

# Новости

## Образование

03.12.2025

### **В БГУИР прошла лекция профессора Тимофея Борботько по кибербезопасности**

**3 декабря в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники состоялась открытая лекция доктора технических наук, профессора, директора ГП «НИИ ТЗИ» Тимофея Валентиновича Борботько. 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 Борботько 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 Борботько 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	4.7004
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	5.9474
Все печатные символы ASCII	95	6.5809

BSUIR BSUIR BSUIR BSUIR BSUIR BSUIR BSUIR





Подготовлено пресс-службой  
Фото Максима Максака