МОЖЛИВОСТІ ТА ВИКЛИКИ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ MOODLE

Тюрін В.О., Баркатов І.В., Гончарук С.С., Бондарев Г.В.
Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Сучасний освітній процес не може існувати без інформаційних технологій, які базуються на комп'ютерній техніці та сервісах, що формують інформаційно-комунікаційне середовище відповідно до стандартів інформаційного суспільства.

Інформаційне середовище навчання це комплексна система, що включає документи, інформаційні технології та технічні засоби для забезпечення процесів зберігання, обробки та передачі інформації. Система Moodle як інструмент ІКТ є модульною системою управління навчальним контентом, популярною завдяки своїй відкритості та гнучкості, але має питання безпеки, пов'язані з ризиком витоку персональних даних. Необхідність захисту інформаційних ресурсів від внутрішніх та зовнішніх загроз, забезпечення конфіденційності, цілісності та доступності інформації є викликом сьогодення. Заходи захисту, які інтегровані в Moodle включають в себе: використання паролів, політик користувачів, розмежування доступу та політики сайту для забезпечення безпеки інформаційних ресурсів. Умови воєнного стану в державі вимагають підвищеної уваги до безпеки навчального середовища закладу військової освіти. Користувачі Moodle інституту повинні володіти основами кібербезпеки, таким як створення надійних паролів, ідентифікація фішингових атак та безпечне використання ресурсів Інтернет.

Основними шляхами створення додаткового захисту системи Moodle на наш погляд є застосування додаткових модулів безпеки:

- Moodle Security Suite – модуль, що пропонує широкий спектр функцій безпеки, таких як двофакторна автентифікація, шифрування даних, сканування на наявність шкідливого програмного забезпечення та захист від DDoS-атак.
- Mod_auth_duo – модуль, що додає підтримку двофакторної автентифікації за допомогою Duo Security.
- Moodle Antivirus – цей модуль сканує всі файли, завантажені в Moodle, на наявність вірусів та іншого шкідливого програмного забезпечення.

Також в ході адміністрування системи необхідно проводити регулярні аудити безпеки Moodle, щоб негайно виявити та швидко усунути потенційні вразливості.

Важливо зазначити, що це лише деякі з можливих шляхів створення додаткового захисту системи Moodle. Найкращий спосіб захистити систему Moodle - це використовувати комбінацію цих методів.

Висновок. Незважаючи на виклики, пов'язані з інформаційною безпекою, система Moodle залишається ключовим інструментом у сфері електронного навчання, через що вимагає постійного удосконалення заходів захисту інформації.