


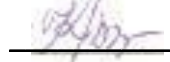
«Затверджую»

Завідувач кафедри

 Ткаченко Т.М.

«29» червня 2022 р.

Розробник силабусу

 к.т.н., доц. Клімова І.В.



СИЛАБУС

Охорона праці в технологіях захисту навколишнього середовища. Цивільний захист

1) Шифр за ОПП: ОК04
2) Навчальний рік: 2022/2023
3) Освітній рівень: другий рівень вищої освіти (магістр)
4) Форма навчання: денна, заочна, дуальна, дистанційна, змішана
5) Галузь знань: 18 ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ
6) Спеціальність, назва освітньої програми: <i>183 Технології захисту навколишнього середовища</i>
7) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова): обов'язкова
8) Семестр: 1
9) Контактні дані викладача: доц., к.т.н. Клімова І.В., корпоративна адреса електронної пошти: klimova.iv@knuba.edu.ua ; тел.: + 044-241-54-91 сторінка викладача на сайті КНУБА: https://www.knuba.edu.ua/klimova-i-v-%ef%bf%bc/
10) Мова навчання: українська.
11) Пререквізити: БЖД, основи ОП, надійність технічних систем та техногенний ризик.
12) Метою вивчення дисципліни є формування у майбутніх фахівців (магістрів) умінь та компетенцій для забезпечення ефективного управління охороною праці та поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці у конкретній галузі.

13) Результати навчання:			
Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на компетентності
ПР03. Використовувати сучасні комунікаційні, комп'ютерні технології у природоохоронній сфері, збирати, зберігати, обробляти і аналізувати інформацію про стан навколишнього середовища та виробничої сфери для вирішення завдань професійної діяльності.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	ІК ЗК01 ЗК05 ЗК07 ФК01
ПР04. Обґрунтовувати рішення направлені на мінімізацію екологічних ризиків господарської діяльності на загальнодержавному, регіональному й локальному рівнях.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	ІК ЗК01 ЗК05 ЗК07 ФК01
ПР05. Ефективно працювати у команді та міжнародному колективі, мати лідерські навички.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	ІК ЗК01 ЗК05 ЗК07 ФК01
ПР09. Оцінювати загрози фізичного, хімічного та біологічного забруднення біосфери та його впливу на довкілля і людину, вміти аналізувати зміни, що відбуваються в навколишньому середовищі під впливом природних і техногенних факторів.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	ІК ЗК01 ЗК05 ЗК07 ФК01

ПР10. Оцінювати вплив промислових об'єктів на навколишнє середовище, наслідки інженерної діяльності на довкілля і пов'язану з цим відповідальність за прийняті рішення, планувати і проводити прикладні дослідження з проблем впливу промислових об'єктів на навколишнє середовище.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	ІК ЗК01 ЗК05 ЗК07 ФК01
ПР11. Організувати утилізацію і знезаражування промислових і небезпечних відходів, оцінювати вплив промислових і небезпечних відходів на довкілля	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	ІК ЗК01 ЗК05 ЗК07 ФК01
ПР13. Використовувати у практичній діяльності знання вітчизняного та міжнародного природоохоронного законодавства.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	ІК ЗК01 ЗК05 ЗК07 ФК01

14) Структура курсу:

Лекції, год	Практичне заняття, год	Лабораторні заняття, год	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні роботи здобувача, год.	Форма підсумкового контролю
32	24	4	1	90	Екзамен
Сума годин:				150	
Загальна кількість кредитів ECTS:				5,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				60 (2,0)	

15) Зміст: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/ КР/СРС)

Лекції:

Змістовий модуль 1 .

Предмет, зміст дисципліни. Організація служби охорони праці в будівельній організації

Лекція 1

1. Предмет, зв'язок з іншими дисциплінами, її зміст профілюючими та загальноосвітніми дисциплінами.
2. Нові законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в будівництві.
3. Організація служби охорони праці на підприємстві.
4. Організація проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці.

Лекція 2

1. Порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці.
2. Результати атестації робочих місць за умовами праці.
3. Порядок підготовки і проведення робіт, віднесених до категорії особливо небезпечних.

Змістовий модуль 2 .

Державне соціальне страхування

Лекція 3

1. Державне соціальне страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань та тимчасової втрати працездатності.
2. Управління страхуванням.
3. Права, обов'язки та відповідальність фонду соціального страхування.
4. Права, обов'язки та відповідальність роботодавців та застрахованих осіб.
5. Відшкодування шкоди.

Лекція 4

1. Порядок розгляду справ про страхові виплати.
2. Відмова і припинення страхових виплат.
3. Фінансування страхування.
4. Визначення та розрахунок рівня виробничого ризику та страхових тарифів.

Змістовий модуль 3.

Система управління охороною праці

Лекція 5

1. СУОП в умовах сучасних економічних відносин.
2. Основні завдання та засоби управління ОП.
3. Сутність управління ОП.
4. Організаційна структура і основні функції управління.

