




**Силабус навчальної дисципліни
«Кібербезпека хмарних технологій»**

**Спеціальність: 125 Кібербезпека
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Знайомство з платформою GoogleCloud. Використання контейнерів. Інтернет речей та хмарні технології
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на формування теоретичних знань та практичних навичок із розуміння хмарних технологій та їх використання. Курс має на меті познайомити студентів із можливостями систем та технологій кібернетичного захисту хмарних технологій
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Навчитися аналізувати уязвимі місця при проектуванні систем інтернету речей. - Реалізовувати системи захисту та охорони об'єктів інформаційної діяльності, які використовують у свої діяльності хмарні технології
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до використання інформаційнокомунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Знайомство з платформою GoogleCloud. Зберігання інформації в облаці. Використання контейнерів. Інтернет речей та хмарні технології. Проблеми безпеки та конфіденційності при використанні інтернету речей. Забезпечення конфіденційності інформації у домашніх умовах при роботі з хмарними технологіями дистанційно.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття</p> <p>Методи навчання: навчальні дискусії, практичне навчання</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Базові знання інформаційних технологій
Пореквізити	Знання особливостей хмарних технологій. Базові навички забезпечення безпеки та конфіденційності інформації, яка циркулює.

Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <p>1. Drozd O. V. Internet of Things for Industry and Human Applications. Simulation of Internet of Things based Systems / Drozd O. V., Maevsky D. A., Maevskaya O. J., Martynyuk O. M.– Харків: Юстон, 2019.</p> <p>2. Boyarchuk A. V. Internet of Things for Industry and Human Applications. Fundamentals of Internet of Things / Boyarchuk A. V., Chemeris O. A., Golembovska O. O., Iliashenko O. O.–Харків.: KhAI, 2019.</p> <p>Репозитарій НАУ:</p> <p>1. http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/41941</p> <p>2. http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/41942</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія систем захисту інформації, проектор, персональні комп'ютери
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Засобів захисту інформації
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>МАРТИНЮК ГАННА ВАДИМІВНА</p> <p>Посада: доцент</p> <p>Вчене звання:</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Профайл викладача: http://www.kzzi.nau.edu.ua/martynyuk-ganna-vadimvna/</p> <p>Тел.: 406-70-56</p> <p>E-mail: hanna.martyniuk@npp.nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 11.304</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою
Лінк на дисципліну	Код класу у Google Classroom nd5y3dd

Завідувач кафедри

С. Лазаренко

Розробник

Г. Мартинюк