

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Силабус навчальної дисципліни
«Безпека хмарних технологій»

Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво	
Спеціальність	G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та будівництво	
Освітня програма	ОПП та ОНП «Інформаційно-мережна інженерія»	
Освітній рівень	Другий (магістерський)	
Статус дисципліни	Вільного вибору	
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська	
Курс / семестр	Перший / другий	
Кількість кредитів ЄКТС	3	
Розподіл за видами занять навчання та годинами навчання	Лекції – 7 (14 годин)	
	Лабораторні роботи – 4 (16 годин)	
	Практичні заняття – 0 (0 годин)	
	Консультації – 3 (6 годин)	
	Самостійна робота – 54 години	
Форма підсумкового контролю	Залік	
Кафедра	Інформаційно-мережної інженерії	
Викладач	Костромицький Андрій Іванович, доцент каф. ІМІ, к.т.н., доцент	
<p>Мета вивчення дисципліни: знати базові принципи кібербезпеки та основні сервіси для забезпечення безпеки хмарних обчислень.</p> <p>Володіти (перелік сформованих компетенцій): знаннями та навичками захисту доступу до об'єктів у корзині Amazon S3, захисту мережного доступу до віртуальних мереж в хмрі, шифрування даних що зберігаються за допомогою AWS KMS на томі Amazon EBS, керування ключами шифрування за допомогою AWS KMS, створення системи моніторингу та реагування на інциденти за допомогою Amazon CloudWatch та AWS Config.</p>		
Результати навчання та компетентності, які формує навчальна дисципліна		
Результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти	
<p>ПРН8. Застосовувати мови програмування загального та спеціалізованого призначення, пакети аналітичного та імітаційного моделювання, а також інструменти розробки програмного та апаратного забезпечення для розв'язання складних задач телекомунікацій та радіотехніки.</p> <p>ПРН10. Забезпечувати надійність, живучість, завадозахищеність, інформаційну безпеку та пропускну здатність телекомунікаційних та радіотехнічних систем.</p>	<p>ФК4. Здатність розв'язувати задачі забезпечення надійності, живучості, завадозахищеності, інформаційної безпеки та пропускну здатності телекомунікаційних та радіотехнічних систем з урахуванням економічних, правових, безпекових та інших аспектів.</p> <p>ФК 8. Здатність розв'язувати складні професійні задачі на основі застосування новітніх технологій передавання, приймання і обробки інформації.</p>	
Зміст навчальної дисципліни		
<p>Тема 1. Вступ до безпеки в AWS</p> <p>Тема 2. Захист доступу до хмарних ресурсів</p> <p>Тема 3. Захист вашої інфраструктури</p> <p>Тема 4. Захист даних у вашому застосунку</p> <p>Тема 5. Логування та моніторинг</p>		

Тема 6. Реагування на інциденти та управління ними

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі заліку.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист звітів з лабораторних робіт; самостійна робота за темами.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані з навчальної дисципліни.