

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені В.І. ВЕРНАДСЬКОГО
Навчально-науковий інститут
муніципального управління та міського господарства
Кафедра загальноінженерних дисциплін та теплоенергетики**

ЗАТВЕРЖУЮ
Директор інституту
В. Б. Кисельов
3 вересня 2019 р.



**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Охорона праці в галузі»**

галузь знань: 14 «Електрична інженерія»

за спеціальністю: 144 «Теплоенергетика»

інститут: навчально-науковий інститут муніципального
управління та міського господарства

Київ - 2019 рік

Робоча навчальна програма з дисципліни “Охорона праці в галузі” складена для здобувачів другого рівня вищої освіти «Магістр» відповідно до програми підготовки фахівців за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» для денної (заочної) форм навчання.

Укладач: Сегай О. М., к.т.н., доцент кафедри загальноінженерних дисциплін та теплоенергетики.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри загальноінженерних дисциплін та теплоенергетики

Протокол від 28 серпня 2019 року №1

Завідувач кафедри

загальноінженерних дисциплін

та теплоенергетики  Медведєв М.Г.

1. Програма навчальної дисципліни

Передумови для вивчення дисципліни

Попередні дисципліни	Наступні дисципліни
<i>Основи охорони праці</i>	<i>Управління інноваційними проектами в теплоенергетиці</i>
<i>Системи споживання теплової енергії у житлово-комунальному господарстві</i>	<i>Опалення, вентиляція та конденсація повітря</i>
<i>Теплові мережі</i>	<i>Магістерська кваліфікаційна робота</i>
<i>Теплові і атомні електростанції</i>	

Предметом навчальної дисципліни є актуальні соціально-економічні, нормативно- правові, організаційно-технічні і санітарно-гігієнічні питання охорони праці для конкретної галузі і сфери господарської, управлінської, економічної, невиробничої та науково-дослідної діяльності з урахуванням особливостей майбутньої професії і можливої первинної посади випускників, а також досягнень науково-технічного прогресу.

Метою навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» є формування у майбутніх магістрів усвідомлення необхідності та компетенцій (здатностей) вирішувати типові завдання в галузі «Теплоенергетика» на первинних посадах з обов'язковим дотриманням вимог безпеки і стандартів з охорони праці, використанням останніх досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду збереження життя, здоров'я і працездатності підлеглих працівників і третіх осіб. Пріоритетними завданнями є формування у студента таких компетенцій:

ЗК6. Професійні етичні зобов'язання.

ЗК9. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

ЗК10. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з відповідних джерел.

ЗК11. Прагнення до збереження навколишнього середовища та застосування енергозберігаючих технологій.

РН8. Мати знання щодо забезпечення безпечних умов праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.

РН11. Вміти обґрунтовувати актуальність проблем в предметній області, техніко-економічну та екологічну доцільність практичної реалізації ідей та гіпотез.

РН16. Вміти враховувати основні економічні, екологічні принципи та застосовувати елементи соціальної компетенції.

Міждисциплінарні зв'язки: Навчальна програма дисципліни «Охорона праці в галузі» розроблена з урахуванням того, що студенти на першому рівні вищої освіти «бакалавр» засвоїли головні положення нормативних дисциплін «Основи охорони праці», «Системи споживання теплової енергії у житлово-комунальному господарстві», «Теплові мережі», «Теплові і атомні електростанції», а також окремі питання безпеки праці в дисциплінах професійного спрямування.

Засвоївши програму навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі», магістри мають:

- застосовувати сучасні методи дослідження та аналізу ризиків, загроз і небезпек на робочих місцях та виробничих об'єктах;
- забезпечувати управління охороною праці у межах компетенції, обумовленої первинною посадою;
- оцінювати і корегувати рівень безпеки інфраструктурних складових ресурсного забезпечення діяльності організації (підприємства, підрозділу, окремих процесів);
- організовувати проведення навчання та перевірку знань з питань охорони праці;
- брати участь у розслідуванні нещасних випадків та професійних захворювань;

- забезпечувати соціальні гарантії працівників у сфері охорони праці.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти після засвоєння навчальної дисципліни мають:

ЗНАТИ:

- положення законодавчих та нормативно-правових актів з охорони праці під час виконання виробничих та управлінських функцій;
- основні принципи державного нагляду і контролю у сфері охорони праці;
- систему управління охороною праці у галузі і на підприємстві (в організації);
- галузеві норми організаційно-технічних заходів і засобів щодо захисту працівників від впливу небезпечних і шкідливих факторів для типових підприємств та організації галузі;
- порядок розслідування, реєстрації, обліку та аналізу нещасних випадків і професійних захворювань;
- порядок і напрямки забезпечення пожежної безпеки на галузевих об'єктах;
- базові принципи і механізм забезпечення соціальних гарантій працівників, пов'язаних з безпекою праці.

