

Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП

_____ **Олег ЛАГОДНЮК**

«___» _____ 2021

03-10-38S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

Охорона праці в галузі		Occupational Safety in the Industry	
Шифр за ОП	OK 3	Code in Educational Program	
Освітній рівень: магістерський (другий)		Educational level: master's (second)	
Галузь знань Архітектура та будівництво	19	Fields of knowledge Architecture and construction	
Спеціальність Будівництво та цивільна інженерія	192	Fields of study Construction and civil engineering	
Освітня програма: Мости і транспортні тунелі		Educational Program: Bridges and transport tunnels	

Силабус навчальної дисципліни Охорона праці в галузі для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Мости і транспортні тунелі» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Рівне. НУВГП. 2021. 15 стор.

ОПП на сайті університету: <https://cutt.ly/3j9hV3j>

Розробник силабусу: Кусковець С.Л., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Силабус схвалений на засіданні кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Протокол № 8 від «26» січня 2021 року

Завідувач кафедри: Филипчук В.Л., д-р. техн. наук, професор.

Керівник освітньої програми: Трач В.М., д-р. техн. наук, професор.

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ будівництва та архітектури

Протокол № _____ від «___» _____ 2021 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА: Макаренко Р.М., канд. техн. наук, доцент.

№ документа в ЕДО - СЗ №-426.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	магістр
Освітня програма	мости і транспортні тунелі
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Рік навчання, семестр	1 рік, 2 семестр
Кількість кредитів	3
Лекції:	18 год
Практичні заняття:	18 год
Самостійна робота:	54 год
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	екзамен
Мова викладання	українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



Кусковець Сергій Леонідович, доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Вікіситет

<https://cutt.ly/FgFvirs>

ORCID

Як комунікувати

s.i.kuskovetc@nuwm.edu.ua Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни, в т.ч. мета та цілі

Оскільки будівельна галузь є найбільш травмонебезпечною в державі, то вивчення питань забезпечення безпеки праці при виконанні професійних обов'язків є невід'ємною складовою підготовки фахівця у галузі будівництва мостів і транспортних тунелів. Навчальна дисципліна визначає поняття, правові норми, вимоги і правила, а також комплекс організаційних, технічних і спеціальних заходів і засобів, спрямованих на збереження здоров'я та працездатності людини в трудовому процесі, виробничого

середовища та майна від наслідків дії шкідливих та небезпечних факторів. Метою вивчення дисципліни є надання знань та умінь для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на галузевих об'єктах, формування відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності обов'язкового виконання заходів гарантування безпеки праці на робочих місцях.

Ціллю навчальної дисципліни є забезпечення гарантії збереження здоров'я і працездатності працівників у виробничих умовах галузі через ефективне управління охороною праці та обов'язкове урахування вимог охорони праці у різних сферах професійної діяльності.

Використовуються наступні методи навчання: демонстрація готових рішень, макетів, стендів; проблемно-пошуковий; навчальна дискусія.

Використовуються наступні технології навчання: аналіз конкретних ситуацій (ситуація-оцінка, ситуація-ілюстрація); проблемна лекція; лекція візуалізація; навчальна дискусія; навчання на основі досвіду.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1518>

Компетентності

Здатність працювати забезпечуючи безпеку діяльності та якість виконання робіт.

Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Програмні результати навчання

Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності.

Продемонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі

	<p>знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення. Дотримуватись сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж.</p>
<p>Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)</p>	<p>Вивчення навчальної дисципліни та її складових спрямоване на формування наступних соціальних навичок (soft skills): взаємодія з людьми та вміння працювати в команді; оцінювати ризики та приймати рішення; уміння управляти людьми та управлінські якості формування власної думки та прийняття рішень.</p>
<p>Структура навчальної дисципліни</p>	<p>Лекцій – 18 год; практичні заняття – 18 год; самостійна робота – 54 год. Програма навчальної дисципліни: Тема 1. Законодавча та нормативна база з охорони праці (2 год.). Тема 2. Організація охорони праці суб'єкта господарювання. (2 год.). Тема 3. Проблеми фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії (4 год.). Тема 4. Безпека праці за основних видів робіт (6 год.). Тема 5. Електробезпека в галузі. (2 год.). Тема 6. Пожежна безпека. (2 год.). Форми проведення занять: лекції; практичні заняття; самостійна робота. Особливість практичної підготовки: практичні заняття проводяться у спеціалізованих аудиторіях. Засоби навчання: мультимедійний проектор; стенди; макети та взірці засобів індивідуального захисту, вогнегасників, прилади, установки.. Бали за поточне оцінювання – 60 балів; за підсумкове – 40 балів.</p>
<p>Методи оцінювання та структура оцінки</p>	<p>Обов'язковими видами завдань є: практичні заняття, самостійна робота, поточні контрольні модулі (№№1, 2) за змістом</p>

