

Новости

Образование

03.12.2025

В БГУИР прошла лекция профессора Тимофея Борбелько по кибербезопасности

3 декабря в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники состоялась открытая лекция доктора технических наук, профессора, директора ГП «НИИ ТЗИ» Тимофея Валентиновича Борбелько. Тема выступления — «Использование сведений из баз знаний MITRE для обеспечения кибербезопасности организаций» — привлекла внимание студентов и преподавателей факультета информационной безопасности.

Лекция началась с глубокого погружения в методологию кибербезопасности, где профессор Борбелько подчеркнул важность системного подхода. Он подробно остановился на построении модели нарушителя и проведении анализа угроз безопасности информации, отметив, что понимание тактик, техник и процедур злоумышленников, структурированных в базах знаний MITRE, является ключом к эффективной защите. Особое внимание было уделено корректному формулированию целей и задач для обеспечения кибербезопасности, без чего любые технические меры могут оказаться недостаточными. В ходе выступления Тимофей Валентинович затронул критически важный аспект современного информационного поля — проблему ложной информации. Он наглядно продемонстрировал, как дезинформация и недостоверные данные напрямую влияют на формирование знаний специалистов и, как следствие, на качество принимаемых решений в области защиты информации. Профессор привел примеры лучших и наихудших источников информации по кибербезопасности, посоветовав аудитории критически оценивать данные и опираться на проверенные, авторитетные ресурсы.

Завершилась лекция рассмотрением современных методов и способов обеспечения кибербезопасности, интегрирующих передовые международные практики. Живая дискуссия, развернувшаяся после выступления, подтвердила высокий

интерес аудитории к теме и практическую значимость представленного материала.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники выражает искреннюю благодарность профессору Тимофею Валентиновичу Борбелько за проведенную познавательную лекцию!



Энтропия (стойкость) пароля

$$H = \log_2 N^L = L \log_2 N = L \frac{\log N}{\log 2}$$

где N — это количество возможных символов, а L — количество символов в пароле. H измеряется в битах.

Энтропия на один символ ($L=1$) для разных наборов символов		
Набор символов	Количество символов, N	Энтропия на один символ, H , биты
Арабские цифры (0-9)	10	3.3219
Цифры шестнадцатеричной системы счисления (0-9, A-F)	16	4.0000
Строчные буквы латинского алфавита (a-z)	26	4.7094
Арабские цифры и строчные буквы латинского алфавита (a-z, 0-9)	36	5.1699
Строчные и заглавные буквы латинского алфавита (a-z, A-Z)	52	5.7004
Арабские цифры, строчные и заглавные буквы латинского алфавита (a-z, A-Z, 0-9)	62	5.9545
Все печатные символы ASCII	95	6.6616





Подготовлено пресс-службой
Фото Максима Максака