

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

МАГІСТР

Кафедра технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан факультету автоматизації
і інформаційних технологій


Т.В. РУСАН /
« ____ » _____ 2022 року

НАВЧАЛЬНА РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

«Охорона праці в галузі»

(назва навчальної дисципліни)

шифр	Назва спеціальності
133	Галузеве машинобудування
	Назва спеціалізації (освітньої програми)
	«Галузеве машинобудування»

Розробник:

Станіслав Федоренко, к.т.н., доцент

(ім'я та прізвище, науковий ступінь, звання)



(підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри
технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці

Протокол № 1 від «30» серпня 2022 року

Завідувач кафедри ТЗНС та ОП

(підпис)



(Т.М. ТКАЧЕНКО)

(ім'я та прізвище)

Гарант ОП «Галузеве машинобудування»

(підпис)



(Дмитро МІЩУК)

(ім'я та прізвище)

Схвалено науково-методичною комісією спеціальності

Галузеве машинобудування

Протокол №3 від «30» червня 2022 року

ВИТЯГ З НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ 2022-2023 рр.

шифр	ОР магістр	Форма навчання: денна										Форма контролю	Семестр	Відмітка про погодження
	Назва спеціальності (спеціалізації)	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Кількість індивідуальних робіт						
			Всього	аудиторних										
				Разом	у тому числі									
					Л	Лр	Пз	КП	КР	РГ	р			
133	Галузеве машинобудування	3,0	90	30	22		8			1		Екзамен	1	

шифр	ОР магістр	Форма навчання: заочна										Форма контролю	Семестр	Відмітка про погодження
	Назва спеціальності (спеціалізації)	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Кількість індивідуальних робіт						
			Всього	аудиторних										
				Разом	у тому числі									
					Л	Лр	Пз	КП	КР	РГ	р			
133	Галузеве машинобудування	3,0	90	10	4		6			1		Екзамен	1	

Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є надання знань, умінь, здатностей (компетенцій) для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на підприємствах (об'єктах господарської, економічної та науково-освітньої діяльності), формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності обов'язкового виконання в повному обсязі всіх заходів гарантування безпеки праці на робочих місцях.

Програма дисципліни передбачає навчання в формі лекцій, та практичних робіт. Для практичного засвоєння основних тем дисципліни проводяться тестові завдання та опитування. Ітогом вивчення даної дисципліни є виконання студентами контрольної роботи та складання екзамену.

Компетенції, що формуються в результаті засвоєння дисципліни

Код	Зміст	Результати навчання
Спеціальні (фахові) компетентності. Загально-професійні		
РН04	Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.	Вміти ефективно використовувати з урахуванням фахового контексту та тенденцій до його змін поглиблені теоретичні та практичні знання, які знаходяться на передовому рубежі даної наукової галузі.
РН05	Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.	Знати основні законодавчі та нормативні акти у сфері охорони праці.

РН07	Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.	Знати як ефективно працювати самотійно або в групі, отримувати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на майбутню професійну діяльність, проводити моніторинг робіт та вчасно вносити корективи в план робіт за проектом.
РН09	Застосовувати передові для галузевого машинобудування наукові факти, концепції, теорії, принципи.	Вміти проводити експериментальні дослідження, виконувати кількісну та якісну оцінку їх результатів, систематизувати та формулювати експертно-аналітичні висновки, інтегруючи знання з суміжних дисциплін при розв'язанні наукових проблем в галузі.
РН11	Демонструвати вміння аналізувати параметри робочих середовищ та процесів їх взаємодії з робочими органами будівельних машин реалізуючи задачі підвищення якості продукції.	Вміти використовувати сучасні методи фізичного, математичного моделювання, статистичного аналізу та прогнозування із використання новітніх прикладних програм, комп'ютерних систем та мереж, програмних продуктів при створенні нових знань, отриманні наукових та практичних результатів у сфері професійної діяльності.
РН14	Вміти планувати ресурси для забезпечення надійної, безпечної та економної експлуатації об'єктів галузевого машинобудування	Знати сучасні інформаційні технології для розробки, організації та управління науковими дослідженнями, презентації їх результатів у професійному середовищі через сучасні форми наукової комунікації.

Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Модуль 1. Предмет, зміст дисципліни. Організація служби охорони праці в організації.

Лекція 1 - 3

Тема 1. Предмет, зміст дисципліни, її зв'язок з іншими профілюючими та загальноосвітніми дисциплінами. Нові законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в будівництві.

Тема 2. Розвиток машинобудування в Україні та основні нормативні акти охорони праці. Безпечна експлуатація машин та механізмів.

Тема 3. Організація служби охорони праці в організації. Навчання і перевірка знань з питань охорони праці.

Тема 4. Атестація робочих місць за умовами праці.

Змістовний модуль 2.

Державне соціальне страхування.

Лекція 4

Тема 1. Фонд соціального страхування України (ФСС). Управління, основні завдання і функції, права, обов'язки та відповідальність ФСС. Фінансування ФСС.

Тема 2. Загальнообов'язкове державне соціальне страхування. Право громадян на матеріальне забезпечення та соціальні послуги, розмір допомоги, умови надання і тривалість виплат. Документи необхідні для призначення матеріального забезпечення за страхуванням.

Тема 3. Загальнообов'язкове державне соціальне страхування. Особи, які підлягають страхуванню, необхідні документи для розгляду справ та щомісячні страхові виплати. Страхові експерти з охорони праці. Контроль та нагляд у сфері соціального страхування.

Змістовий модуль 3.

Система управління охороною праці

Лекція 5

Тема 1. Основні завдання і методи управління охороною праці. Системи і моделі. Організаційна структура СУОП, Оперативна документація СУОП. Оцінка результатів діяльності СУОП.

Тема 2. Визначення ефективності роботи СУОП.

Тема 3. Забезпечення безпечного виконання видів будівельних робіт

Теми практичних занять

№	Назва теми	Кількість годин	
		Денна	Заочна
1	Розслідування нещасного випадку в галузі. Розрахунок економічної ефективності заходів з поліпшення умов праці.	6	-
2	Порядок визначення розмірів виплат фонду при нещасному випадку на виробництві. Розрахунок площ адміністративних та побутових приміщень.	2	-
3	Опрацювання розділу “Охорона праці” колективного договору та “Угоди з охорони праці”.	2	-
4	Основні заходи пожежної профілактики на галузевих об’єктах. Вимоги до засобів індивідуального захисту. ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві.	6	-
	Разом:	16	-

4. Методи контролю та оцінювання знань студентів

Форми контролю:

- поточний контроль – у формі усної відповіді на кожному лекційному та практичному занятті (також може бути організовано у вигляді тестів та контрольної роботи);
- контроль виконання практичних занять (оформлений протокол та його презентація);
- контроль оформлення результатів наукового дослідження за темою дисертаційної роботи з урахуванням вивченого матеріалу за дисципліною;
- підсумковий контроль – залік у формі тестування; підсумкова оцінка складається з результату заліку та поточного контролю під час проведення лекційних та практичних занять.

Розподіл балів за змістовними модулями та підсумковим контролем

Поточне оцінювання			Підсумковий тест	Сума балів
Змістовні модулі				
1	2	3		
10	20	30	40	100

Основна література:

- Ткачук К. Н., Халімовський М. О., Зацарний В. В. та ін. Основи охорони праці: Підручник. - 2-ге вид., допов. і перероб. -К.: Основа, 2006.- 444 с.
- 2) Русаловський А. В. Правові та організаційні питання охорони праці: Фа- RG. Посіб. - 4-те вид., допов. і перероб. -К.: Університет «Україна», 2009.- 295 с.
- 3) Третяков О.В., Зацарний В.В., Безсонний В.Л. Охорона праці: Навчальний посібник з тестовим комплексом на CD/ за ред. К.Н. Ткачука. - К.: Знання, 2010.-167 с. + компакт-диск. посіб. - К.: Книжкове вид-во НАУ, 2005.- 268 с.
- 4) Гогіташвілі Г. Г., Карчевські Є.-Т., Лапін в. М. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами: Навч. посіб. 2007.- 367 с.
- 5) Желібо Є. П., Баранова Н. І., Коваленко В.В. Охорона праці в органах державної податкової служби. навч. посібник для ВНЗ. Ірпінь. - 2002.
- 6) Катренко Л.А., Кіт Ю.В., Пістун І. П. Охорона праці. Курс лекцій. Практикум: Навч. посіб. Суми: Університетська книга, 2009.-540 с.
- 7) Охорона праці в будівництві: Навч. посіб. посібник / за редакцією Коржика Б.М. і Іванова В.М.- Харків: Форт, 2010.- 388 с.
- 8) Ярошевська В.М., Чабан В.Й. Охорона праці в будівельній галузі: Навч. Посіб. - Рівне: НУВГП, 2005.-313с. - К.: Знання.
- 9) Вільсон О.Г. Охорона праці в галузі на прикладі будівництва: Навч. Посіб. - Київ: Основа, 2006. - 204 с.