лекційного курсу.

Шкала оцінювання досягнень студента:

Вид заняття	Бали
1. Поточна складова оцінювання	
1.1. Практична робота №1 (Визначення запиленості повітря робочої зони)	6
1.2. Практична робота №2. (Визначення ступеня освітленості робочого місця)	6
1.3. Практична робота №3. (Визначення параметрів метеорологічних умов на робочих місцях)	6
1.4. Практична робота 4. (Визначення параметрів виробничого шуму та вібрації)	6
1.5. Практична робота 5. (Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань на виробництві)	6
1.6. Практична робота 6. (Порядок розробки інструкцій з охорони праці)	6
1.7. Практична робота 7. (Розрахунок небезпечних зон за дії різних небезпечних чинників)	6
1.8. Практична робота 8. (Організація безпечного виконання робіт з підвищеною небезпекою та розрахунок норм забезпечення працівників галузі спецвзуттям, спецодягом та іншими ЗІЗ)	6
1.9. Практична робота 9. (Вивчення первинних засобів пожежогасіння та їх застосування)	6
1.2 Самостійна робота студента	6
Всього поточна складова оцінювання:	60
2. Підсумкова складова оцінювання	
2.1. Модульний контроль №1	20
2.2. Модульний контроль №2	20
Всього підсумкова складова оцінювання:	40
Разом:	100

Критерії оцінювання практичних завдань (% від кількості балів, якими оцінюється кожне практичне завдання:

0% – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки

(розмірності, висновки, оформлення тощо);
100% – завдання виконано правильно,
вчасно і без зауважень.

Умови отримання додаткових балів:

участь у кафедральних наукових конференціях (доповідь за тематикою навчальної дисципліни) – 5 балів;

участь у Всеукраїнській науковій конференції (тези за тематикою навчальної дисципліни) – 10 балів;

участь у конкурсі студентських наукових робіт (наукова робота за тематикою навчальної дисципліни) – 15 балів;

індивідуальна (науково-дослідницька) робота з тематики навчальної дисципліни, яка не увійшла в матеріал лекцій (звіт про роботу) – 10 балів.

Модульний та поточний контроль проводиться відповідно до «Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти» URL:

<https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

або URL:

<https://cutt.ly/qgeLrp6>

Звернення та вирішення конфліктних ситуацій здійснюється на підставі «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у Національному університеті водного господарства та природокористування», «Порядок звернень здобувачів вищої освіти та інших осіб, які навчаються в Національному університеті водного господарства та природокористування» URL:

<https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти

Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів: «Безпека життєдіяльності та цивільний захист».

Поєднання навчання та досліджень

Здобувач вищої освіти може приймати участь у роботі наукових гуртків кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності, студентських наукових конференціях, конкурсі студентських наукових робіт за тематикою навчальної дисципліни.

Інформаційні ресурси

Основна:

