

**Інформаційний пакет освітніх компонент навчального плану
освітньо-професійної програми «Інформаційна та кібернетична безпека»**
(назва)

Освітнього рівня магістр

Спеціальності 125 «Кібербезпека»

Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

1. Назва освітньої компоненти Захист професійної діяльності в галузі
(назва дисципліни)

2. Тип нормативна

3. Обсяг:	Кредитів ECTS	Годин	За видами занять:				
			Лекцій	Семінар	Практичних занять	Лабораторних занять	Самостійна підготовка
	3	90	12		24		54
4. Взаємозв'язок у структурно-логічній схемі							
Освітні компоненти, які попереджують вивченню	1. Вища математика. 2. Фізика. 3. Соціальна та екологічна безпека життєдіяльності.						
Освітні компоненти для яких є базовою	Науково-педагогічна практика						
5. Компетенції відповідно до ОПІ та вимог роботодавців:							
5.1. Компетенції відповідно до ООП							

Метою вивчення дисципліни є формування професійних компетентностей фахівців у відповідній галузі, що спрямовані на здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у цій галузі з урахуванням вимог безпеки до особистої поведінки та роботи обладнання як під час навчання, так і у повсякденному житті. Уміння вирішувати практичні проблеми у професійній діяльності спрямованій на створення умов для безпечної життєдіяльності та безпеки під час виробничого процесу.

Знати:

1. нормативну базу з питань цивільного захисту та охорони праці;
2. алгоритм класифікації НС та методи оцінки обстановки при надзвичайних ситуаціях техногенного, природного, соціального та воєнного характеру;
3. порядок організації цивільного захисту в державі та на об'єкті господарювання (ОГ);
4. основні заходи ЦЗ та порядок їх ефективного виконання.
5. завдання та організаційну структуру цивільного захисту України;
6. характеристику осередків ураження, які виникають у надзвичайних ситуаціях мирного та воєнного часу;
7. способи і засоби захисту населення та територій від уражаючих факторів аварій, катастроф, стихійних лих, великих пожеж і сучасної зброї масового ураження;
8. порядок дій сил цивільного захисту і населення в умовах надзвичайних ситуацій;
9. методики прогнозування можливої радіаційної, хімічної, інженерної обстановки, яка може виникнути внаслідок надзвичайних ситуацій;
10. основи стійкості роботи об'єктів господарювання у надзвичайних ситуаціях;
11. основи організації проведення рятувальних та інших невідкладних робіт у осередках ураження;
12. порядок створення та функціонування СУОП на підприємстві;
13. методики оцінки ризиків при аналізі функціонування ОГ;
14. методики нормалізації параметрів виробничого середовища з урахуванням вимог ергономіки та антропометрії працівників;
14. механізми відновлення фізичного стану працівників в умовах виробничого середовища з урахуванням фізичної та психоемоційної напруженості та наявності ШНВЧ.

Вміти:

1. проводити ідентифікацію, досліджувати умови виникнення і розвитку НС та забезпечення скоординованих дій щодо їх попередження на ОГ відповідно до своїх професійних обов'язків;
2. забезпечувати якісне навчання працівників ОГ з питань ЦЗ, надання допомоги та консультацій працівникам організації (підрозділу) з практичних питань захисту у НС;
3. оцінювати стан готовності підрозділу до роботи в умовах загрози і виникнення НС за встановленими критеріями та показниками.
4. здійснювати віднесення надзвичайної події до надзвичайної ситуації за пороговим значенням та класифікувати надзвичайні ситуації за походженням і рівнем;
5. прогнозувати можливість виникнення та масштаби надзвичайних ситуацій;
6. оцінювати радіаційну, хімічну та інженерну обстановку, яка може виникнути внаслідок надзвичайних ситуацій природного, техногенного та воєнного характеру;
7. практично здійснювати заходи щодо захисту населення від наслідків аварій, катастроф, стихійних лих та у разі застосування сучасної зброї;
8. оцінювати стійкість елементів об'єктів господарювання у надзвичайних ситуаціях і визначати необхідні заходи щодо її підвищення;
9. оцінювати збитки, з якими стикається роботодавець у результаті виробничого травматизму та інцидентів без наявності постраждалого працівника;
10. виконувати проектні розрахунки систем освітлення, опалення, захисного заземлення та захисту від шуму у відповідних умовах виробничого середовища.

