

# СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

## Безпека праці в індустрії ІТ

(назва дисципліни)

Обсяг дисципліни 3 кредити ЄКТС, лекцій 18 год., практичних занять 12 год., форма контролю залік

### 1. Перелік тем дисципліни.

**Змістовий модуль 1.** Основні положення безпеки праці в індустрії ІТ

1.1. Мета та завдання дисципліни.

1.2. Міжнародні та державні норми з питань безпеки праці користувачів ІТ.

1.3. Виробничі фактори, які можуть спричинити професійні захворювання в індустрії ІТ, та методи й засоби їх усунення.

1.4. Травми та професійні захворювання на підприємствах та робочих місцях галузі

**Змістовий модуль 2.** Психологічні та фізіологічні особливості користувачів ІТ при забезпеченні безпеки трудових процесів

2.1. Основи фізіології та психології праці людини, методи зниження професійного стресу.

2.2. Методи підвищення мотивації безпеки праці.

2.3. Сучасні ергономічні вимоги до робочих місць користувачів комп'ютерів, оптимальні режими роботи, що забезпечують високу працездатність працівників та відсутність напруженості праці.

**Змістовий модуль 3.** Теоретичні основи ризику та методи розрахунків ймовірності виникнення НС при використанні комп'ютеризованих систем

3.1. Основи застосування ризик-менеджменту.

3.2. Методи оцінки ризиків, що виникають у індустрії ІТ.

### 2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей (за потребою).

Раніше мають бути вивчені дисципліни «Безпека життєдіяльності», «Вища математика», «Фізика».

### 3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

*у науково-дослідній діяльності:*

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу основних методів і засобів забезпечення безпеки праці в індустрії інформаційних технологій;

*у технологічній діяльності:*

- здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності, що дозволяє ідентифікувати виробничі фактори, які можуть спричинити професійні захворювання в індустрії ІТ, та обирати методи й засоби їх усунення;

- здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування, використовуючи ймовірнісні структурно-логічні моделі аналізу ризиків;

- знати про основні засоби, форми та шляхи зниження напруженості та тяжкості трудового процесу в ІТ індустрії;

- знати принципи та заходи ергономічної організації безпечних робочих місць користувачів комп'ютерної техніки;

- здатність застосовувати стандарти безпеки в області інформаційних систем та технологій при розробці, побудові та інтеграції елементів інфраструктури організації щодо збереження здоров'я та підвищення працездатності ІТ-користувачів.

*у проектній діяльності:*

- здатність зберігати та примножувати наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння закономірностей розвитку інформаційних технологій, їх місця у розвитку суспільства, техніки і технологій;

- здатність до проектування безпечних комп'ютеризованих систем та технологій з врахуванням соціальних, екологічних, етичних аспектів, вимог охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів.

**4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.**

Знання та вміння, набуті при вивченні даної дисципліни, дають можливість використовувати базові технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, обирати оптимальні умови і режими праці при використанні ІТ-комплексів та систем на основі сучасних технологічних та наукових досягнень у напрямку професійної безпеки, що забезпечить високий рівень працездатності користувача комп'ютерних систем та попередить професійне вигоряння.

**5. Кафедра, що пропонує дисципліну [Безпекова інженерія](#)**

**6. Провідний викладач (П.І.Б., посада, науковий ступінь, наукове звання):**

[Стиценко Т.Є.](#), зав. каф. БІ, к.т.н., доцент

[Пронюк Г.В.](#), доц. каф. БІ, к.т.н., доцент