

Научно-практическая конференция "Современное состояние кибербезопасности в Кыргызской Республике"

В начале декабря ежегодно проводится научно-практическая конференция преподавателей, магистрантов и студентов кафедры ОБИС:

В 13 декабря 2025 года в КГТУ имени И. Рazzакова проведена научно-практическая конференция преподавателей и студентов кафедры ОБИС на тему "Современное состояние кибербезопасности в Кыргызской республике". Конференция была проведена в аудитории 8/103 (2 кампус).

В конференции участвовали: заведующий кафедрой ОБИС КГТУ Абдулаев А.А., ППС кафедры ОБИС, 18 докладчиков и 49 участников



В ходе работы конференции участники обсуждали актуальные вопросы состояния и обеспечения кибербезопасности в Кыргызской Республике. Было отмечено, что с развитием цифровых технологий и увеличением количества кибератак вопросы защиты информации и данных становятся крайне актуальными. Участники подчеркнули, что современная цифровая трансформация требует создания надежных систем безопасности, способных противостоять внутренним и внешним угрозам.

Особое внимание было уделено текущей ситуации в сфере информационной и кибербезопасности в Кыргызстане. Основные вызовы включают рост числа хакерских атак, недостаток квалифицированных специалистов и ограниченные ресурсы на развитие современной инфраструктуры киберзащиты. Участники обсудили важность создания комплексных стратегий, включающих правовые, технические и организационные меры для повышения уровня кибербезопасности.

В заключение конференции были предложены рекомендации по усилению кибербезопасности в Кыргызской Республике, включая разработку национальной стратегии кибербезопасности, повышение уровня подготовки специалистов и модернизацию инфраструктуры информационной безопасности. Отмечено, что системный подход к решению данных вопросов позволит снизить риски и обеспечить защиту от потенциальных киберугроз.

Далее в докладах участников конференции предложены, что множество методов защиты от кибератак и угроз с конкретными примерами. Приведены современные угрозы кибербезопасности и различные методы их предотвращения: вредоносное программное обеспечение или вирусы; фишинг или использование фейковых сайтов и почтовых рассылок; DDoS-атаки, когда огромный поток трафика обрушивается на онлайн-ресурс; zero day, когда атакуют уязвимости, которые еще не обнаружили и не успели устраниить сами разработчики.



В докладах также отмечены, что встречаются атаки с использованием машинного обучения и искусственного интеллекта. Данный вид атаки предполагает воздействие на математическую модель машинного обучения, что приводит к неверной работе заданных алгоритмов. Кибербезопасность может пострадать из-за человеческого фактора. Такая угроза, как социальная инженерия подразумевает манипулирование человеческим взаимодействием. Помимо этого, всегда существует вероятность внутренних угроз, то есть нарушения безопасности или потери, спровоцированные инсайдерами — сотрудниками, подрядчиками или клиентами — со злым умыслом или из-за небрежности. Рекомендованы конкретные меры повышения информационной защиты от многочисленных видов кибератак.

Докладчики акцентировали внимание на необходимости внедрения передовых технологий для предотвращения атак и обеспечения защиты критической информационной инфраструктуры страны.

В рамках конференции был организован хакатон на актуальные темы:

- 1.Разработка автоматизированной системы тестирования на основе Telegram-бота “HandleHeldQuestionnaire;
- 2.Платформа мониторинга и визуализации экологии и качества воздуха.
Команда
Black hand
- 3.Gorod+. Команды: Арех.
4. Автоматизация В2В процессов
5. Команда WhoAmI
6. Приложение-чат для студентов и преподов “StudyHub”
7. Команда Taza Team”.
8. Команда “BlackMix”
9. Переработка мусора

Программа конференции

Время	Тема доклада / презентации	Докладчики
10.00-10.05	Открытие конференции	Модератор Сарыпбекова Ж.Р.
10.05-10.10	Приветственное слово	Заведующий кафедрой ОБИС, к.т.н., доцент Абдулаев А.А.
10.10-10.15	Эволюция и современные тренды защиты от утечки информации	Рахманберди уулу Элнур, магистрант гр.БИСм-1-24, <i>Руководитель к.т.н., доцент Абдулаев А.А.</i>
10.15-10.25	Методы повышения безопасности комбинированных схем аутентификации.	Орозбаев Ислам Болотбекович, магистрант гр.БИСм-1-24, <i>Руководитель к.т.н., доцент Абдулаев А.А.</i>
10.25-10.35	Использование уязвимостей макроса	Бердалиев К., Жалилов Т., Токтобеков Т., Чокубашев Д. студенты гр.БИС-1-23 <i>Руководитель Оморова Н.А.</i>
10.35-11.45	Использование методов асимметричного шифрования в базе данных	Эсенбекова М. студентка гр.БИС-2-23 <i>Руководитель Оморова Н.А.</i>
11.45-11.55	Использование интеллектуальной системы для поиска и	Азаматов А.,студент гр.БИС-2-23 <i>Руководитель Муратбекова Ч.М.</i>