5.2. Компетенції відповідно до вимог роботодавців

<p>1. Здатність виявляти та аналізувати передумови виникнення небезпек під час професійної діяльності.</p> <p>2. Уміння проводити розрахунки з оцінки та зниження виробничих, техногенних та природних ризиків.</p> <p>3. Забезпечення безперебійної та якісної роботи установи чи організації з урахуванням вимог до особистої та колективної безпеки.</p> <p>5. Здатність проводити аналіз існуючих наявних та потенціальних загроз з урахуванням професійної діяльності.</p>	<p>Знати:</p> <p>основні небезпеки виробничого середовища, соціального та техногенного походження та способи їх ідентифікації, локалізації та проектування на основі вимог діючих нормативних документів та сучасних прогресивних методик підвищення їх безпеки та зниження ризиків.</p> <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оцінити ризики на робочому місці різного походження та ступеню впливу; - оптимізувати умови праці у відповідності до вимог чинних нормативно-правових актів з охорони праці на робочих місцях; - розробити план заходів з локалізації техногенних небезпек різного походження; - оцінити стан робочого місця та ступінь його відповідності особистим антропометричним показникам.
---	---

6. Результати навчання відповідно до ОПП

1. Знання теорій та методів фундаментальних та загальноінженерних наук в об'ємі необхідному для розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі професійної діяльності.
2. Вміння проводити розрахунки з оцінки впливу небезпечних факторів, що формують загрози як у повсякденному житті так і в умовах професійної діяльності.
3. Вміння використовувати набутий практичний та теоретичний досвід для зниження ризикогенності особистої поведінки.

7. План вивчення освітньої компоненти

Змістовний розділ	Вид заняття	Тема	Знати	Вміти	План заняття	Лекція, методична розробка
Розділ 1. Цивільний захист.						
1	Лекція 1	Моніторинг небезпек, що можуть спричинити НС	1. Основні поняття про цивільний захист України та сили реагування на	1. Здійснювати класифікацію надзвичайних ситуацій.	посилання на електронний ресурс	Конспект лекції, презентація, навчальний фільм

			надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру 2. Поняття про надзвичайні ситуації. 3. Порядок класифікації надзвичайних ситуацій.	2. Визначати рівень та код надзвичайної ситуації		
	Лекція 2	Планування заходів з питань цивільного захисту.	1. Порядок управління надзвичайними ситуаціями 2. Плануючу документацію з питань цивільного захисту.	1. Використовувати документацію з питань цивільного захисту. 2. Розробляти План цивільного захисту об'єкта господарювання.		Конспект лекції, презентація, навчальний фільм
	Лекція 3	Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту.	1. Поняття про єдину державну систему цивільного захисту. 2. Порядок забезпечення техногенної безпеки суб'єктами господарювання.	1. Оцінювати стійкість роботи об'єктів господарювання у надзвичайних ситуаціях мирного і воєнного часу.		Конспект лекції, презентація, навчальний фільм
Розділ 2. Охорона праці в галузі.						
2	Лекція 4	Міжнародні норми в галузі охорони праці	1. Основні принципи соціальної відповідальності бізнесу. 2. Міжнародні норми соціальної відповідальності за стандартом SA 8000 «Соціальна відповідальність» та директивами ЄС з охорони праці.	1. Застосовувати у практичній діяльності основні принципи соціальної відповідальності бізнесу. 2. Використовувати у практичній діяльності вимоги OHSAS 18001: 2007 «Система менеджменту охорони здоров'я та безпеки персоналу».		Конспект лекції, презентація, навчальний фільм