ВМІТИ:

- поставити завдання та організувати процедуру проведення вивчення професійних ризиків, загроз на робочих місцях;
- здійснювати управління охороною праці в межах своєї компетенції;
- реалізовувати базові принципи і методи створення безпечних технологій, обладнання, приладів і систем;
- обґрунтувати вибір і впроваджувати безпечні технології і обладнання в теплоенергетиці;
- приймати участь в розробці та впровадженні заходів щодо усунення причин нещасних випадків професійних захворювань та ліквідації

наслідків аварій на виробництві;

- впроваджувати організаційні та технічні засоби з метою поліпшення виробничого середовища та безпеки праці;
- розробляти і впроваджувати систему забезпечення пожежної безпеки на об'єктах, що відповідають рівню первинної посади магістра.

На вивчення навчальної дисципліни заплановано

90 години 3 кредити ECTS.

Мова навчання: українська мова.

Консультативну допомогу здобувачі вищої освіти можуть отримати у науково-педагогічних працівників кафедри загальноінженерних дисциплін та теплоенергетики, які безпосередньо проводять заняття або звернувшись з письмовим запитом на електронну пошту за адресою kaf_zidte@gmail.com.

Структура навчальної дисципліни

Розділ 1. Міжнародні норми в галузі охорони праці. Основні законодавчі та нормативно правові акти в галузі охорони праці.

Тема 1.1. Соціальне партнерство (соціальний діалог) в охороні праці.

Тема 1.2. Міжнародні норми соціальної відповідальності. Оцінка ефективності функціонування СУОПГ.

Тема 1.3. Законодавча основа Євросоюзу з питань охорони праці.

Тема 1.4. Законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в галузі.

Розділ 2. Система управління охороною праці в організації. Травматизм та професійні захворювання в галузі. Розслідування нещасних випадків.

Тема 2.1. Основні вимоги до побудови і функціонування системи управління охороною праці (СУОП).

Тема 2.2. Елементи системи управління охороною праці, міжнародний стандарт OHSAS 18001:2007.

Тема 2.3. Встановлення зв'язку нещасного випадку з виробництвом.

Тема 2.4. Розслідування та облік аварій.

Тема 2.5. Дослідження та профілактика виробничого травматизму.

Розділ 3. Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності. Актуальні проблеми охорони праці в наукових дослідженнях.

Тема 3.1. Аналіз умов праці у галузі за показниками шкідливості та небезпечності чинників виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу.

Тема 3.2. Вимоги до санітарного контролю за станом повітря робочої зони. Вимоги до засобів індивідуального захисту.

Тема 3.3. Санітарно-гігієнічні вимоги до умов праці в галузі.

Тема 3.4. Важкість праці.

Тема 3.5. Аналіз професійного та виробничого ризиків.

Розділ 4. Основні заходи пожежної профілактики на галузевих об'єктах. Державний нагляд та громадський контроль за станом охорони праці. Соціальне страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві.

Тема 4.1. Класи виробничих та складських приміщень по вибуховій та пожежній безпеці. Вогнестійкість будівельних конструкцій і матеріалів.

Тема 4.2. Органи державного нагляду за охороною праці.

Тема 4.3. Завдання страхування від нещасного випадку.

Тема 4.4. Суб'єкти та об'єкти страхування. Види страхування.

Тема 4.5. Правління Фонду. Виконавча дирекція Фонду.

