



Силабус

«ДВА.3.02.08 Надійність та безпека критичних систем»

Спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології»

ОНП «Інформаційні системи та технології»

Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Дисципліна	Дисципліни вільного вибору аспіранта
Рік	2
Кредити	4 кредити ЄКТС
Мова	Англійська
Вид занять	Лекції, практичні заняття, бесіди, самостійна робота
Методи навчання	Навчальна бесіда, складання схем і порівняльних таблиць
Форми навчання	Денна
Вид контролю	Екзамен
Вивчається	<p>Вивчаються основні підходи до аналізу та оцінки техногенного ризику, наведені основні якісні та кількісні методи оцінки ризику, методологія оцінки надійності, безпеки та ризику з використанням логіко-графічних методів аналізу, критерії прийнятності ризику, принципи керування ризиком.</p> <p>Основну увагу також приділено формуванню здатності враховувати соціальні і етичні аспекти професійної діяльності, застосовувати і розвивати фундаментальні і міждисциплінарні знання, включаючи математичні і наукові принципи, чисельні методи, засоби та нотації для успішного розв'язання проблем, виявляти, ставити і вирішувати проблеми в галузі інформаційних технологій.</p>
Навчальна логістика / зміст курсу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основні розділи концепції надійності технічних систем та безпеки на виробництві, як складової частини техногенної безпеки. 2. Основні положення теорії техногенного ризику. 3. Математичні формулювання, використовувані при оцінці та розрахунку основних властивостей і параметрів технічних об'єктів, з точки зору ризиків. 4. Структурні схеми надійності технічних систем та їх розрахунок 5. Основні методи зменшення ризиків.