			3. Законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в галузі, покажчик нормативно-правових актів з питань охорони праці.			
Лекція 5	Система управління охороною праці на підприємстві, в організації. Травматизм та професійні захворювання що виникають у персоналу комп'ютеризованих систем та мереж. Розслідування нещасних випадків.	1. Принципи та механізм побудови системи управління охороною праці на підприємстві, в організації. 2. Законодавчі та нормативно-правові акти з розслідування нещасних випадків. 3. Основні засади соціального страхування від нещасних випадків та професійного захворювання на виробництві.	1. Проводити розслідування нещасного випадку на виробництві.			Конспект лекції, презентація, навчальний фільм
Лекція 6	Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності. Проектні рішення з поліпшення умов праці при роботі з комп'ютерними системами та мережами.	1. Санітарно-гігієнічні вимоги до умов праці в галузі. 2. Психофізіологічні виробничі чинники. 3. Особливості заходів електробезпеки на підприємствах галузі. Вимоги до працівників певних категорій і порядок допуску їх до роботи.	1. Використовувати пожежну профілактику при проектуванні і експлуатації промислових об'єктів, будинків, споруд, технологічного обладнання з використанням комп'ютеризованих систем та мереж. 2. Застосовувати засоби гасіння пожеж, первинні засоби пожежегасіння.			Конспект лекції, презентація, навчальний фільм

1	Практичне заняття 1	Визначення рівня та коду надзвичайної ситуації за словесним описом повідомлення про неї	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття про надзвичайні ситуації. 2. Порядок класифікації надзвичайних ситуацій. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здійснювати класифікації надзвичайних ситуацій за рівнями. 2. Самостійно визначати рівень та код надзвичайної ситуації. 		
	Практичне заняття 2	Захисні споруди і вимоги, які ставляться до них	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основні поняття про захисні споруди. 2. Методику розрахунку основних параметрів захисних споруд 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Розраховувати основні параметри захисних споруд. 2. Використовувати відомі методичні підходи до проведення практичних розрахунків. 		
	Практичне заняття 3	Визначення необхідної кількості рятувальників та техніки для проведення рятувальних та аварійно-відновлювальних робіт на об'єкті	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основні поняття про захисні споруди. 2. Порядок визначення необхідної кількості рятувальників та техніки для проведення рятувальних та аварійно-відновлювальних робіт на об'єкті. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Визначати необхідну кількість рятувальників та техніки для проведення рятувальних та аварійно-відновлювальних робіт на об'єкті. 2. Використовувати відомі методичні підходи до проведення практичних розрахунків. 		
	Практичне заняття 4	Прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основні поняття про хімічно-небезпечні об'єкти та небезпечні хімічні речовини. 2. Методику прогнозування наслідків виливу (викиду) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здійснювати прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті. 		

			небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті.	2. Використовувати відомі методичні підходи до проведення практичних розрахунків.		
	Практичне заняття 5	Визначення параметрів хвилі прориву при руйнуванні гідротехнічної споруди та кількості плавзасобів для евакуації населення із зони затоплення	1. Методику визначення параметрів хвилі на задану відстань від греблі при її прориві (руйнуванні). 2. Методику розрахунку необхідної кількості плавзасобів для евакуації населення з зони затоплення (з пункту збору постраждалих).	1. Визначати параметри хвилі на задану відстань від греблі при її прориві (руйнуванні) та необхідну кількість плавзасобів для евакуації населення з зони затоплення (з пункту збору постраждалих). 2. Використовувати відомі методичні підходи до проведення практичних розрахунків..		
	Практичне заняття 6	Організація і проведення досліджень з оцінки стійкості об'єкта	1. Поняття стійкості та порядок організації і проведення досліджень з оцінки стійкості об'єкта. 2. Шляхи підвищення стійкості об'єктів.	1. Здійснювати оцінку стійкості роботи об'єктів господарювання у надзвичайних ситуаціях мирного і воєнного часу.		
2	Практичне заняття 7	Аналіз рівня захворюваності на підприємстві. Розрахунок відшкодування збитків робітнику, потерпілому у результаті виробничої травми.	1. Принципи та механізм побудови системи управління охороною праці на підприємстві, в організації.	1. Проводити аналіз рівня виробничого травматизму на виробництві з використанням основних методів аналізу виробничого травматизму та розрахунку виплат, пов'язаних з відшкодуванням збитків		