Лекція 6

1. Оперативна документація в СУОП.
2. Реалізація основних функцій системи.
3. Оцінка результатів діяльності впровадження СУОП.
4. Застосування економічного стимулювання за досягнуті результати.
5. Міжнародні норми в галузі охорони праці. Соціальне партнерство. Соціальна відповідальність.

Змістовий модуль 4.

Забезпечення безпечного виконання основних видів робіт (по спеціальностях)

Лекція 7

1. Основні питання з охорони праці, які вирішуються при розробці інженерних систем водопостачання.
2. Основні питання з охорони праці, які вирішуються при розробці інженерних систем водовідведення.

3. Основні питання з охорони праці, які вирішуються при розробці гідротехнічних споруд.

Лекція 8

1. Питання охорони праці, які вирішуються при виконанні дипломного проектування в розділі «Охорона праці».

2. Аналіз небезпечних і шкідливих факторів при виконанні робіт.

3. Розробка інженерних рішень щодо усунення дії небезпечних і шкідливих факторів.

Змістовний модуль 5.

Надання навичок при вирішуванні професійних завдань з урахуванням вимог охорони праці до виконання відповідних будівельних робіт.

Практичне заняття 1.

Проведення атестації робочого місця.

Практичне заняття 2.

Забезпечення реалізації основних функцій СУОП.

Практичне заняття 3.

Забезпечення безпеки типового робочого процесу.

Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота: контрольна робота.

Самостійна робота:

1. Опрацювання лекційного матеріалу.

2. Підготовка до практичних, лабораторних занять.

3. Виконання контрольного завдання.

4. Робота з літературою та електронними носіями.

5. Підготовка до заліку.

16) Основна література:

1. Вахонєва Т.М. Основи охорони праці в Україні. - Дакор, 2019. - 508 с.
2. Варивода К. С., Горденко С. І. Цивільний захист : підручник. Переяслав (Київ. обл.) : Домбровська Я. М., 2020. 596 с.
3. Охорона праці та цивільний захист: Підручник для студентів, які навчаються за спеціальностями галузей знань «Автоматизація та приладобудування» / О. Г. Левченко, О. І. Полукаров, В. В. Зацарний, Ю. О. Полукаров, О. В. Землянська. За ред. О. Г. Левченка. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 420 с.
4. Охорона праці в галузі. Навчальний посібник /П.С. Атаманчук та ін. – К.: Центр учбової літератури, 2017. – 322с.
5. Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей. Навчальний посібник. За редакцією В.В. Сафонова - К.: Основа, 2011. - 480с.
6. Войналович О., Кофто Д., Мотрич М. Охорона праці на будівельних об'єктах АПК. Навчальний посібник. - Центр навчальної літератури, 2017. - 398 с.
7. Апостолюк С.О., Джигирей В.С., Апостолюк А.С., Соколовський І.А., Апостолюк Б.О. Безпека праці: ергономічні та естетичні основи: Навч. посіб. –К. : Знання, 2007. –215с.
8. Русаловський А. В. Правові та організаційні питання охорони праці: Навч.посіб. –5-те вид., допов. і перероб. –К.: Університет «Україна», 2011. –280 с.
9. Вільсон О.Г. Охорона праці в галузі (на прикладі будівництва). Навчальний посібник. – К.: Основа, 2006. – 204 с.
10. Охорона праці користувачів персональних комп'ютерів / Касьянов М.А., Гунченко О.М. та ін. Навчальний посібник –Київ: Вид-во КНУБА, 2016. –124с.
11. Гіроль М.М. Охорона праці у водопровідно-каналізаційному господарстві. Навчальний посібник / Під редакцією М.М. Гіроля – Рівне.: НУВГП, 2010. – 351 с.

17) Додаткові джерела:

1. Цопа В. Етапи побудови матриці ризиків як основи управління ризиками // Охорона праці. 2021. - Вип. 1. – С. 36-46.
2. Охорона праці в галузі (на прикладі будівництва): Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання для студентів усіх спеціальностей, всіх форм навчання / Уклад. О.Г. Вільсон, І.В. Клімова, В.Т. Кравчук, С.В. Федоренко, В.Г. Дзюбенко. – К.: КНУБА, 2021. - 46 с.
3. Методичні вказівки до виконання розділу “Охорона праці” в дипломних проектах (роботах) бакалаврів і магістрів інженерно-будівельних спеціальностей. / Уклад.: О.Г. Вільсон, І.В. Клімова, В.Г. Дзюбенко, О.М. Гунченко, С.В. Федоренко –К.: КНУБА, 2021. - 36- с.
4. Охорона праці в галузі: Тести для проведення навчання та контролю знань Закону України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування». / Уклад. О.Г. Вільсон, І.В. Клімова, О.М. Гунченко – К.:КНУБА, 2019. – 34 с.
5. Охорона праці в галузі: Тести для проведення навчання та контролю знань з основних змістованих модулів робочої програми. / Уклад. О.Г. Вільсон, І.В. Клімова, О.М. Гунченко – К.:КНУБА, 2020. – 24 с.