2.Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів -денна форма: 3,0 -заочна форма: 3,0	Галузь знань 14 «Електрична інженерія»	Нормативні навчальні дисципліни	
Кількість розділів -- 4	144 «Теплоенергетика»		
Загальна кількість годин -денна форма: 90 год. -заочна форма: 90 год.		1-й	1-й
		Семестр	
		1-й	1-й
	Ступінь вищої освіти: другий (магістерський)	Лекції	
		16 год.	6 год.
		Практичні, семінарські	
		14 год.	4 год.
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		60 год.	80 год.
		в т.ч. індивідуальні завдання:	
		10 год	16 год
Вид контролю:			
екзамен	екзамен		

3. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	усьог о	у тому числі					усьог о	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Розділ 1. Міжнародні норми в галузі охорони праці. Основні законодавчі та нормативно правові акти в галузі охорони праці.												
<i>Тема 1.1.</i> Соціальне партнерство (соціальний діалог) в охороні праці.	3	0,5	0,5	-	-	2	3,25	-	0,25	-	-	3
<i>Тема 1.2.</i> Міжнародні і норми соціальної відповідальності. Оцінка ефективності функціонування СУОПГ.	5,5	0,5	0,5	-	0,5	4	5,5	0,5	-	-	1	5
<i>Тема 1.3.</i> Законодавча основа Євросоюзу з питань охорони праці.	2,5	0,5	0,5	-	0,5	1	2,5	0,25	0,25	-	-	2
<i>Тема 1.4.</i> Законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в галузі.	4	0,5	0,5	-	-	3	3,75	0,25	0,5	-	2	3
Розділ 2. Система управління охороною праці в організації. Травматизм та професійні захворювання в галузі. Розслідування нещасних випадків.												
<i>Тема 2.1.</i> Основні вимоги до побудови і функціонування системи управління охороною праці (СУОП).	5,5	1	0,5	-	-	4	9	0,5	0,5	-	-	8
<i>Тема 2.2.</i> Елементи системи управління охороною праці, міжнародний	7	2	-	-	2	5	7	1	-	-	2	6

стандарт OHSAS 18001:2007.													
<i>Тема 2.3.</i> Встановлення зв'язку нещасного випадку з виробництвом.	4,5	1	0,5	-	-	3	5,5	-	0,5	-	-	5	
<i>Тема 2.4.</i> Розслідування та облік аварій.	6,5	1	0,5	-	-	5	4,75	0,25	0,5	-	2	4	
<i>Тема 2.5.</i> Дослідження та профілактика виробничого травматизму.	4,5	1	0,5	-	1	3	3,75	0,25	0,5	-	1	3	
Розділ 3. Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності. Актуальні проблеми охорони праці в наукових дослідженнях.													
<i>Тема 3.1.</i> Аналіз умов праці у галузі за показниками шкідливості та небезпечності чинників виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу.	4,5	1	0,5	-	-	3	4,75	0,5	0,25	-	1	4	
<i>Тема 3.2.</i> Вимоги до санітарного контролю за станом повітря робочої зони. Вимоги до засобів індивідуального захисту.	6,5	1	1,5	-	2	4	7,75	0,5	0,25	-	2	7	
<i>Тема 3.3.</i> Санітарно-гігієнічні вимоги до умов праці в галузі.	4	0,5	0,5	-	1	3	6,5	0,5	-	-	1	6	
<i>Тема 3.4.</i> Важкість праці.	3,5	1	0,5	-	-	2	3,5	0,25	0,25	-	-	3	
<i>Тема 3.5.</i> Аналіз професійного та виробничого ризиків.	4,5	0,5	1	-	-	3	5,5	0,25	0,25	-	-	5	
Розділ 4. Основні заходи пожежної профілактики на галузевих об'єктах. Державний нагляд та громадський контроль за станом охорони праці.													

Соціальне страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві.												
<i>Тема 4.1.</i> Класи виробничих та складських приміщень по вибуховій та пожежній небезпеці. Вогнестійкість будівельних конструкцій і матеріалів.	8,5	1	0,5	-	2	7	7,5	0,5	-	-	2	7
<i>Тема 4.2.</i> Органи державного нагляду за охороною праці.	5	1	1	-	1	3	3,25	0,25	-	-	1	3
<i>Тема 4.3.</i> Завдання страхування від нещасного випадку.	2,5	0,5	1	-	-	1	2	-	-	-	-	2
<i>Тема 4.4.</i> Суб'єкти та об'єкти страхування. Види страхування.	4	1	1	2	-	-	2,25	0,25	-	-	1	2
<i>Тема 4.5.</i> Правління Фонду. Виконавча дирекція Фонду.	3	0,5	0,5	-	-	2	2	-	-	-	-	2
Усього годин	90	16	14	-	10	60	90	6	4	-	16	80

4. Плани практичних занять

1. Розрахунок системи штучного освітлення виробничого приміщення :
вибір типів штучного освітлення.
2. Розрахунок штучного бічного освітлення.
3. Перевірочний розрахунок природного освітлення:
 - 1) терміни, які використовуються під час виконання роботи;
 - 2) основні теоретичні походження;
 - 3) розрахунок природного освітлення.
4. Класифікація нещасних випадків.
5. Нормативні документи з охорони праці пов'язані з розслідуванням нещасних випадків. Структура актів, оформлених за результатами нещасного випадку.
6. Нормативна база атестації робочих місць та структурних підрозділів. Санітарно-технічний паспорт робочих місць та структурних підрозділів.
7. Підвищення продуктивності праці за рахунок поліпшення умов праці.