				потерпілому від НВ на виробництві з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду.		
	Практичне заняття 8	Розрахунок економічної ефективності заходів з поліпшення умов праці.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципи формування умов праці. 2. Основні вимоги до атестації робочих місць. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Застосовувати методiku розрахунку економічної ефективності заходів з поліпшення умов праці, визначення рівня виплат, пов'язаних з відшкодуванням працівникам, зайнятим на виробництві з небезпечними умовами праці за такі умови. 		
	Практичне заняття 9	Проектування робочого місця, що обладнано ВДТ, з урахуванням вимог безпеки та особистих антропометричних даних користувача ПЕОМ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристики робочого місця, робочої пози. 2. Ергономічні вимоги до проектування робочих місць.. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здійснювати проектні розрахунки робочого місця, що обладнано ВДТ з урахуванням вимог безпеки та особистих антропометричних даних. 2. Проводити оцінку відповідності фактичних антропометричних характеристик вимогам нормативних документів 		
	Практичне заняття 10	Проектний розрахунок системи загального рівномірного штучного освітлення на робочому місці, що обладнано	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основні вимоги нормативних документів, що регламентують організацію природного та штучного освітлення у 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виконувати проектні розрахунки з організації достатнього штучного освітлення на робочому місці, що обладнано ВДТ. 		

		ВДТ.	<p>приміщеннях офісного типу.</p> <p>2. Номенклатуру штучних джерел освітлення.</p> <p>3. Сучасні методики розрахунку штучного освітлення.</p>			
	Практичне заняття 11	Проектні розрахунки з нормалізації метеорологічних умов у виробничому приміщенні (опалення та кондиціонування).	<p>1. Основні вимоги нормативних документів щодо офісних приміщень де використовуються ВДТ з нормалізації параметрів мікроклімату.</p> <p>2. Методи нормалізації параметрів мікроклімату.</p>	<p>1. Виконувати розрахунки з нормалізації метеорологічних умов у виробничому приміщенні (опалення та кондиціонування).</p> <p>2. Застосовувати методики розрахунку необхідного повітрообміну у приміщенні, розрахунку необхідних параметрів кондиціонера, розрахунку водяного опалення приміщення офісного типу.</p>		
	Практичне заняття 12	Проектний розрахунок системи захисного заземлення.	<p>1. Основи застосування захисного заземлення, устрій і конструкцію захисного заземлення.</p> <p>2. Класифікацію приміщень за ступенем небезпеки ураження електричним струмом.</p>	<p>1. Здійснювати проектні розрахунки заходів захисту від ураження електричним струмом.</p> <p>2. Проводити оцінку технічного стану заземлюючого пристрою.</p>		
	Самостійна робота	Тема 1. Моніторинг небезпек, що можуть	1. Основні поняття про цивільний захист України та	1. Здійснювати класифікації надзвичайних ситуацій за		

		<p>спричинити НС.</p> <p>Тема 2. Планування заходів з питань цивільного захисту.</p> <p>Тема 3. Методи розрахунку зон ураження від техногенних вибухів і пожеж та противибуховий і протипожежний захист ОГ.</p> <p>Тема 4. Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного і біологічного зараження.</p> <p>Тема 5. Оцінка інженерної обстановки та соціально-економічних наслідків НС.</p> <p>Тема 6. Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту.</p> <p>Тема 7. Спеціальна функція у сфері цивільного захисту</p>	<p>сили реагування на надзвичайні ситуації.</p> <p>2. Поняття про надзвичайні ситуації.</p> <p>3. Порядок класифікації надзвичайних ситуацій.</p> <p>4. Основні поняття про хімічно-небезпечні об'єкти та небезпечні хімічні речовини.</p> <p>5. Методику прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті.</p> <p>6. Методики визначення параметрів хвилі на задану відстань від греблі при її прориві (руйнуванні) та розрахунку необхідної кількості плавзасобів для евакуації населення з зони затоплення.</p> <p>7. Поняття про єдину державну систему ЦЗ та порядок забезпечення техногенної безпеки суб'єктами господарювання.</p>	<p>рівнями.</p> <p>2. Самостійно визначати рівень та код надзвичайної ситуації.</p> <p>3. Розраховувати основні параметри захисних споруд</p> <p>4. Визначати необхідну кількість рятувальників та техніки для проведення рятувальних та аварійно-відновлювальних робіт на об'єкті.</p> <p>5. Здійснювати прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті.</p> <p>6. Визначати параметри хвилі на задану відстань від греблі при її прориві (руйнуванні) та необхідну кількість плавзасобів для евакуації населення з зони затоплення (з пункту збору постраждалих).</p> <p>7. Оцінювати стійкість роботи об'єктів господарювання у надзвичайних ситуаціях мирного і воєнного часу.</p>		
		<p>Тема 8. Міжнародний стандарт ISO 26000 «Настанова по соціальній відповідальності».</p> <p>Вимоги до забезпечення</p>	<p>8. Міжнародний стандарт ISO 26000 «Настанова по соціальній відповідальності».</p>	<p>8. Вимоги до забезпечення охорони праці в структурі соціальної відповідальності</p> <p>9. Застосовувати галузеві</p>		

