

| | |
|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «ТЕОРІЯ РИЗИКІВ»</p> <p>Спеціальність: 263 Цивільна безпека</p> <p>Галузь знань: 26 Цивільна безпека</p> <p>Факультет: Фармації та біотехнології</p> <p>Кафедра: Охорони праці та безпеки життєдіяльності</p> <p>Викладач: к.т.н., доцент Ткаля О.І.</p> |
| Рівень вищої освіти | Бакалавр |
| Статус дисципліни | Вибіркова |
| Семестр/тетраметр | 7 (сьомий)/14; 8 (восьмий)/15 |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин | 5,0/150 годин |
| МЕТА дисципліни | Забезпечення майбутніх фахівців з цивільної безпеки теоретичними знаннями, необхідними для визначення ризиків та управління ними відповідно до спеціальності, щодо створення безпечних і нешкідливих умов праці, а також проектування безпечних технологічних процесів. |
| Чому можна навчитись (результати навчання) | <p>ПРН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.</p> <p>ПРН14. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки.</p> <p>ПРН16. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження.</p> |
| Зміст дисципліни | <p>Змістовий модуль 1 – Основні положення теорії ризиків</p> <p>Тема 1.1 – Теорія ризиків: історія і сучасність</p> <p>Еволюція небезпек і вдосконалення технологій захисту. Розвиток теорії ризиків в історичному аспекті. Фактори, що зумовлюють підвищення ролі теорії ризиків в сучасному світі.</p> <p>Тема 1.2 – Дослідження ризиків</p> <p>Концепції ризику. Об'єкти дослідження. Співвідношення невизначеності і ризику.</p> <p>Тема 1.3 – Невизначеність і ризик</p> <p>Класифікація невизначеності. Показники невизначеності. Показники ризику.</p> <p>Змістовий модуль 2 – Класифікація ризиків</p> <p>Тема 2.4 – Види ризиків та їх структура</p> <p>Класифікація ризиків. Фактори, що утворюють ризики. Структура ризиків.</p> <p>Тема 2.5 – Людський фактор і теорія ризиків</p> <p>Людський фактор в проблемі ризику. Роль людського фактору в техногенній безпеці техносціальних систем.</p> <p>Змістовий модуль 3 – Методи аналізу, оцінки, прогнозу; управління та комунікація ризику</p> <p>Тема 2.1 – Зміст аналізу ризику</p> <p>Концепції аналізу ризику. Види і завдання аналізу ризику.</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Тема 2.2 – Методи оцінки ризику Вибір методу оцінки ризику. Статистичний метод. Імовірнісно-статистичний метод. Теоретико-імовірнісний метод. Експертний метод.</p> <p>Тема 2.3 – Методи прогнозу ризику Прогноз можливості виникнення небезпечних явищ. Показники достовірності прогнозу. Методи прогнозування наслідків небезпечних явищ.</p> <p>Тема 2.4 – Організація управління ризиками Необхідність і можливість управління ризиками в соціотехноприродних системах. Структура, рівні і механізми управління ризиками. Процес управління ризиками.</p> <p>Тема 2.5 – Комунікація ризику Підходи до комунікації ризику. Значення засобів масової інформації в комунікації ризику. Ефективність комунікації ризику.</p> |
| Види занять | Лекційні, практичні, та самостійні заняття |
| Методи навчання | Словесні: лекція, консультація; наочні: практичні роботи, самостійна робота |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Дисципліни: «Екологічна безпека підприємств», «Безпека устаткування», «Сучасні засоби захисту працюючих», «Психологія кризових та екстремальних ситуацій», «Вимоги охорони праці при проектуванні виробництв», «Основи теорії надійності та техногенний ризик» і є передумовою для проходження виробничої практики. |
| Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ | <p>1. Стандарти серії ISO 31000 (ISO 31000 та ISO 31010). Керування ризиком. Методи загального оцінювання ризиків. URL: https://khoda.gov.ua/image/catalog/files/dstu_31010.pdf</p> <p>2. Стандарти управління ризиками FERMA. – www.ferma-asso.org</p> |
| Поточний та семестровий контроль | Тестування за темами, які не викладались на лекціях; експрес-контроль за темами практичних занять, модульний контроль за лекційним курсом, залік, іспит |
| Електронний ресурс дисципліни | http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/index.php?categoryid=19 |