председатель подсекции: Абдулаев А.А. доцент к.т.н.

Ученый секретарь: Бактыгулова К.Б.

Состав жюри: Орозобекова А.К., к.т.н, доцент Жумалиева Г.Э., к.т.н, доцент

Всего на секции из 15 докладов было заслушано 13

Из них: студентов - 10
магистров - 1
аспиранты-1
вне программы - 1

Предложения в проект решения:

Конференция прошла организованно в соответствии с программой offline и режиме с соблюдением всех санитарных норм. Были представлены не только расчетно-теоретические работы, но и работы по модернизации лабораторной базы кафедры. Дополнительно к программе заслушали 1 доклад:

1. Ногойбаева К.Б. «Использование беспилотных летательных аппаратов при создании ЦМР и ортофотопланов».

Рекомендованы на публикацию в материалы НТК работы всех магистров и аспирантов.

Также Бекболотова Керээз Бекболотовна, студент группы ПИН-3-20 института «Информационных технологии» получил третье место на выставке 65 -НТК на тему «Разработка информационной системы IT-курсов для начинающих веб-разработчиков».

Предложение комиссии: Предусмотреть материальное стимулирование студентов принимающих участие в конференции.


Объявить благодарность руководителям тем занявшие призовые места в конференции.

Решением жюри к награждению представлены:

| | Название доклада | Ф.И.О. молодых ученых и студентов, группа | Ф.И.О. руководителя, уч. степень, должность |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ДИПЛОМ I степени | | | |
| 1 | Подделка межсайтовых запросов CSPF | Асылбеков Тариэл Асылбекович гр. БИС-1-20 | ст.преподаватель Маматалиева Бактыгуль Абдыганиевна |
| ДИПЛОМ II степени | | | |
| 2 | Политика информационной безопасности | Раимкулов Бекзат Тажиудинович Магистрант гр. АИБм-1-21 | к.т.н.,доцент Абдулаев А.А. |
| ДИПЛОМ III степени | | | |
| 3 | Разработка информационной системы IT-курсов для начинающих веб-разработчиков | Бекболотова Керээз Бекболотовна гр. ПИН-3-20 | к.т.н.,доцент Орозобекова Аида Кубанычбековна |

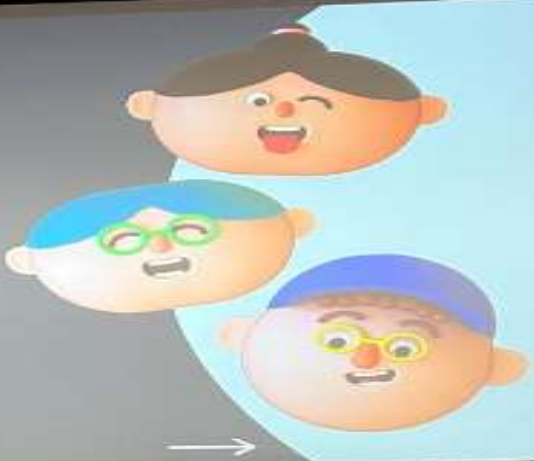
Тактическая аналитика угроз

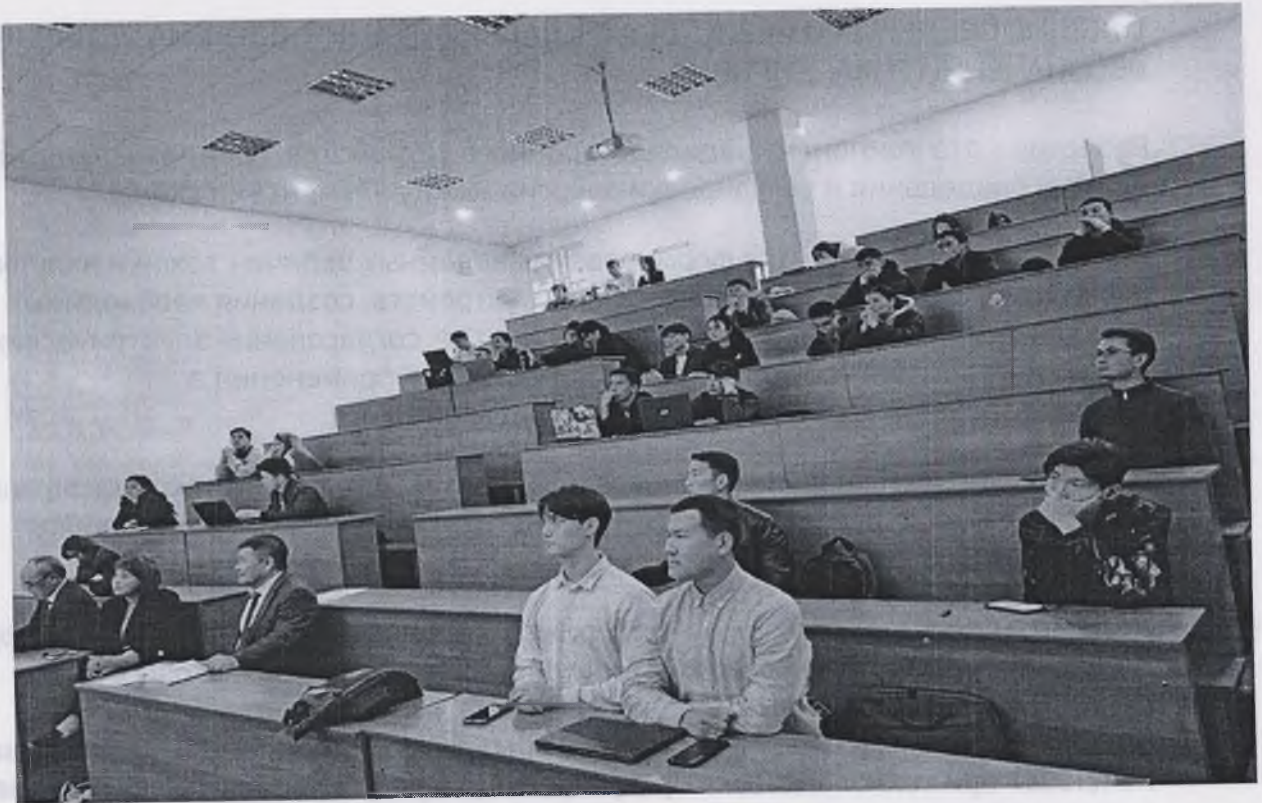
При тактическом анализе внимание направлено на ближайшее будущее. Результаты анализа предназначены для более компетентной в техническом плане аудитории. Анализ выявляет простые индикаторы компрометации, что позволяет ИТ-специалистам искать и устранять определенные угрозы в сети. Индикаторы компрометации включают, например, предопределенные IP-адреса и имена доменов, нетипичный трафик, признаки подозрительной деятельности при входе в систему, увеличение количества запросов на загрузку файлов.



Угрозы для детей:

1. Киберхулиганы
2. Хищники
3. Неприличный контент
4. Вторжение в частную жизнь
5. Злоупотребление общим доступом к файлам





Директор ИИТ



Кабаева Г.Дж.