5. Завдання самостійної роботи

Самостійна робота студентів організовується у відповідності з навчально тематичним планом і передбачає самостійне опрацювання студентами на основі законодавчої, нормативної, навчальної, періодичної та наукової літератури окремих питань з кожної теми дисципліни. Контроль знань з питань винесених на самостійне опрацювання здійснюється на практичних заняттях.

№ п/п	Питання до самостійної роботи	Денна	Заочна
1	2	3	4
Міжнародні норми в галузі охорони праці. Основні законодавчі та нормативно правові акти в галузі охорони праці.			
1.1	Соціальний діалог в Європейському Союзі. Стандарт БА 8000 «Соціальна відповідальність». Міжнародний стандарт ІБО 26000. Директиви ЄС з охорони праці. Основні Конвенції МОП в галузі охорони праці. Міжнародна організація праці. Європейський Союз.		
1.2	Показчик нормативно-правових актів з питань охорони праці. Положення про організацію системи управління охороною праці в галузі.		
Система управління охороною праці в організації . Травматизм та професійні захворювання в галузі. Розслідування нещасних випадків.			
2.1	Положення про СУОП. Політика в галузі охорони праці. Ефективність функціональної структури СУОП. Облік і аналіз показників охорони праці. Плани локалізації і ліквідації аварійних ситуацій й аварій. Організаційна та функціональна структури СУОПГ. Служби охорони праці місцевих державних адміністрацій та органів місцевого самоврядування.		
2.2	Обов'язки роботодавця щодо розслідування нещасних випадків. Обставини, за яких проводиться розслідування. Методи дослідження виробничого травматизму. Основні технічні та організаційні заходи щодо профілактики травматизму та професійної захворюваності в галузі.		
Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності. Актуальні проблеми охорони праці в наукових дослідженнях.			
3.1	Вимоги безпеки до розміщення обладнання та утримання робочих місць. Забезпечення безпеки контрольно-вимірювальних приладів, автоматизованих систем управління, сигналізації та зв'язку. Вимоги безпеки праці під час експлуатації систем опалення, вентиляції і кондиціонування повітря.		
3.2	Загальнодержавна (національна), галузеві, регіональні програми. Використання статистичної звітності і актів розслідування нещасних випадків і професійних захворювань в аналітичній роботі.		
Основні заходи пожежної профілактики на галузевих об'єктах. Державний нагляд та громадський контроль за станом охорони праці. Соціальне страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві			
4.1	Пожежна безпека технологічного устаткування, електрообладнання, систем опалення, вентиляції. Державний пожежний нагляд. Первинні засоби пожежогасіння. Автоматичні засоби пожежогасіння на об'єктах галузі.		
4.2	Права і відповідальність посадових осіб Держгірпромнагляду. Перелік питань для здійснення планових заходів державного нагляду у сфері промислової безпеки та охорони праці.		

4.3	Фінансування страхових виплат, соціальних послуг та профілактичних заходів. Джерела фінансування Фонду. Права та обов'язки застрахованої особи.		
-----	---	--	--

6.Індивідуальні завдання

Індивідуальні завдання - форма навчального заняття, спрямована на формування вмінь та навичок роботи з літературними джерелами у паперовому та електронному вигляді.

Тематика індивідуальних завдань

1. Суть поняття СУОПГ.
2. Мета СУОПГ.
3. Підсистеми СУОПГ.
4. Структурна схема побудови СУОПГ.
5. Показники ефективності функціонування, СУОПГ.
6. Динаміка ефективності функціонування СУОПГ, можливі показники ефективності.
7. Обов'язки власника щодо створення і забезпечення функціонування СУОПГ.
8. Служба охорони праці підприємства в СУОПГ.
9. Роль, права, функціональні обов'язки кожного працівника в СУОПГ підприємства, галузі.
10. Участь трудового колективу в системі управління охороною праці.
11. СУОПГ підприємства, місце в ній комісії з охорони праці підприємства.
12. Роль громадських об'єднань в СУОПГ.
13. Органи державного нагляду за охороною праці в СУОПГ.
14. Оцінити динаміку ефективності функціонування СУОПГ.
15. Обґрунтувати пропозиції щодо удосконалення СУОПГ.
16. Обґрунтувати пропозиції щодо удосконалення структури і функціонування СУОПГ підприємства, його підрозділу.
17. Проконтролювати дотримання вимог щодо проведення навчання працівників підприємства з питань охорони праці.