		<p>охорони праці в структурі соціальної відповідальності.</p> <p>Тема 9. Галузеві програми поліпшення стану безпеки, гігієни праці та виробничого середовища. Рамкова директива 89/391/ЄС «Про введення заходів, що сприяють поліпшенню безпеки та гігієни праці працівників».</p> <p>Тема 10. Положення про СУОП, структура та зміст його розділів. Примірний розподіл функціональних обов'язків з охорони праці керівників, посадових осіб і фахівців підприємства галузі. Ефективність функціональної структури СУОП.</p> <p>Тема 10. Спеціальне розслідування нещасних випадків. Розслідування професійних захворювань. Розслідування та облік аварій. Розслідування інцидентів та невідповідностей. Особливості розслідування та обліку нещасних випадків</p>	<p>9. Рамкову директива 89/391/ЄС «Про введення заходів, що сприяють поліпшенню безпеки та гігієни праці працівників».</p> <p>10. Положення про СУОП, структура та зміст його розділів. Примірний розподіл функціональних обов'язків з охорони праці керівників, посадових осіб і фахівців підприємства галузі.</p> <p>11. Порядок проведення спеціальне розслідування нещасних випадків та розслідування професійних захворювань. Виявлення, оцінка та зменшення ризиків небезпечних подій. Облік і аналіз показників охорони праці.</p> <p>12. Порядок фінансування страхових виплат, соціальних послуг та профілактичних заходів. Джерела фінансування Фонду. Обов'язки Фонду. Обов'язки та права суб'єктів страхування від нещасних випадків. Права та обов'язки застрахованої особи.</p> <p>13. Класи виробничих приміщень по вибуховій та</p>	<p>програми поліпшення стану безпеки, гігієни праці та виробничого середовища.</p> <p>10. Проводити розслідування нещасного випадку на виробництві.</p> <p>11. Застосовувати засоби гасіння пожеж, первинні засоби пожежегасіння.</p>		
--	--	--	---	---	--	--

		<p>невиробничого характеру. Виявлення, оцінка та зменшення ризиків небезпечних подій. Облік і аналіз показників охорони праці.</p> <p>Тема 11. Страхові експерти з охорони праці, їх функції і повноваження. Фінансування страхових виплат, соціальних послуг та профілактичних заходів. Джерела фінансування Фонду. Обов'язки Фонду. Обов'язки та права суб'єктів страхування від нещасних випадків. Права та обов'язки застрахованої особи.</p> <p>Тема 12. Класи виробничих приміщень по вибуховій та пожежній небезпеці. Протипожежні перешкоди. Забезпечення безпечної евакуації персоналу. Пожежна сигналізація і зв'язок. Засоби гасіння пожеж. Первинні засоби пожежегасіння. Автоматичні засоби пожежегасіння, що використовують.</p>	<p>пожежній небезпеці. Протипожежні перешкоди. Забезпечення безпечної евакуації персоналу. Засоби гасіння пожеж. Первинні засоби пожежегасіння. Автоматичні засоби пожежегасіння, що використовують.</p>			
--	--	--	--	--	--	--

8. Мова вивчення освітньої компоненти

(українська, англійська, розділи, що викладаються англійською мовою)

