

**Повна назва:** Спецкурс з екологічного керування і ризик-менеджменту

**Статус:** вибіркова дисципліна

**Мета:** надати студенту практичні знання з проведення наукового дослідження у галузі виявлення, ідентифікації джерел екологічної, виробничої та інших небезпек, а також методам прийняття рішень в тотальному менеджменті, екологічному менеджменті та менеджменті гігієни й безпеки праці організації (підприємстві, установі)..

**Обсяг, методики, і технології викладання дисципліни:** 7,5 кредитів (225 годин):

Модуль 1. Джерела небезпек і ризик їх виникнення на підприємствах.

*Методичні підходи до оцінки ризику та управління ризиком. Діагностика та ідентифікація проблем. Побудова дерева проблем, дерева цілей і завдань, дерева рішень. Екологічні ризики та їх ідентифікація. Ідентифікація екологічних аспектів на підприємствах. Методи прийняття рішень в екологічному менеджменті. Безпечність харчової продукції за ISO 22000. Управління професійними ризиками в системах менеджменту гігієни і безпеки праці (ГіБП). Системний підхід до оцінювання ризиків у менеджменті ГіБП.*

Модуль 2. Методи загального оцінювання ризику за ДСТУ ISO/IEC 31010:2013.

*Загальне оцінювання ризику та процес керування ризиком. Моніторинг і критичне аналізування. Ідентифікація ризику. Аналіз ризику. Аналіз наслідків. Методи загального оцінювання ризику. “Мозкова атака”, метод Делфі, попереднє аналізування небезпечних чинників (РНА), дослідження небезпечних чинників працездатності (HAZOP), аналіз небезпечних чинників і критичні точки контролю (НАССР), структурований метод “Що-якщо” (SWIFT) та інші.*

**Знання та навички:**

Знання: видів ризику, екологічних ризиків, ризиків небезпеки, методів прийняття рішень в екологічному менеджменті, в менеджментів гігієни і безпеки праці, положень стандарту ДСТУ ISO/IEC 31010:2013.

Навички: побудови дерева проблем, дерева цілей і завдань, дерева рішень, аналізу небезпечних чинників, методів ідентифікації ризику, застосування різних методів оцінки ризику за міжнародними стандартами.

**Кількість годин (кількість кредитів ЄКТС):** 7,5

**Види робіт:** форми та умови проведення контрольних заходів:

– за модулем 1 – тести, виконання практичних завдань, лабораторних роботи, підготовка і захист реферату;

– за модулем 2 – виконання практичних завдань, лабораторних робіт, індивідуальної пошукової роботи, підготовка і захист реферату.

Контроль закінчується проведенням іспиту.

**Оцінювання:** Контрольні заходи включають поточний модульний і підсумковий контроль. Поточний контроль: систематичність, активність та результативність роботи протягом триместру над вивченням програмного матеріалу навчальної дисципліни; виконання завдань для самостійного опрацювання; рівень виконання контрольних завдань.

Розподіл балів, які отримують студенти:

Поточне тестування та самостійна робота								Іспит	Сума
Номер змістового модулю									
1.1.		1.2.		2.1.		2.2.			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
10		15		15		20		40	100

**Викладач:** Томілін Юрій Андрійович / Tomilin Yuriy, професор, доктор біологічних наук. Голова наукової координаційної ради з радіаційної безпеки Південного наукового центру НАН України і МОН України. Наукові інтереси: екологічна безпека об'єктів та територій, автоматизовані системи управління радіаційною безпекою. Має більше 300 статей у журналах і збірниках наукових праць (156 у зарубіжних), підготовлено і видано 5 монографій і більше 40 навчально-методичних посібників та методичних розробок до вивчення навчальних дисциплін. Має навчальний посібник: Томілін Ю.А. Екологічна токсикологія та екотоксикологічний контроль: [навчальний посібник, гриф МОН України] / Л.І. Григор'єва, Ю.А.Томілін. – Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2014. – 265 с.