	прогнозирования угроз в Интернете	
11.55-11.05	Корпоративная почта, и её защита	Кубанычбек уулу Байыш, студент гр.БИС-2-22 <i>Руководитель Маматалиева Б.А.</i>
11.05-11.15	Реагирование на инциденты в ИБ	Ниязбеков Атай, студент гр.БИС-2-22, Мирлан уулу Элеман студент гр. БИС-1-22 <i>Руководитель Маматалиева Б.А.</i>
11.15-11.25	Киберловушки	Бакиров Н., Сабырбеков Б., студенты гр.БИС-1-21 <i>Руководитель Сабирова Г.А.</i>
11.25-11.35	OSINT разведка	Догдурбаев Р., студент гр.БИС-1-22 <i>Руководитель Сабирова Г.А.</i>
11.35-11.45	ИИ и безопасность: как нейросети могут помочь и навредить	Замирбекова Жасмина.,студентка гр.БИС-1-22 <i>Руководитель Сабирова Г.А.</i>
11.45-11.55	Со стороны SOC: распространенные ошибки Red Team	<i>Медеров Нурсултан, студент гр.БИС-1-23</i> <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>
11.55-12.05	Проблема кибертерроризма в мире и Кыргызстане, АРТ группировки и угрозы цифровизации в Кыргызстане.	Байышев Бекмураз, студент гр. БИС-2-23 <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>
12.05-12.15	Программы шпионы.	Ибраимов Эрлан, студент гр. БИС-2-23 <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>
12.15-12.25	XSS-атаки (межсайтовый скрипting): теория и практическая демонстрация	Асанидинова Н., Эмилбекова М., Болотова Б., студентки гр.БИС-1-23 <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>
12.25-12.35	Информационная защита банка: как технологии защищают данные и корпоративные системы	Абасов Айбек, студент гр.БИС-2-22 <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>
12.35-12.45	Безопасность веб-приложений и базы данных	Усупов Нуржигит, студент гр.БИС-2-22 <i>Руководитель Маматалиева Б.А.</i>
12.45-12.55	Безопасность и права в интернет-пространстве Кыргызской Республики	Турдугулов Марсел, студент гр.БИС-2-22 <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>
12.55-13.05	Применение методов машинного обучения для автоматизации UI-тестирования мобильных	Мамарасулов Эржигит, БИСм-1-24, , <i>Руководитель к.т.н., доцент Абдулаев А.А.</i>

	приложений	
13.05-13.15	Пентестинг	Халчабаев А.М., студент гр.БИС-1-24 <i>Руководитель Маматалиева Б.А.</i>
13.15-13.25	Разработка автоматизированной системы тестирования на основе Telegram-бота “HandleHeldQuestionnaire”. (хакатон)	Рыскулов Назар, студенты гр. БИС-2-24 <i>Руководитель Анарбаева Бермет</i>
13.25-13.35	Платформа мониторинга и визуализации экологии и качества воздуха. Команда Black hand(хакатон)	Керимов Н., студент гр. БИС-1-24, Нефоросный А., Миронцев С., студенты гр. БИС-3-24 <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>
13.35-13.45	Gorod+. Команды: Арех. (хакатон) <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>	Бrimкұлов Марат, Садыков Нурболот, Файзуллаев Каныбек Курманкалиева Тансулуу Эшалиева Бегимай, студенты гр. БИС-3-24
13.45-13.55	Автоматизация В2В процессов. Команда Ordero.(хакатон) <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>	Акматылыев Канай, Маматзaitova Нурзида, Маматибрагимов Исхак, Сакен Сабина, Старков Александр студенты гр. БИС-2-24
13.55-14.05	Команда WhoAmI.(хакатон) <i>Руководитель Оморова Н.А.</i>	Мадыков А., Каримбаев У., Чепкасов М., Кадыралиев Б., Калиев Б. студенты гр. БИС-3-25
14.05-14.15	Приложение-чат для студентов и преподов “StudyHub”.(хакатон)	Жыргалбеков Э., Эргешов Н., Жолдошбай кызы Мадина, Кожокулова Г., студенты гр. БИС-2-24 <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>
14.15-14.25	Команда Taza Team”.(хакатон) <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>	Абдрахманова Мадина, Аблаева Каныкей, Боронбекова Бегимай, Майрамбекова Айзада, студенты гр. БИС-1-24
14.25-14.35	Команда “BlackMix”.(хакатон) <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>	Трубицын Егор, Советбеков Алихан, Халилов Ислам, Токторбеков Мелис, Маданбекова Суламита, студенты гр. БИС-1-24
14.35-14.45	Переработка мусора. (хакатон) <i>Руководитель Сарылбекова Ж.Р.</i>	Акжолтоев Бекжан, , студент гр. БИС-1-24
14.45	Закрытие конференции	Модератор Сарылбекова Ж.Р.

В итоге конференции по информационной безопасности заняли 1-место: Усупов Н., Турдугулов М., 2-место: Бакиров Н.,Байышев Б. 3-место: Ибраимов Э.,Бердалиев К.

По хакатону заняли 1-место: Автоматизация В2В процессов Акматылыев Канай, Маматзaitова Нурзида, Маматибрагимов Исхак, Сакен Сабина, Старков Александр студенты гр. БИС-2-24,

2-место: Команда “BlackMix” Трубицын Егор, Советбеков Алихан, Халилов Ислам,Токторбеков Мелис, Маданбекова Суламита студенты гр. БИС-1-24



3-место: Жыргалбеков Э., Эргешов Н., Жолдошбай кызы Мадина, Кожокулова Г., студенты гр. БИС-2-24 (Руководитель Сарыпбекова Ж.Р.)

