



Факультет математики та інформатики
Кафедра інформаційно–комунікаційних технологій та
методики викладання інформатики

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Технології захисту інформації
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Викладач	Шидловський Андрій Іванович
Профайл викладача (ів) на сайті кафедри	https://iktmvi.rshu.edu.ua/pro-kafedru/teachers/teacher/shidlovskij-andrij-ivanovich.html
Е-mail викладача:	andrii.shydlovskyi@rshu.edu.ua
Посилання на освітній контент дисципліни в CMS Moodle (за наявності) або на іншому ресурсі	https://do.rshu.edu.ua/
Мова викладання	українська
Консультації	<i>Очні консультації:</i> щовівторка, з 9.35 до 10.55 (2 академічні години) <i>Он-лайн консультації:</i> щосереда, з 12.45 до 14.05 (2 академічні години)

Метою викладання навчальної дисципліни «Технології захисту інформації» є підготовка фахівців, здатних використовувати теоретичні знання та практичні вміння для ефективною роботи з сучасними інструментами інформаційної безпеки. Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців в галузі інформаційної безпеки, здатних вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми кібербезпеки, захищеності інформаційного простору держави, установи, тощо від ризику стороннього кібернетичного впливу; провести огляд основних питань, пов'язаних з інформаційною безпекою комп'ютерних систем.

Завдання вивчення дисципліни

Завданням вивчення дисципліни «Технології захисту інформації» є надання студентам теоретичних знань і практичних умінь, щодо апаратно-програмної організація комп'ютерних мереж і систем та дослідити питання щодо забезпечення їхньої інформаційної безпеки, зокрема цілісності IT-інфраструктури і даних.



Факультет математики та інформатики
Кафедра інформаційно–комунікаційних технологій та
методики викладання інформатики

Передумови

Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Технології захисту інформації» значно підвищиться, якщо здобувач вищої освіти попередньо опанував матеріал таких дисциплін першого рівня освіти, як «Основи комп'ютерної інженерії», «Комп'ютерні мережі та захист даних», «Операційні системи та системне програмування».

Програма курсу

Змістовий модуль 1. Захист інформації і комп'ютерна безпека.

- Тема 1.** Захист інформації в сучасному світі.
- Тема 2.** Правові особливості в питаннях захисту інформації.
- Тема 3.** Критерії для визначення безпеки комп'ютерної системи.

Змістовий модуль 2. Безпека інформаційної системи. Вразливості ПК. Криптографія.

- Тема 4.** Технології безпеки інформаційної системи.
- Тема 5.** Види і класифікація комп'ютерних вразливостей.
- Тема 6.** Системи криптографічного захисту даних.

Змістовий модуль 3. Захист інформації і персональних даних.

- Тема 7.** Захист персональних даних і конфіденційність.
- Тема 8.** Захист інформації в локальних мережах.
- Тема 9.** Інструментарій для захисту даних.

Політика дисципліни

При організації освітнього процесу здобувачі вищої освіти, викладачі, методисти та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу у РДГУ, Положення про академічну доброчесність, Положення про оцінювання знань і умінь здобувачів вищої освіти, Положення про практики, Положення про внутрішнє забезпечення якості освіти.

Здобувачам вищої освіти необхідно зареєструватись в системі CMS MOODLE (<https://do.rshu.edu.ua/>), отримавши кодове слово, де розміщені опорні конспекти лекцій, завдання та методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, завдання для самостійної роботи та тести. Присутність на заняттях не обов'язкова для студентів, які навчаються за дуальною формою навчання, офіційно працевлаштовані і мають дозвіл від деканату на вільне відвідування занять. Дозволяється користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час занять, крім тих, де проводиться тестування.

Несвоєчасне виконання завдань самостійної роботи не вітається: виставляються нульові бали без права перездачі.

Політика доброчесності

Здобувач вищої освіти виконуючи самостійну або індивідуальну роботу повинен дотримуватись політики доброчесності, робити посилання на джерела, звідки взято матеріал. У разі наявності плагіату в будь-яких видах робіт здобувача вищої освіти отримує незадовільну оцінку і повинен повторно виконати завдання.