1. Москальова В.М., Филипчук В.Л., Кусковець С. Л., Турченко В.О. Охорона праці у питаннях та відповідях : навч. посібник. Рівне : НУВГП, 2011. 444 с. URL: <https://cutt.ly/VgFQmD1> (дата звернення: 05.11.2020).
2. Ткачук К.Н., Москальова В.М., Кусковець С.Л., Зацарний В.В. Правові основи працезахоронної політики України: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2010. – 310 с. URL: <https://cutt.ly/yhY99ty> (дата звернення: 05.11.2020).
3. Филипчук В.Л., Ткачук К.Н., Печніков О.С., Шаталов О.С., Зеркалов Д.В., Кухнюк О.М. Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві: навчальний посібник – Рівне, НУВГП, 2013. – 278 с. URL: <https://cutt.ly/khY94dn> (дата звернення: 05.11.2020).
4. Ткачук К.Н., Филипчук В.Л., Каштанов С.Ф., Зацарний В.В., Москальова В.М., Ткачук К.К., Полукаров Ю.О. Виробнича санітарія: навчальний посібник – Рівне, НУВГП, 2012. – 385 с. URL: <https://cutt.ly/rhY953D> (дата звернення: 05.12.2020).
5. Кухнюк О.М., Кусковець С.Л., Сурговський М.В., Прокопчук Н.М. Практикум з охорони праці: Навч. посіб. для студентів напряму підготовки "Будівництво". Рівне: НУВГП, 2011. 266 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2778/1/713418zah.pdf> (дата звернення: 05.12.2020).

Допоміжна:

6. Про охорону праці : Закон України від 14.10.1992 р. № 2694-XII URL: <https://cutt.ly/DhY3ePf> (дата звернення: 05.12.2020).
7. Кодекс законів про працю України : Закон України від 10.12.1971 р. №

- 322-082 URL: <https://cutt.ly/hhY3yYu> (дата звернення: 05.12.2020).
8. Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування : Закон України від 03.10.2017 № 2148-VIII. URL: <https://cutt.ly/PhY3sbK> (дата звернення: 05.12.2020).
 9. Порядок проведення розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Затверджено постановою КМУ від 17 квітня 2019 р. № 337. URL: <https://cutt.ly/OhY3prQ> (дата звернення: 05.12.2020).
 10. НПАОП 0.00-4.12-05 Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці URL: <https://cutt.ly/DhY3gKG> (дата звернення: 05.12.2020).
 11. НПАОП 0.00-4.15-98 Положення про розробку інструкцій з охорони праці URL: <https://cutt.ly/DhY3kv1> (дата звернення: 05.12.2020).
 12. НПАОП 0.00-4.09-07 Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства URL: <https://cutt.ly/ghY3zmH> (дата звернення: 05.12.2020).
 13. НПАОП 0.00-4.21-04 Типове положення про службу охорони праці URL: <https://cutt.ly/UhY3vek> (дата звернення: 05.12.2020).
 14. НПАОП 45.21-1.03-98 Правила безпеки під час проведення робіт з будівництва мостів. URL: <https://cutt.ly/2jmdN03> (дата звернення: 15.01.2021).
 15. НПАОП 45.2-3.01-04 Норми безплатної видачі спеціального одягу. спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам, зайнятим у будівельному виробництві. URL: <https://cutt.ly/Hjmd7DO> (дата звернення: 15.01.2021).
 16. НПАОП 0.00-7.17-18 Мінімальні

- вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці. URL: <https://cutt.ly/NhY3Tha> (дата звернення: 05.12.2020).
17. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні URL: <https://cutt.ly/dhl8ruw> (дата звернення: 25.11.2020).
 18. ДСТУ 7239:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація. URL: <https://cutt.ly/eqME8Au> (дата звернення: 12.11.2020).
 19. ДСТУ Б А.3.2-9:2009 Ремонт міських мостів, шляхопроводів і тунелів. Вимоги безпеки. URL: <https://cutt.ly/2jmfy9C> (дата звернення: 15.01.2021).
 20. ДСН 3.3.6.037-99 Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку. URL: <https://cutt.ly/khY3DpJ> (дата звернення: 05.12.2020).
 21. ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрацій. URL: <https://cutt.ly/NhY3GXp> (дата звернення: 05.12.2020).
 22. ДСН 3.3.6.042-99 Державні санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень. URL: <https://cutt.ly/WhY3Kmx> (дата звернення: 05.12.2020).
 23. ДБН В.2.5-28-2018 Природне і штучне освітлення. Інженерне обладнання будинків і споруд. URL: <https://cutt.ly/uhY3Xda> (дата звернення: 05.12.2020).
 24. ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення. URL: <https://cutt.ly/zimfdLZ> (дата звернення: 15.01.2021).
 25. Наказ МВС України №25 від 15.01.2018 Правила експлуатації та

типові норми належності вогнегасників. URL: <https://cutt.ly/OhY3BrE> (дата звернення: 05.12.2020).