українська

9. Інформаційне забезпечення освітньої компоненти

Рекомендовані джерела та інші навчальні ресурси: вказати підручники, навчальні посібники не пізніше 2010 року видання, які є у нас у бібліотеці на державній мові; електронні ресурси, посилання, електронна бібліотека ДУТ, іншомовні джерела

1. Основна
2. Закон України «Про охорону праці».
3. Кодекс законів про працю України.
4. Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку».
5. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».
6. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування».
7. Основи охорони праці: підручник. [Ткачук К.Н., Зацарний В.В., Зеркалов Д.В., Полукаров О. І. та ін]. – К.: Основа, 2014. – 474 с.
8. Ткачук К. Н., Зацарний В. В., Каштанов С.Ф. та ін. Охорона праці та промислова безпека: навч. посіб. – К.: Лібра, 2010. – 559 с.
9. Третьяков 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.
10. Ткачук К.Н., Єсипенко А.С., Филипчук В.Л., Полукаров О.І. та ін. Система державного нагляду за промисловою безпекою та охороною праці: Навчальний посібник. – Рівне: 2012. – 384 с.
11. Ткачук К.Н., Калда Г.С., Каштанов С.Ф., Полукаров О.І. та ін. Психологія праці та її безпеки: Навчальний посібник. – Хмельницький: 2011. – 135 с.
12. Вальченко О.І., Сергєєва Л.А., Глебова О.І. Соціальна та екологічна безпека життєдіяльності. Курс лекцій. Частина 1. - Київ, НУБІП України, 2018. – 171 с.
13. -Сердюк А.М., Тимченко О.І., Лінчак О.В., Бенедичук Ю.В. Генофонд і здоров'я: іонізуюча радіація. –Київ: Медінформ, 2011. – 190с.
14. --Основи охорони праці: навчальний посібник / Голінько В.І.- Д.: НГУ, 2014. – 271.
15. -Цивільний захист і охорона праці в галузі: навчальний посібник / Ковжого С.О., Тузіков С.А., Карманний Є.В., Зеніні А.П. – Х.: Нац. Ун-т «Юрид. акад.України імені Ярослава Мудрого», 2012. – 192с.
16. Додаткова
17. Охорона праці (Законодавство. Організація роботи): Навч. посіб. / За заг. ред. к.т.н., доц. І. П. Пістуна. – Львів: «Тріада плюс», 2010. – 648 с.
18. Охорона праці (практикум): Навч. посіб. / За заг. ред. к.т.н., доц. І. П. Пістуна. – Львів: «Тріада плюс», 2011 – 436 с.