18. Сформулювати вимоги до системи управління охороною праці щодо конкретного підприємства галузі чи його підрозділу.
19. Класи робіт за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу у галузі.
20. За якими показниками виробничого середовища нормуються оптимальні умови праці.
21. Які класи робіт можливі за факторами умов праці, нормативні параметри яких не мають оптимальних значень (шум, іонізуючі випромінювання тощо).
22. Навести приклади гігієнічних класів робіт за характерними професіями та робочими місцями у галузі.
23. Фактори, які можуть спричинити професійні захворювання у галузі.
24. Фактори професійно-спричинених захворювань у галузі.
25. Заходи та засоби поліпшення стану виробничого середовища за фактором мікроклімату в умовах галузі.
26. Заходи та засоби поліпшення стану виробничого середовища за фактором склад повітря робочої зони.
27. Складові втрати тиску в повітропроводах вентиляційних систем.
28. Види систем кондиціонування повітря.
29. Класифікація методів і засобів захисту від шуму.
30. Розрахункова формула величини звукоізоляції одно- та багат шарової перешкоди.
31. Заходи і засоби захисту працюючих від шуму в умовах галузі.
32. Шляхи зниження напруженості трудового процесу для умов галузі.
33. Шляхи зниження тяжкості трудового процесу для умов галузі.
34. Визначити клас умов праці за показниками шкідливості та небезпечності за окремими факторами виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу.

35. Визначити клас умов праці за показниками шкідливості та небезпечності умов праці при комплексній дії декількох факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу.

36. Визначити першочергові заходи і засоби поліпшення стану виробничого середовища для умов галузі.

37. Розробити технічні рішення (з розрахунковим обґрунтуванням) щодо поліпшення стану виробничого середовища за окремими факторами для умов галузі.

38. Розробити пропозиції щодо зниження напруженості праці за окремими професіями та характером робіт у галузі.

39. Розробити пропозиції щодо зниження тяжкості робіт в умовах галузі.

40. Галузеві нормативно-правові акти з питань гігієни праці та виробничої санітарії.

41. Травмонебезпечні робочі місця і професії у галузі.

42. Розподіл причин виробничих травм у галузі за питомою вагою.

43. Тяжкість виробничого травматизму у галузі.

44. Розподіл виробничого травматизму у галузі за причинами (технічні, організаційні, незнання вимог безпеки, невиконання вимог безпеки тощо).

45. Основні напрями попередження виробничого травматизму в умовах галузі.

46. Визначити коефіцієнт частоти травматизму у галузі (загальний та з окремих професій, видів робіт).

47. Визначити тяжкість виробничого травматизму у галузі (загальну, з окремих професій та видів робіт).

48. Визначити коефіцієнт трудових втрат.

49. Визначити першочергові напрями робіт щодо профілактики виробничого травматизму у галузі.

50. Визначити першочергові заходи щодо попередження виробничого

травматизму у галузі.

51. Фактори пожежної небезпеки галузевих об'єктів.
52. Причини пожеж на галузевих об'єктах — реальні і імовірні.
53. Категорії та класи вибухонебезпечності галузевих об'єктів (їх приміщень).
54. Заходи і засоби системи попередження пожеж на галузевих об'єктах.
55. Заходи і засоби системи протипожежного захисту галузевих об'єктів.
56. Складові системи організаційних протипожежних заходів у галузі.
57. Визначити категорію і клас вибухопожежної небезпеки щодо галузевих об'єктів.
58. Визначити фактори пожежної небезпеки галузевих об'єктів.
59. Визначити тип і кількість первинних засобів гасіння пожежі.
60. Визначити вимоги щодо стаціонарних засобів гасіння пожежі.
61. Визначити вимоги щодо обладнання приміщень галузевих об'єктів засобами автоматичної пожежної сигналізації.

7.Засоби оцінювання

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання дисципліни є: поточні контрольні роботи, тести, презентації результатів виконаних завдань, командні проекти, екзамен.