18) Нормативна та законодавча база:

1. Законодавство України про охорону праці: У 3 т. – К.: Основа, 2008.- Т.1.-368 с., Т.2-352с., Т.3-464с.
2. ДБН В.2.5-64:2012. Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво.
3. ДСТУ 2569-94. Водопостачання і каналізація. Терміни і визначення.
4. *Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення:* ДБН А.3.2-2:2009. – [Чинний від 2012-04-01]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2012. – 116 с.
5. *Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва:* ДБН В.1.1-7-2016. – [Чинний від 2017-06-01]. – Київ: Міністерство регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України, 2017. – 41 с.
6. *Основні вимоги до будівель і споруд. Захист від шуму:* ДБН В.1.2-10-2008. – [Чинний від 2008-10-01]. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2008. – 12 с.
7. *Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення:* ДБН В.2.5-28–2018. – [Чинний від 2019-18-02]. – Київ: Мінрегіон України, 2018. – 133 с.
8. *Охорона праці. Терміни та визначення основних понять:* ДСТУ 2293–14. – [Чинний від 2015-05-01]. – Київ: Мінекономрозвитку України, 2015. – 18 с.
9. *Будівництво. Електробезпечність. Загальні вимоги. Система стандартів безпеки праці:* ДСТУ Б А.3.2-13:2011 . – [Чинний від 2012-12-01]. – Київ: Міністерство регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України, 2012. – 14с.
10. *Норми радіаційної безпеки України: НРБУ-97/Д- 2000.* – [Чинний від 2000-07-12]. – Київ: МОЗ України, 2000. – 127 с.
11. *Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку:* ДСН 3.3.6.037–99. – [Чинний від 1999-12-01]. – Київ: МОЗ України, 1999. – 34 с.
12. *Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації:* ДСН 3.3.6.039–99. – [Чинний від 1999-12-01]. – Київ: МОЗ України, 1999. – 39 с.
13. *Державні санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень;* ДСН 3.3.6.042–99. – [Чинний від 1999-12-01]. – Київ: МОЗ України, 1999. – 10 с.
14. *Державні санітарні норми при роботі з джерелами електромагнітних полів:* ДСанПіН 3.3.6.096 – 2002. – [Чинний від 2002-02-18]. – Київ: МОЗ України, 2002. – 15 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://library.knuba.edu.ua> – Бібліотека КНУБА.
2. <http://dsp.gov.ua> -Офіційний сайт Держпраці.
2. <http://www.mon.gov.ua> -Офіційний сайт Міністерства освіти і науки.
3. <http://www.dsns.gov.ua> -Офіційний сайт Державної служби з надзвичайних ситуацій України.

4. <http://www.fssu.gov.ua/fse/control/main/uk/index> -Офіційний сайт Фонду соціального страхування України.
5. <http://rada.gov.ua> -Офіційний веб-сайт Верховної Ради України.
6. <http://dbn.co.ua> -Державні будівельні норми України.

19) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання								Підсумкове тестування	Сума балів
Теоретична складова				Практична складова					
<i>ЗМ1</i>	<i>ЗМ2</i>	<i>ЗМ3</i>	<i>ЗМ4</i>	<i>ПЗ 1</i>	<i>ПЗ 2</i>	<i>ПЗ 3</i>	<i>К.р.</i>		
4	4	4	4	5	5	4	30	40	100

20) Умови допуску до підсумкового контролю:

Умовою допуску студента до заліку є мінімальна сума балів, яку студент повинен набрати у разі виконання всіх елементів модулів.

Студент, який отримав протягом семестру не менше 60 балів, за його бажанням, може бути звільненим від семестрового заліку.

Студенту, який має підсумкову оцінку за дисципліну від 35 до 59 балів, призначається додаткова залікова сесія. В цьому разі він повинен виконати додаткові завдання, визначені викладачем.

Студент, який не здав та/або не захистив індивідуальне завдання, не допускається до складання заліку.

Студент, який не виконав вимог робочої програми по змістових модулях, не допускається до складання підсумкового контролю. В цьому разі він повинен виконати визначене викладачем додаткове завдання по змісту відповідних змістових модулів в період між основною та додатковою сесіями.

Студент має право на опротестування результатів контролю (апеляцію). Правила подання та розгляду апеляції визначені внутрішніми документами КНУБА, які розміщені на сайті КНУБА та зміст яких доводиться до студентів на початку вивчення дисципліни.

21) Політика щодо академічної доброчесності:

Тексти індивідуальних завдань (в т.ч. у разі, коли вони виконуються у формі презентацій або в інших формах) перевіряються на плагіат. Для цілей захисту індивідуального завдання оригінальність тексту має складати не менше 70%. Виключення становлять випадки зарахування публікацій здобувачів у матеріалах наукових конференціях та інших наукових збірниках, які вже пройшли перевірку на плагіат.

Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). У разі виявлення фактів списування з боку здобувача він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення призначається додаткове заняття для проходження тестування.

22) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1617>