

## **ДИСЦИПЛІНА «МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ У СФЕРІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ»**

**Анотація.** Дисципліна «Методи прогнозування та моделювання у сфері інформаційної безпеки» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує формування у аспіранта наукового світогляду і знань щодо використання методичного інструментарію прогнозування та моделювання у сфері інформаційної безпеки, його особистісний і професійний розвиток спрямований на формування ефективного дослідника і викладача вищої школи.

В курсі розглядаються питання сутності і ролі моделювання та прогнозування у сфері інформаційної безпеки, методологічні засади моделювання процесів захисту інформації, статистичні, експертні, адаптивні та інші моделі і методи прогнозування та управління ризиками інформаційної безпеки, особливості методів прогнозування та моделювання у сфері інформаційної безпеки.

**Мета навчальної дисципліни:** сформувати комплекс теоретичних знань методології і практичне оволодіння прийомами прогнозування та моделювання у сфері інформаційної безпеки.

**Попередні вимоги:** Аспірант повинен знати: основи теорії управління ризиками інформаційної безпеки, технології забезпечення кібербезпеки, системи управління інформаційною безпекою, технології підтримки та прийняття рішень, управління інцидентами інформаційної безпеки тощо.

**Змістовні модулі:**

- технології забезпечення інформаційної безпеки;
- методи прогнозування та моделювання у сфері інформаційної безпеки;

**Мова викладання:** українська

**Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни:** другий рік навчання, входить до переліку ДВА.3.02 вільного вибору аспіранта.

**Кількість кредитів:** 4

**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:** Наконечний Володимир Сергійович, д.т.н., проф., професор кафедри кібербезпеки та захисту інформації факультету інформаційних технологій.

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