Перелік питань до іспиту

1. Міжнародні норми в галузі охорони праці.
2. Основні законодавчі та нормативно правові акти в галузі охорони праці.
3. Система управління охороною праці в організації .
4. Травматизм та професійні захворювання в галузі. Розслідування нещасних випадків.

5. Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності.
6. Актуальні проблеми охорони праці в наукових дослідженнях.
7. Основні заходи пожежної профілактики на галузевих об'єктах.
8. Державний нагляд та громадський контроль за станом охорони праці.
9. Соціальне страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві.
10. Система управління охороною праці в галузі. Галузеві чинники, що впливають на умови праці.
11. Напрямки, за якими повинна розроблятися СУОПГ.
12. Організаційні заходи СУОПГ.
13. Загальні вимоги до побудови ЧУОПГ.
14. Управління безпеки праці на підприємстві.
15. Функції СУОПГ.
16. Структура СУОПГ.
17. Нормативний інформаційний чинник організації управління безпекою праці.
18. Пізнавальний чинник організації управління безпекою праці.
19. Організація роботи з охорони праці в галузі.
20. Обов'язки служби охорони праці в галузі.
21. Планування заходів з охорони праці.
22. Система навчання нормам і правилам охорони праці.
23. Інструктажі по охороні праці.
24. Система управління трудовою і технологічною дисциплінами..
25. Система забезпечення безпечних умов праці.
26. Організація паспортизації і атестації робочих місць згідно умов охорони праці.
27. Санітарно-гігієнічні дослідження чинників виробничого середовища.
28. Роль соціально-психологічних чинників у СУОПГ.

29. Стан умов праці, основні напрямки.
30. Чинники, що формують умови праці.
31. Тяжкість праці.
32. Завдання аналізу умов праці.
33. Санітарна характеристика умов праці при аналізі професії.
34. Комплексний план санітарно-оздоровчих заходів. Його розділи.
35. Аналіз умов праці за показниками чинників виробничого середовища.
36. Гігієнічна класифікація праці. Мета її здійснення.
37. Основи поняття, що застосовуються у гігієнічній класифікації праці.
38. Шкідливі умови праці за рівнем перевищення гігієнічних нормативів та вираженості в організмі працюючих.
39. Деякі професійні захворювання характерні для працівників в галузі.
40. Гігієнічне нормування умов праці за показниками мікроклімату у виробничих приміщеннях.
41. Класи умов праці за показниками мікроклімату в холодних приміщеннях та на відкритих територіях.
42. Гігієнічне нормування умов праці за показниками виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.
43. Які є причини підвищення рівня вібрації при роботі.
44. Професійні захворювання, спричинені мікрокліматичним чинником виробничого середовища.
45. Оцінка шкідливої дії шуму, ультразвуку та інфразвуку на організм людини.
46. Професійні захворювання, спричинені вібраційним чинником.
47. Поліпшення стану виробничого середовища, зменшення важкості та напруженості трудового процесу.
48. Основні напрямки зниження важкості та напруженості трудового

процесу в умовах галузі.

49. Поліпшення стану виробничого середовища за мікрокліматичними показниками.
50. Засоби і заходи поліпшення стану виробничого середовища за шумовими характеристиками.
51. Боротьба з негативною дією виробничого інфразвуку.
52. Раціональні заходи поліпшення стану виробничого середовища щодо вібраційного чинника.
53. Заходи щодо організації режиму праці робітників вібронебезпечних професій.
54. Травмобезпечні виробничі чинники та стан виробничого травматизму в галузі.
55. Аналіз умов праці у галузі за травмонебезпечними чинниками.
56. Умови безпечної експлуатації галузевих об'єктів..
57. Аналіз виробничого травматизму за причинами і травмуючи ми чинниками.
58. Економічна оцінка наслідків виробничого травматизму в галузі.
59. Умови та обставини виникнення небезпечних ситуацій на галузевих об'єктах.
60. Техногенні аварії і катастрофи на галузевих об'єктах підвищеної небезпеки.
61. Основні шляхи зниження травматизму на будівельно-монтажних роботах.
62. Протиаварійні заходи при експлуатації піднімально-транспортного обладнання.
63. Організація проведення робіт на галузевих об'єктах підвищеної небезпеки.
64. Організація видачі нарядів-допусків на роботи підвищеної небезпеки.
65. Перелік робіт, на виконання яких необхідно видавати наряд-

допуск.