Нормативні документи:

- 1) Закон України Про охорону праці URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12#Text>
- 2) Закон України Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1105-14#Text>.
- 3) Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/337-2019-%D0%BF#Text>.
- 4) ТИПОВЕ ПОЛОЖЕННЯ Про діяльність уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони праці. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0316-07#Text>
- 5) Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства URL : [https:// zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0141-93#Text](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0141-93#Text)
- 6) ДСТУ OHSAS 18001:2010 Системи управління гігієною та безпекою праці. Вимоги (OHSAS 18001:2007, IDT). URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=27641.
- 7) Порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці. URL :

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/442-92-%D0%BF#Text>.

8) Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0472-14#Text>.

9) ДСанПіН 3.3.2-007-98 Державні санітарні правила і норми. Гігієнічні вимоги до організації роботи з візуальними дисплейними терміналами електронно-обчислювальних машин. URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=6007.

10) НПАОП 0.00-7.15-18 Вимоги щодо безпеки та захисту здоров'я працівників під час роботи з екранними пристроями. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0508-18#Text>

11) ДСТУ ISO 11064-4:2009 Проектування центрів керування ергономічне Частина 4. Компонування та розміри автоматизованих робочих місць. URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=26064.

12) ДСТУ 7950:2015 Дизайн і ергономіка. Робоче місце при виконанні робіт стоячи. Загальні ергономічні вимоги. URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=66665.

13) ДСТУ 8604:2015 Дизайн і ергономіка. Робоче місце для виконання робіт у положенні сидючи. Загальні ергономічні вимоги. URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=71028.

14) ДСТУ EN ISO 14738:2018 Безпечність машин. Антропометричні вимоги до проектування автоматизованих робочих місць на машинах. URL : http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=81796.

15) НПАОП 0.00-1.15-07 Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті.

16) НПАОП 28.0-1.32-13. Правила охорони праці під час фарбувальних робіт.

17) НПАОП 0.00-1.75-15 Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт.

18) ДБН А.3.2-2-2009 Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12).

19) ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва.

20) ДБН В.1.2-12-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки.

21) ДСТУ Б ISO 21542:2013 Будинки і споруди. Доступність і зручність використання побудованого життєвого середовища (ISO 21542:2011, IDT).

- 22) НПАОП 28.0-1.32-13. Правила охорони праці під час фарбувальних робіт.
- 23) ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів (СНиП 3.02.01-87, MOD).
- 24) ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016 Настанова з виконання робіт із застосуванням сухих будівельних сумішей.
- 25) ДБН В.2.2-9:2018 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
- 26) ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги.
- 27) ДСТУ-Н Б А.3.1-16:2013 Настанова щодо виконання зварювальних робіт при монтажі будівельних конструкцій.
- 21) Бібліотечно-бібліографічні ресурси
- 1) Верховна Рада України : офіційний веб-сайт/ : Бібліотечно-бібліографічні ресурси : Бібліографічний моніторинг. – Режим доступу до електронних документів : <http://portal.rada.gov.ua/rada/control/uk/index>.
- 2) Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського : Інтернет-сторінка. – Режим доступу до електронних документів : <http://www.nbuv.gov.ua/>.
- 3) Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського : Система каталогів і картотек. – Режим доступу до електронних документів : http://www.nbuv.gov.ua/db/library_db.html.