

РИЗИК МЕНЕДЖМЕНТ ВИКОРИСТАННЯ ОБЛАДНАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

СИЛАБУС

Шифр і назва спеціальності	263 –Цивільна безпека	Інститут / факультет	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту
Назва програми	Охорона праці	Кафедра	Безпека праці та навколишнього середовища
Тип програми	Освітньо-професійна	Мова навчання	Українська

Викладач

Березуцький Вячеслав Володимирович, *Viacheslav.Berezutskyi@khipi.edu.ua*



Фото

Березуцький Вячеслав Володимирович, д.т.н., професор кафедри “Безпека праці та навколишнього середовища”.

Стаж педагогічної роботи у вузах 36 років, у тому числі в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» - 41 рік. Має 354 публікацій, у тому числі 281 наукового характеру і 73 учбово-методичного. Прийняв участь у публікації 8 монографій (7 закордонних та одна із цитуванням у Scopus). Розробив чотири дистанційних курси та отримав сертифікати: Охорона праці. Вступ до спеціальності; Теорія ризиків; Системний аналіз у вирішенні завдань професійної та промислової безпеки; Ризик менеджмент використання обладнання та технологій: навчальний посібник для студентів спеціальності 263 – Цивільна безпека, освітня програма – Охорона праці. У співавторстві розробив та надрукував 8 навчальних посібників із грифом НТУ “ХПІ”. Підготував 6 кандидатів наук та 3-х магістрів.

Загальна інформація про курс/заочне навчання

Анотація	курс охоплює питання щодо застосування ризик менеджмент використання обладнання та технологій в охороні праці у теоретичної та практичної діяльності фахівців за напрямом підготовки магістрів за спеціальністю 263 -цивільна безпека, освітня програма - Охорона праці. В курсі розглядаються наступні питання: виробничі ризики; оцінка ризиків в організації; професійний ризик; управління ризиками; методи оцінки ризику; стандарт ISO 12100:2010 та зв'язок його із фаховою підготовкою; показники небезпеки тощо.		
Цілі курсу	забезпечити майбутніх фахівців з охорони праці теоретичними знаннями, необхідними для визначення ризиків використання обладнання та технологій, управління ризиками відповідно до спеціальності та завдань з охорони праці, щодо створення безпечних і нешкідливих умов праці, виконанню контролю дотримання вимог безпеки та дотримання мінімальних ризиків при проектуванні техніки та технологічних процесів		
Формат	Лекції, практичні заняття, курсова робота та консультації. Підсумковий контроль - іспит		
Семестр	10		

Обсяг (кредити) / Тип курсу
(обов'язковий / вибірковий)

6/ Обов'язковий

Лекції (години)

6

Практичні заняття (години)

6

Самостійна робота (години)

168

Програмні компетентності

Інтегральна компетентність (ІК) -

здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми під час практичної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів проведення моніторингу, запобігання виникненню аварій, надзвичайних ситуацій, нещасним випадкам (на

виробництві) і професійним захворюванням, оцінювання їх можливих наслідків та їх ліквідування і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК):

- Здатність до системного творчого мислення, наполегливість у досягненні мети професійної та науково-дослідницької діяльності
- Здатність до пошуку, опрацювання та узагальнення професійної і науково-технічної інформації
- Здатність генерувати нові ідеї, їх відстоювати й цілеспрямовано реалізовувати
- Здатність моделювати, спрощувати, адекватно уявляти, порівнювати, використовувати відомі рішення в новому форматі, якісно оцінювати кількісні результати, їх математично формулювати
- Креативність, здатність до індивідуальної науково-дослідної діяльності

Професійні компетентності (ПК):

- Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності
- Спроможність застосувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень і методи експертних оцінок
- Здатність організовувати моніторинг джерел надзвичайних ситуацій й аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування надзвичайних ситуацій
- Здатність застосовувати нові підходи (методи) до аналізування процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих причин виникнення надзвичайних ситуацій з метою оцінювання ризику та можливих наслідків
- Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців

Результати навчання	Методи викладання та навчання	Форми оцінювання (поточне оцінювання CAS, підсумкове оцінювання FAS)
<input type="checkbox"/> основні ризики обладнання машинобудівної галузі; <input type="checkbox"/>	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання (CAS), іцінювання знань на практичних заняттях (CAS), презентації в невеликих групах (CAS), онлайн -тести (CAS), залік у формі тестування на платформі Офіс 365, Class Notebook (FAS) або Moodle НТУ "ХПІ" https://dlc.kpi.kharkov.ua/
<input type="checkbox"/> основні ризики технологій машинобудівної галузі;	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання (CAS), іцінювання знань на практичних заняттях (CAS), презентації в невеликих групах (CAS), онлайн -тести (CAS), залік у формі тестування на платформі Офіс 365, Class Notebook (FAS) або Moodle НТУ "ХПІ" https://dlc.kpi.kharkov.ua/
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> концептуальні основи менеджменту ризиками; <input type="checkbox"/>	При вивченні дисципліни використовуються проблемний підхід у лекції та пояснювально-ілюстративний метод.	Письмові індивідуальні завдання (CAS), іцінювання знань на практичних заняттях (CAS), презентації в невеликих групах (CAS), онлайн -тести (CAS), залік у формі тестування на платформі Офіс 365, Class Notebook (FAS) або Moodle НТУ "ХПІ" https://dlc.kpi.kharkov.ua/
теоретичні основи системи управління ризиками на виробництві.	Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання	Письмові індивідуальні завдання (CAS), іцінювання знань на практичних заняттях (CAS), презентації в невеликих групах (CAS), онлайн -тести (CAS), залік у формі тестування на платформі Офіс 365, Class Notebook (FAS) або Moodle НТУ "ХПІ" https://dlc.kpi.kharkov.ua/

Тема 10	Ризики, що супроводжують використання верстатів	Практичне заняття 4	Загальні підходи щодо визначення ризиків шліфувальних верстатів ЗГ71 з пилоуловлювачем	Робота із методичними вказівками та літературою. Виконання контрольної та курсової робіт.
Тема 11	Ризики при роботі на висоті	Практичне заняття 5	Загальні підходи щодо визначення ризиків виконання робіт на висоті	Робота із методичними вказівками та літературою. Виконання контрольної та курсової робіт.
Тема 12	Ризики при роботі з ручним інструментом	Практичне заняття 6	Загальні підходи щодо визначення ризиків при роботі із ручною дриллю	Робота із методичними вказівками та літературою. Виконання контрольної та курсової робіт.
Тема 13	Ризики експлуатації посудин, що працюють під тиском	Практичне заняття 7	Ризики при роботі із балонами	Робота із методичними вказівками та літературою. Виконання контрольної та курсової робіт.
Тема 14	Ризики праці та здоров'я під час використання хімічних речовин на виробництві			Робота із методичними вказівками та літературою. Виконання контрольної та курсової робіт.
Тема 15	Ризики при ковальській та термічної обробці металів			Робота із методичними вказівками та літературою. Виконання контрольної та курсової робіт.
Тема 16	Ризики праці під час зварювання металів			Робота із методичними вказівками та літературою. Виконання контрольної та курсової робіт.

Література

Обов'язкова	<p>1. Березуцький В.В. Ризик менеджмент використання обладнання та технологій: навчальний посібник для студентів спеціальності 263 – Цивільна безпека, освітня програма – Охорона праці/ В.В. Березуцький – НТУ «ХПІ», Харків.: ФОП Панов А.М. 2020. – 427 с.</p> <p>2. ISO 12100:2010 «Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction», IDT</p>	Додаткова	<p>1. Ризики при роботі на висоті - НПАОП 0.00 -7.07 -87</p> <p>2. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами - Гогіташвілі Г.Г. - http://westudents.com.ua/glavy/4814-42-upravlnnya-rizikami-metodi-otsnki-riziku.html</p> <p>3. «Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями» ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України 19.12.2013 № 966)</p> <p>4. Державний нормативний акт про охорону праці ДНАОП 0.00-1.07-94*</p> <p>5. «Правила охорони праці під час зварювання металів»</p> <p>6. Дистанційний курс на Moodle http://dl.khpi.edu.ua/</p>
--------------------	--	------------------	--

Норми академічної етики

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність

Силабус за змістом повністю відповідає робочій програмі курсу.