66. Порядок оформлення оперативної документації щодо техніки безпеки.

67. Рішення питань безпеки в технічній документації.

68. Техногенні аварії та катастрофи в галузі.

69. План ліквідації при будівництві наземної або підземної споруди.

70. Методика технічного розслідування техногенного випадку.

71. Технічне розслідування аварії.

72. Обов'язки органів виконавчої влади при освоєнні нового підприємства.

73. Методи навчання з питань охорони праці в галузі.

74. Актуальність питань пожежної безпеки.

75. Чинники пожежної безпеки.

76. Пожежонебезпечні властивості та особливості галузевих об'єктів.

77. Причини пожеж на галузевих об'єктах.

78. Причини пожеж від проявів механічної та хімічної енергії.

79. Аналіз пожежної небезпеки галузевих об'єктів.

80. Класифікація галузевих об'єктів за їх вибухопожежонебезпекою.

81. Класифікація будівель за ступенем вогнестійкості.

82. Заходи та засоби систем забезпечення пожежної безпеки.

83. Попередження пожеж при використанні електроструму на галузевих об'єктах.

84. Забезпечення пожежної безпеки при виконанні вогневих робіт.

85. Система організаційно-режимних заходів пожежної безпеки у галузі.

86. Навчання з питань пожежної безпеки.

87. Пожежно-технічні комісії.

88. Добровільні пожежні дружини.

89. Державний пожежний нагляд.
90. Дії працівників галузевих об'єктів на випадок пожежі.

8. Критерії та система оцінювання результатів навчання

Розліли				Сума
Розліл 1	Розліл 2	Розліл 3	Розліл 4	80 балів
20 балів	20 балів	20 балів	20 балів	
Підсумковий контроль				20 балів
Максимальна сума балів				100 балів

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	відмінно	A	відмінне виконання
80-89	добре	B	вище середнього
75-79		C	загалом хороша
66-74	задовільно	D	непогано
60-65		E	виконання відповідає
30-59	незадовільно	FX	необхідне
0-29		F	необхідне повторне вивчення курсу

Оцінка «**відмінно**» - всі завдання виконано в повному обсязі, виявлено вміння студента творчо застосовувати отримані з фахових предметів знання,

пов'язані з особливостями професійної діяльності. Студент сумлінно виконував всі завдання, удосконалював на практиці свої знання зі спеціальності, навички етичної поведінки в офіційно-діловій сфері.

Оцінка «**добре**» - завдання виконані правильно, але недостатньо повно. Студент виконував завдання, удосконалював на практиці свої знання зі спеціальності.

Оцінка «**задовільно**» - завдання виконано з помилками. Виконано не всі завдання, але значна їх частина, або були допущені неточності.

Оцінка «**незадовільно**» - більшість завдань невиконані.

9. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна

1. Мультимедійна дошка
2. Проектор
3. Ноутбуки
4. Вогнегасник
5. Люксметр

10. Рекомендовані джерела інформації

Основні законодавчі та нормативно-правові акти

1. Закон України «Про охорону праці».
2. Кодекс законів про працю України.
3. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності».
4. Закон України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності».
5. Закон України «Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції».

6. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.11.2011 р. № 1232 «Деякі питання розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві».

7. НПАОП 0.00-4.03-04 «Положення про Державний реєстр нормативно-правових актів з питань охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 08.06.2004 р. № 151.

8. НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і

перевірки знань з питань охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 26.01.2005 р. № 15.

9. НПАОП 0.00-4.15-98 «Положення про розробку інструкцій з охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 29.01.1998 р. № 9.

10. НПАОП 0.00-4.21-04 «Типове положення про службу охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 15.11.2004 р. № 255.

11. НПАОП 0.00-4.33-99 «Положення щодо розробки планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій. Наказ Держнаглядохоронпраці від 17.06.1999 р. № 112.

12. НПАОП 0.00-6.03-93 «Порядок опрацювання та затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємстві». Наказ Держнаглядохоронпраці від 21.12.1993 р. № 132.

13. НПАОП 0.00-6.13-05 «Порядок організації державного нагляду за охороною праці та гірничого нагляду в системі Держнаглядохоронпраці України». Наказ Держнаглядохоронпраці від 30.03.2004 р. № 92.

14. Рекомендації щодо організації роботи кабінету промислової безпеки та охорони праці. Затверджено Головою Держгірпромнагляду 16.01.2008 р.

