



**Силабус навчальної дисципліни
«Аудит інформаційної безпеки»**

**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)	Мета вивчення дисципліни аудиту є підтвердження конфіденційності, цілісності і доступності інформації, що обробляється в корпоративній системі підприємства
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс має навчити майбутніх спеціалістів навчитися відповідати вимогам інформаційної безпеки - це комплексний, циклічний процес, який складається з наступних етапів: - планування аудиту; - планування заходів по аудиту (розробка, узгодження і затвердження планів заходів); - перевірка на відповідність групі вимог (наприклад, на відповідність стандарту ISO/IEC 27001: 2013); - систематизація результатів обстеження і формування звітності. Ці чотири етапи складають життєвий цикл аудиту.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В процесі вивчення аудиту важливим фактором є збір фактів і свідчень для подальшого аналізу і звіту. Дані завжди повинні бути об'єктивними, аудитор не повинен використовувати власну фантазію для отримання картини, що відбувається. Відомості можуть бути отримані за допомогою спостереження, вимірювання, випробування або будь-яким іншим розумним способом. Хорошою практикою вважається відкритість аудитора і вміння ставити правильні питання, які мотивують розповісти про процес або пояснити необхідні деталі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати сучасні інформаційні технології для аудиту інформаційної безпеки дозволяють сформулювати стратегічні установки розвитку, що відповідають сучасним викликам системи забезпечення інформаційної безпеки для вказаного суб'єкта.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Аудит ІБ дозволяє визначити найбільш вразливі місця в захисті компанії, допомагає оцінити ефективність діючих організаційно-технічних заходів щодо захисту інформаційної системи організації. Рівень забезпечення інформаційної безпеки різниться в залежності від конкретної компанії, але повинен відповідати деякому мінімальному набору вимог безпеки. Сьогодні існує ряд стандартів в області інформаційної безпеки, найбільш відомий - міжнародний стандарт ISO/IEC 27001: 2013, що містить вимоги щодо створення ІБ компанії. Основним завданням аудиту є підтвердження конфіденційності, цілісності і доступності інформації, що обробляється в корпоративній системі підприємства.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: навчальні дискусії, практичне навчання</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Базові знання інформаційних технологій
Пореквізити	Знання про збір фактів і свідчень для подальшого аналізу і звіту. Дані завжди повинні бути об'єктивними. Відомості можуть бути отримані за допомогою спостереження, вимірювання, випробування або будь-яким іншим розумним способом.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ISO/IEC 27007:2011 «Information technology-Security techniques-Guidelines for information security management systems auditing». 2. Цвілій О.О. «Безпека інформаційних технологій: сучасний стан стандартів ISO27k системи управління інформаційною безпекою» - Науковий журнал «Телекомунікаційні та інформаційні технології», - 2014. – № 2. – с. 73-79. 3. Агафонова М.Е., Шахалов И.Ю. К вопросу о проведении внутреннего аудита системы менеджмента информационной безопасности //Вопросы кибербезопасности №3 – 2013. – 6 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія систем захисту інформації, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Засобів захисту інформації
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(и)	 <p>МЕЛЕШКО ТЕТЯНА ВІКТОРІВНА Посада: ст. викладач Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: http://www.kzzi.nau.edu.ua/tetiana.meleshko/ Тел.: 406-70-56 E-mail: tetiana.meleshko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 11.411</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою
Лінк на дисципліну	Код класу у Google Classroom om4h7mf

Завідувач кафедри
Розробник

С. Лазаренко
Т. Мелешко