

## **ДИСЦИПЛІНА «МЕТОДИ І ТЕХНОЛОГІЇ МОНІТОРИНГУ ТА АУДИТУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ»**

**Анотація.** Дисципліна «Методи і технології моніторингу та аудиту інформаційної безпеки» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує формування компетентностей та навиків користуватися методами та технологіями моніторингу та аудиту інформаційної та кібербезпеки. Уміння застосовувати вимоги щодо проведення незалежного аудиту та розрахунку ризиків на об'єктах критичної інфраструктури, освоїти методiku оцінювання захищеності комунікаційної або технологічної системи чи мережі шляхом часткового імітування дії зовнішніх зловмисників з проникнення в систему.

**Мета навчальної дисципліни:** формування у здобувачів системи теоретичних знань та практичних умінь про сучасні наукові концепції, поняття, принципи та методи моніторингу та аудиту інформаційної безпеки, технології управління методами та моніторингом інформаційної безпеки відповідно до вимог найбільш поширених міжнародних стандартів, що є професійною основою для фахівця в галузі управління інформаційною безпекою.

**Попередні вимоги:** *Аспірант повинен знати:* основні поняття управління інформаційною та кібербезпекою на сучасному підприємстві, нормативно – правову базу та вимоги міжнародних стандартів щодо моніторингу та аудиту.

### **Змістовні модулі:**

- нормативно-правова база та вимоги міжнародних стандартів щодо аудиту інформаційної безпеки;
- поняття моніторингу та аудиту інформаційної безпеки;
- внутрішній, зовнішній та комплексний аудит; ♣ методи та технології проведення моніторингу та аудиту;
- методика оцінки захищеності інформаційної системи;
- незалежний аудит об'єктів критичної інфраструктури.

**Мова викладання:** українська

**Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни:** другий рік навчання, входить до переліку ДВА.3.02.03 вільного вибору аспіранта.

**Форма заключного контролю:** іспит Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години навчальних занять (10 год. – лекційні заняття, 12 год. – практичні заняття), 2 год. консультація, 96 годин самостійної роботи.

**Викладач:** Толюпа Сергій Васильович, д.т.н., проф., професор кафедри кібербезпеки та захисту інформації факультету інформаційних технологій.

**Інформація про викладача:** [http://kbzi.knu.ua/2019/12/01/p\\_toliupasv](http://kbzi.knu.ua/2019/12/01/p_toliupasv)