15. ДБН В.2.5-28-2006 «Природне і штучне освітлення».

16. ДСанПіН 3.3.6.096-2002 Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів.

17. НПАОП 0.00-2.23-04 «Перелік заходів та засобів з охорони праці, витрати на здійснення та придбання яких включаються до валових витрат». Постанова Кабінету Міністрів України від 27 червня 2003 р. № 994.

18. НПАОП 0.00-8.24-05 «Перелік робіт з підвищеною небезпекою». Наказ Держнаглядохоронпраці від 26.01.2005 р. № 15.

19. ДСТУ OHSAS 18001:2010 Системи управління гігієною та безпекою праці.

20. Перелік робіт, де є потреба у професійному доборі. Наказ МОЗ України та Держнаглядохоронпраці України від 23.09.1994 р. № 263/121.

21. Рекомендації щодо побудови, впровадження та удосконалення системи управління охороною праці. Затверджені Головою Держгірпромнагляду 7.02.2008 р.

22. Директива Ради Європейських Співтовариств 89/391/ЕЕС «Про впровадження заходів, що сприяють поліпшенню безпеки й гігієни праці працівників».

23. Конвенція МОП 187 «Про основи, що сприяють безпеці й гігієні праці».

24. Міжнародний стандарт SA8000: 2001 «Соціальна відповідальність». SAI SA8000: 2001 Social Accountability International.

25. Міжнародний стандарт ISO 26000:2010 – «Настанова по соціальній відповідальності». ISO 26000: 2010 (Draft) Guidance on Social Responsibility.

26. Міжнародний стандарт OHSAS 18002, Guidelines for the implementation of OHSAS 18001. Настанова по впровадженню OHSAS 18001

Основна література

1. Ткачук К.Н., Зацарний В.В. Сабарно Р.В. та ін. Охорона праці та промислова безпека : Навч. посіб. – К.: Лібра, 2010. – 560 с.

2. Ткачук К.Н., Мольчак Я.О., Каштанов С.Ф., Полукаров О.І. та ін. Управління охороною праці: Навчальний посібник. – Луцьк: 2012. – 287 с.

3. Русаловський А. В. Правові та організаційні питання охорони праці: Навч. посіб. – 4-те вид., допов. і перероб. – К.: Університет «Україна», 2009. – 295 с.
4. І.М.Трахтенберг, М.М. Коршун, О.В.Чебанова. Гігієна праці та виробнича санітарія. К. 1997. -464 с.
5. Безопасность производственных процессов: Справочник / Под общ. Ред. С.В. Белова. – М.: Машиностроение, 1985. -448 с.
6. Борьба с шумом на производстве. Справочник. Под общ. ред. Е.Я. Юдина. М., Машино-строение, 1985. – 318 с.
7. Электробезопасность на промышленных предприятиях: Справочник / Сабарно Р.В. и др. К.: Техника, 1985. – 387 с.
8. Левченко О.Г. Охорона праці у зварювальному виробництві: Навчальний посібник для студентів зварювальних спеціальностей. – К.: Основа, 2010.-240 с.
9. Рожков А. П. Пожежна безпека: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів освіти України. – К.: - Пожінформтехніка, 1999. – 256 с.
10. Жидецький В.Ц. Охорона праці користувачів комп'ютерів. – Львів: Афіша, 2000.-176с.
11. Средства защиты в машиностроении: Расчёт и проектирование: Справочник., С. В. Белов, А. Ф. Козьякев, О. Ф. Партолин и др. Под ред. С. В. Белова. - М.:Машиностроение, 1989. – 368с.
12. Жидецький В. Ц., Джигирей В. С., Сторожук В. М. Та ін.Практикум із охорони праці. Навчальний посібник. За ред.В. Ц. Жидецького. – Львів, Афіша, 2000. – 352с.

Додаткова література

1. Охорона праці (Законодавство. Організація роботи): Навч. посіб. / За заг. ред. к.т.н., доц. І. П. Пістуна. – Львів: “Тріада плюс”, 2010. – 648 с.

2. Жидецький В. Ц., Джигирей В. С., Сторожук В. М. та ін. Практикум із охорони праці. Навчальний посібник. За ред. В. Ц. Жидецького. – Львів, Афіша, 2000. – 352 с.

3. Справочник по охране труда на промышленном предприятии./ К.Н. Ткачук и др. - К.: Техника, 1991.-285 с.