



Силабус освітнього компонента Програма навчальної дисципліни

ЕКСПЕРНО-АНАЛІТИЧНА ОЦІНКА УСТАТКУВАННЯ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ

Шифр та назва спеціальності
263 Цивільна безпека

Освітня програма
Інженерна екологія

Рівень освіти
Магістр

Семестр
2

Інститут
ННІ Механічної інженерії і транспорту

Кафедра
Безпеки праці та охорони навколишнього
Зередовища (144)

Тип дисципліни
Вибіркова

Мова викладання
Українська

Викладачі, розробники



Райко Валентина Федорівна

valentyna.raiko@khp.edu.ua

Кандидат технічних наук, професор кафедри безпеки праці та навколишнього середовища, професор

Досвід педагогічної роботи –32 роки. Автор понад 240 наукових та навчально-методичних праць. Провідний лектор з дисциплін: «Основи професійної безпеки та здоров'я людини», «Безпека праці у професійній діяльності», «Безпечна експлуатація інженерних систем і споруд», «Експертиза з охорони праці», «Соціально-економічні основи з охорони праці», «Устаткування та проектування інженерних систем по забезпеченню професійної та промислової безпеки»

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)

Загальна інформація

Анотація

Дисципліна спрямована на формування у студентів знань щодо здатності вирішення проблем і завдань по забезпеченню промислової безпеки, організації експертної оцінки устаткування підвищеної небезпеки та його безпечної експлуатації, набуття практичних вмінь і навичок із

оцінювання відповідності машин, механізмів, устаткування, транспортних та інших засобів виробництва вимогам чинних нормативних документів з охорони праці .

Мета та цілі дисципліни

В результаті вивчення дисципліни фахівець повинен знати нормативно-правову базу з охорони праці, визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві, розробляти ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення виробничої безпеки та ін.

Формат занять

Лекції, практичні роботи, самостійна робота, консультації. Підсумковий контроль – екзамен.

Компетентності

СК-3 Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проєктів, планів, рішень, їх реалізації у сфері цивільної безпеки

СК-7 Здатність організувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розробляти науково обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.

Результати навчання

РН-6. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики

РН-13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності

РН-15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 180 год. (6 кредитів ECTS): лекції – 32 год., , практичні роботи – 32 год, самостійна робота – 116 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Володіння компетентностями та результатами навчання, які передбачені стандартом вищої освіти зі спеціальності 263 «Цивільна безпека» другого магістерського рівня, зокрема дисциплін Техногенна та екологічна безпека в умовах виробничо-господарської діяльності, Системний аналіз у вирішенні задач професійної та промислової безпеки, Безпека праці та професійної діяльності.

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Лекції проводяться інтерактивно з використанням мультимедійних технологій. На практичних та лабораторних заняттях використовуються репродуктивні та проблемно-пошукові методи навчання та акцентується увага на вирішенні реальних проблем безпеки промислового виробництва.

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1. Система державного регулювання промислової безпеки .

Законодавчі норми і правила в галузі промислової безпеки по державному регулюванню промислової безпеки.

Тема 2. Реєстрація небезпечних виробничих об'єктів (НВО) .

Реєстрація небезпечних виробничих об'єктів в державному реєстрі. Вимоги до організацій, які експлуатують НВО (в частині реєстрації об'єктів у державному реєстрі).

Тема 3. Загальні вимоги щодо забезпечення промислової безпеки.

Вимоги промислової безпеки до експлуатації небезпечного виробничого об'єкта. обладнання

Тема 4. Ліцензування в області промислової безпеки .

Порядок і умови видачі ліцензії. Ліцензування видів діяльності в галузі промислової безпеки.

Тема 5. Вимоги до технічних пристроїв, що застосовуються на небезпечних виробничих об'єктах. Оцінка відповідності.

Вимоги промислової безпеки до технічних пристроїв, до застосування небезпечних виробничих об'єктів у суб'єктів господарювання.

Тема 6. Організація виробничого контролю за дотриманням вимог промислової безпеки. та управління промислової безпекою.

Порядок організації та здійснення виробничого контролю за дотриманням вимог промислової безпеки .

Тема 7 Експертиза промислової безпеки .

Технічне діагностування обладнання підвищеної небезпеки.

Тема 8. Декларування промислової безпеки .

Принципи і цілі декларування промислової безпеки. Порядок розробки та експертизи декларації промислової безпеки.

Теми практичних занять

Тема 1. Методика розрахунку вартості залишкового ресурсу технічних пристроїв (обладнання).

Тема 2. Визначення Освоєння методики методу проектів: - етапи розробки декларації промислової безпеки; - етапи проведення експертизи промислової безпеки; - висновок експертизи промислової безпеки.

Тема 3. Вимоги промислової безпеки по готовності до дій з локалізації та ліквідації наслідків аварії на небезпечному виробничому об'єкті.

Тема 4. Кейс-метод по розбору конкретних виробничих ситуацій із застосуванням посудин, що працюють під тиском.

Тема 5. Оцінка технічного стану трубопроводів теплової мережі.

Тема 6. Оцінка технічного стану трубопроводів теплової мережі .

Тема 7 Оцінка технічного стану котельного обладнання.

Тема 8. Розробка Декларація безпеки на відповідність матеріально технічної бази з охорони праці котельної.

Теми лабораторних робіт

Лабораторні роботи не передбачені в курсі навчальним планом підготовки здобувачів другого рівня вищої освіти

Самостійна робота

Курс передбачає виконання у вигляді курсової роботи, індивідуального завдання. Також самостійна робота включає:

1. Опрацювання лекційного матеріалу.
2. Підготовка до практичних(семінарських) занять.
3. Знайомство з додатковою літературою.

Література та навчальні матеріали

Основна література

1. Про охорону праці : Закон України від 14.10.1992 р. № 2694-ХІІ. Дата оновлення: 20.01.2018. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12>.
2. Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки. Постанова КМ України від 13.09.2022 р. № 1030.Із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 690 від 07.07. 2023. Київ
3. Конспект лекцій із дисципліни «Експертиза з охорони праці» для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр напряму підготовки 263 «Цивільна безпека» /Райко В.Ф. Семенов Є. О. Янчик О. Г., Ільїнська О. І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 120 с.

4. Цейтлін М.А., Ф., Шестопапов О.В. Проектування природоохоронних комплексів з використанням САПР /Навчальний посібник/. - Харків: НТУ «ХПІ», 2013. – 224 с.
5. Безпека праці в професійній діяльності. Частина II. Забезпечення техногенної безпеки та безпечних умов праці О.Г. Янчик, В. Ф., Райко, Ю.А., Петренко та інші /Навч. посіб./ – НТУ «ХПІ», Харків: 2020.–316 с.

Додаткова література

1. Ризик-менеджмент використання обладнання та технологій: навч. посібник /В. В. Березуцький ; НТУ «ХПІ». - Харків : ФОП Панов А. М., 2020.
2. Про затвердження Методики визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки : Наказ Міністерства Праці та соціальної політики України від 04.12.2002 № 637 , 2007. – 40 с..

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

100% підсумкової оцінки складаються з результатів екзамену (30%) та поточного оцінювання (70%).
 Екзамен: письмове завдання та усна доповідь.
 Поточне оцінювання: курсова робота – 20%, індивідуальне завдання - 10%. Дві контрольні роботи по 20%.

Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

Погодження

Силабус погоджено

Дата погодження,



Завідувач кафедри
Вячеслав БЕРЕЗУЦЬКИЙ

Дата погодження,



Гарант ОП
Вячеслав БЕРЕЗУЦЬКИЙ