19. Наказ № 248 від 08.04.2014 р. «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості і небезпечності факторів виробничого середовища, важкості і напруженості виробничого процесу».
20. ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою
21. ДСТУ ISO 17398:2012 (ISO 17398:2004, IDT). «Пожежна безпека. Кольори та знаки безпеки. Класифікація, технічні вимоги і стійкість знаків безпеки».
22. ДСТУ 2293:2014. «Охорона праці. Терміни та визначення понять».
23. ДБН В.2.5.28-2018. Природне і штучне освітлення.
24. ДБН В.2.5-27-2006 «Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд».
25. ДСТУ Б В.2.5-82:2016 «Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом»
26. Директива Ради Європейських Співтовариств 89/391/ЕЕС «Про впровадження заходів, що сприяють поліпшенню безпеки й гігієни праці працівників».
27. Конвенція МОП 187 «Про основи, що сприяють безпеці й гігієні праці».
28. Міжнародний стандарт SA8000: 2001 «Соціальна відповідальність». SAI SA8000: 2001 Social Accountability International.
29. Міжнародний стандарт ISO 26000:2010 – «Настанова по соціальній відповідальності». ISO 26000: 2010 (Draft) Guidance on Social Responsibility.
30. Міжнародний стандарт OHSAS 18001:2007 Occupational health and safety management systems – Requirements. Системи менеджменту охорони праці – Вимоги.
31. Міжнародний стандарт OHSAS 18002, Guidelines for the implementation of OHSAS 18001. Настанова по впровадженню OHSAS 18001.
32. Основи охорони праці: навчальний посібник / Голінько В.І.- Д.: НГУ, 2014. – 271.
33. Мовчан І.О., Васильєв М.І. Управління ризиками в проектах та програмах системи ліквідації пожеж // Вісник ЛДУ БЖД. – 2014. - №9.
34. Основи охорони праці: навчальний посібник / Голінько В.І.- Д.: НГУ, 2014. – 271.
35. Бочковський А.П. Онтологічні і гносеологічні аспекти ризику виникнення небезпек // Вісник ЛДУ БЖД. – 2015. - №11.
36. П'ятниця-Горпинченко Н.К. Сучасний стан проблеми оцінки якості повітря робочої зони // Довкілля та здоров'я. – 2015. - №2.
37. Кудієвський Я.В. Особливості зміни функціонального стану центральної нервової системи у працівників напруженої розумової праці залежно від стажу роботи // Довкілля та здоров'я. – 2015. - №1(75).
38. Сидоренко В.Я., Азаров С.І., Серeda Ю.П. Оцінка зміни радіаційної ситуації у Чорнобильській зоні відчуження після лісових пожеж // Вісник ЛДУ БЖД. – 2016. - №13.
39. Петросян А.А. Використання оцінки ризику при управлінні якістю повітря та збереженні громадського здоров'я // Довкілля та здоров'я. – 2016. - №2 (78).
40. Бочковський А.П. Онтологічні і гносеологічні аспекти ризику виникнення небезпек // Вісник ЛДУ БЖД. – 2015. - №11.
41. -Мовчан І.О., Васильєв М.І. Управління ризиками в проектах та програмах системи ліквідації пожеж // Вісник ЛДУ БЖД. – 2014. -

№9.

42. Петросян А.А. Використання оцінки ризику при управлінні якістю повітря та збереженні громадського здоров'я // Довкілля та здоров'я. – 2016. - №2 (78).
43. -П'ятниця-Горпинченко Н.К. Сучасний стан проблеми оцінки якості повітря робочої зони // Довкілля та здоров'я. – 2015. - №2.
44. -Кудієвський Я.В. Особливості зміни функціонального стану центральної нервової системи у працівників напруженої розумової праці залежно від стажу роботи // Довкілля та здоров'я. – 2015. - №1(75).

Інформаційні- ресурси

45. <http://base.safework.ru/iloenc> - Энциклопедия по охране и безопасности труда МОТ.
46. <http://base.safework.ru/safework> - Библиотека безопасного труда МОТ.
47. <http://www.nau.ua> - Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ)».
48. <http://www.budinfo.com.ua> - Портал «Украина строительная: строительные компании Украины, строительные стандарты: ДБН ГОСТ ДСТУ».
49. <http://www.dut.edu.ua/ua/lib/1/category/1507> - Електронна бібліотека кафедри БЖД та ФВ ДУТ.

10. Методи оцінювання, підсумкові звітності за освітньою компонентою

(заліки, екзамени, курсові проекти, тестування)

Іспит здійснюється в письмовій формі за підсумковим тестовим завданням, що дає можливість здійснити оцінювання знань студента з усіх розділів та тем дисципліни.

Відповіді на тестові завдання оцінюються за 100 бальною системою оцінювання за шкалою ECTS.

- оцінка **“відмінно”** виставляється, коли студент виявляє глибокі і всебічні знання з курсу, рекомендованої літератури, аргументовано і логічно викладає навчальний матеріал, При виконанні практичного завдання студент застосовує системні знання навчального матеріалу.

- оцінка **“добре”** виставляється, коли студент твердо знає предмет, рекомендовану літературу, аргументовано викладає матеріал, вміє застосовувати теоретичні знання для аналізу успішного працевлаштування.

- оцінка **“задовільно”** виставляється, коли студент в основному знає предмет, рекомендовану літературу і вміє застосовувати отримані знання для аналізу успішного працевлаштування.

- оцінка **“незадовільно”** виставляється, коли студент не засвоїв зміст навчальної дисципліни.

11. Матеріально-технічне забезпечення освітньої компоненти

Мультимедійне обладнання

Лабораторні стенди

Прилади вимірювання основних метеорологічних та електромагнітних показників середовища у навчальному приміщенні