

Найменування навчальної дисципліни	Теорія ризиків
Кафедра:	Прикладної математики і механіки
Лектор:	доцент, к. фіз. мат. наук Карабин О.О.
Обсяг дисципліни:	4,5 кредити /135 академічних годин, з них: лекцій – 16 годин, практичних занять – 16 годин, самостійної роботи – 103 години
Результати навчання:	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми під час практичної діяльності або у процесі запобігання виникненню аварій, надзвичайних ситуацій, нещасним випадкам і професійним захворюванням, оцінювання їх можливих наслідків.
Короткий зміст навчальної програми:	Сутність та види ризиків, Світова інформаційна база ризиків. Досвід зарубіжних країн у сфері управління професійними ризиками. Визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки. Управління ризиками. Міжнародний стандарт ISO. Менеджмент ризику, методи менеджменту ризику. Дослідження небезпеки і працездатності. Аналіз небезпеки і критичних контрольних точок, аналіз дерева подій. Побудова універсального дерева подій.
Необхідні базові знання з дисциплін (за потреби):	Базові знання з числових розрахунків з допомогою програмного забезпечення, базові знання з теорії ймовірностей. Для широкого кола слухачів.
Методи і критерії оцінювання:	<ul style="list-style-type: none"> • виконання практичних завдань; • виконання дослідницького проекту • підсумковий контроль (контрольний захід - залік): усна форма • оцінка відмінно ставиться, якщо студент виконав всі практичні завдання та в повному обсязі захистив звіт з дослідницького проекту; • оцінка добре ставиться, якщо студент виконав всі практичні завдання та захистив дослідницький проект з деякими неточностями в розрахунках; • оцінка задовільно ставиться, якщо студент виконав всі практичні завдання та в неповному обсязі (50%) виконав дослідницький проект..
Рекомендована література:	Машина Н.І. Ризик і методи його вимірювання. Навчальний посібник. – К. : ЦНЛ, 2003. – 188с.