

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
ВИРОБНИЧА БЕЗПЕКА

освітньо-професійної програми "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Назва дисципліни	Виробнича безпека
Шифр та назва спеціальності	151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Назва освітньої програми	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу професійної підготовки
Обсяг дисципліни	3 кредити ЄКТС (90 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	2 семестр (IV чверть)
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Екології, теплотехніки та охорони праці
Провідний викладач (лектор)	Доц., канд. техн. наук Суліменко Сергій Євгенович E-mail: sergey.sulimenko@gmail.com кімн. М-805
Мова викладання	Українська
Передумови вивчення дисципліни	Вивченню дисципліни має передувати вивчення дисциплін: - Основи екології та безпека життєдіяльності (бакалаврський рівень) - Основи охорони праці (бакалаврський рівень)
Мета навчальної дисципліни	Формування умінь та компетентностей для забезпечення ефективного керування системою охорони здоров'я та праці, поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомлення нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці у конкретній галузі.
Компетентності, формування яких забезпечує навчальна дисципліна	ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті ФК4. Здатність аналізувати виробничо-технологічні системи і комплекси як об'єкти автоматизації, визначати способи та стратегії їх автоматизації та цифрової трансформації. ФК5. Здатність інтегрувати знання з інших галузей, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні інженерних задач та проведенні наукових досліджень.
Програмні результати навчання	В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати : - положення основних законодавчих та нормативно-правових актів з виробничої безпеки та управлінських функцій; - основні положення та порядок побудови, впровадження і функціонування системи менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці; - методики ідентифікації та оцінки ризиків при проведенні наукових досліджень та під час виконання трудових обов'язків;

	<ul style="list-style-type: none"> - порядок розслідування, реєстрації, обліку та аналізу нещасних випадків і професійних захворювань; - базові принципи і механізми забезпечення соціальних гарантій працівників; - основи пожежної безпеки; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аналізувати та оцінювати ризики виробничого середовища та складати карту ризиків умов праці; - розрізняти види нещасних випадків та визначати їх зв'язок з виробництвом; - користуватися НПАОП, ISO та іншими нормативно-правовими документами; - визначати категорію, причини та клас пожежної небезпеки. <p>Відповідно до освітньої програми по вивченні дисципліни мають бути досягнуті такі результати навчання:</p> <p>PH02. Створювати високонадійні системи автоматизації з високим рівнем функціональної та інформаційної безпеки програмних та технічних засобів.</p> <p>PH05. Розробляти комп'ютерно-інтегровані системи управління складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, застосовуючи системний підхід із врахуванням нетехнічних складових оцінки об'єктів автоматизації.</p> <p>PH07. Аналізувати виробничо-технічні системи у певній галузі діяльності як об'єкти автоматизації і визначати стратегію їх автоматизації та цифрової трансформації.</p>
Зміст навчальної дисципліни	<p>Модуль 1. Законодавча та нормативна правова база виробничої безпеки</p> <p>Модуль 2. Системи керування та менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці</p> <p>Модуль 3. Виробнича безпека при проведенні наукових досліджень</p>

Види навчальної роботи та її обсяг в акад. годинах

	Усього	Чверті IV
Усього годин за навчальним планом	90	90
у тому числі: Аудиторні заняття	40	40
з них:		
- лекції	32	32
- лабораторні роботи	-	-
- практичні заняття	8	8
Самостійна робота	50	50
у тому числі при :		
- підготовці до аудиторних занять	20	20
- підготовці до екзамену	9	9
- опрацюванні розділів програми, які не викладаються на лекціях	21	21
Семестровий контроль		Екзамен

Заходи та методи оцінювання	Оцінювання модулів 1 - 3 здійснюється за результатами виконання екзаменаційної роботи. Підсумкова (семестрова) оцінка навчальної дисципліни визначається як середнє арифметичне 3-х модульних оцінок за 12-бальною шкалою.
Специфічні засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу.
Навчально-методичне забезпечення	<p><u>Основна література:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Суліменко С.Є., Сухарева М.В., Кравцов С.В., Баранова Т.С. Охорона праці в галузі та цивільний захист: Навчальний посібник. Частина 1. – Дніпро: НМетАУ, 2018 – 123 с. [Електронний ресурс] Режим доступу: https://nmetau.edu.ua/file/opg_2018_pechat.docx. 2. Протоєрейський О.С, Запорожець О.І. Охорона праці в галузі: Навч. посіб. – К.: Книжкове вид-во НАУ, 2005. – 268 с. [Електронний ресурс] Режим доступу: https://www.twirpx.com/file/1411018. 3. Зеркалов Д.В. Охорона праці в галузі: Загальні вимоги. Навчальний посібник. К.: «Основа». 2011. – 551 с. Режим доступу: https://www.twirpx.com/file/758929. <p><u>Додаткова література:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гогіташвілі Г. Г. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами: Навч. посібник / Г. Г. Гогіташвілі, Є.-Т. Карчевські, В. М. Лапін. – К.: Знання, 2007. – 367 с. [Електронний ресурс] Режим доступу: https://ukrtextbook.com/upravlinnya-oxoronoju-praci-ta-rizikom-za-mizhnarodnimi-standartami-gogitashvili-g-g/upravlinnya-oxoronoju-praci-ta-rizikom-za-mizhnarodnimi-standartami-gogitashvili-g-g-vstup.html. 2. Основні нормативно-правові акти, якими керується у своїй діяльності Головне управління Держпраці у Дніпропетровській області. [Електронний ресурс] Режим доступу: http://dp.dsp.gov.ua/regulations.html. 3. Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України. [Електронний ресурс] Режим доступу: http://www.fssu.gov.ua/fse/control/main/uk/index. 4. Система менеджменту охорони здоров'я і безпеки Праці. ISO 45001:2018 [Електронний ресурс] Режим доступу: https://pqm-online.com/assets/files/pubs/translations/std/iso-45001-2018-(rus).pdf. 5. Risk management - Guidelines. ISO 31000:2018. [Електронний ресурс] Режим доступу: https://risk-academy.ru/download/iso31000/, http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=80322. 6. ДСТУ ІЕС/ISO 31010:2013 Керування ризиком. Методи загального оцінювання ризику (ІЕС/ISO 31010:2009, IDT) [Електронний ресурс] http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=66723. 7. Глива В. А., Березуцький В. В., Березуцька Н. Л., Халіль В. В. / Аудит ризиків безпеки на робочому місці. Технологический аудит и резервы производства — № 2/3(28),

	<p>2016 [Електронний ресурс] Режим доступу: http://journals.uran.ua/tarp/article/download/66731/62328.</p> <p>8. Ткалич І.М. Теоретичні основи побудови методики оцінки професійного ризику, прийнятної для підприємств різних видів економічної діяльності // Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. Випуск 3/2019 (116). [Електронний ресурс] Режим доступу: http://visnikkrnu.kdu.edu.ua/statti/2019_3_2019-3-113.pdf.</p>
--	---

Ухвалено на засіданні групи забезпечення якості освітньої програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (Протокол № 2 від 12.10.2021 р.).

Гарант освітньої програми, проф.

В'ячеслав ГОЛОВКО