Інформаційні ресурси:

26. Цифровий репозиторій ХНУГХ ім. А.Н. Бекетова. URL: <http://eprints.kname.edu.ua/>.
27. Цифровий репозиторій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. URL: <https://cutt.ly/fgMYJ0S>.
28. Наукова бібліотека НУВГП. URL: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> (інформаційні ресурси у цифровому репозиторії).
29. Журнал «Охорона праці і пожежна безпека». URL: <http://oppb.com.ua>.

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*

Дедлайни та перекладання

Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3148> за календарем та відповідно до «Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Правила академічної доброчесності

«Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>
«Кодекс честі студентів» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Вимоги до відвідування

«Положення про індивідуальний графік навчання студентів денної форми навчання Національного університету водного господарства та природокористування» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>
«Інструкція для здобувачів вищої освіти щодо організації та проведення навчальних занять у дистанційній формі» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Неформальна та інформальна освіта

«Положення про формальну та інформальну освіту в НУВГП» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну*

Зворотна інформація отримується шляхом анкетування наприкінці курсу дисципліни відповідно до «Порядок опитування

здобувачів вищої освіти та випускників стосовно якості освіти та освітньої діяльності у Національному університеті водного господарства та природокористування» URL:

<https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Оновлення*	Оновлення дисципліни у 2020 р. не проводилось
Навчання осіб з інвалідністю	«Концепція щодо організації навчання осіб з особливими освітніми потребами (осіб з інвалідністю) у Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti
Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання	До викладання окремих тем навчальної дисципліни запрошуються представники Управління держпраці у Рівненській області, ДП «Рівненський ЕТЦ Держпраці», Рівненського обласного управління лісового та мисливського господарства та ГУ ДСНС в Рівненській області
Інтернаціоналізація	https://www.iso.org/standards-catalogue/browse-by-ics.html

РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій 18 год	Практичні 18 год	Самостійна робота 54 год
РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН1		
визначати умови праці за вмістом емісій в повітряному середовищі робочого місця, оцінювати відповідність виробничого середовища гігієнічним нормативам за забруднювачами і їх рівнями, вміти визначати методи і засоби захисту працівників будівельної галузі від виробничих шкідливостей		
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №1 Визначення запиленості повітря робочої зони	
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, демонстрація готових рішень	
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, стенди, лабораторна установка (пилова камера), вага	
РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН2		
визначати умови праці працівників будівельної галузі за показниками світлового середовища та визначати методи і засоби щодо їх нормалізації за різних умов праці		
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №2 Визначення ступеня освітленості робочого місця	
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, демонстрація готових рішень	
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, стенди, лабораторна установка, люксметри	
РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН3		
оцінювати параметри виробничого середовища за мікрокліматичними показниками в різних умовах професійної діяльності працівників галузі та розробляти шляхи щодо його нормалізації з урахуванням умов праці		
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №3 Визначення параметрів метеорологічних умов на робочих місцях	

Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, стенди, анемометри, психрометри, вентиляційна камера, кліматична установка

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН4

оцінювати параметри виробничого шуму, вібрації за технологією ведення робіт в будівельній галузі та застосовувати засоби захисту працівників галузі від їх шкідливої дії

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №4 Визначення параметрів виробничого шуму та вібрації
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, стенди, анемометри, психрометри, вентиляційна камера, кліматична установка

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН5

визначати ефективність діяльності СУОП, класифікувати причини виробничого травматизму і видів подій у галузі, що призводять до нещасних випадків та порядок проведення їх розслідувань

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №5 Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань на виробництві
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, інформаційні ресурси, приклади оформлених актів Н-1/П, Н-1/НП, роздатковий матеріал

За поточну (практичну) складову оцінювання 30 балів

За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1 20 балів

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН6

застосовувати вітчизняну, міжнародну законодавчу та нормативно-правову базу з охорони праці, вміти розробляти нормативно-правові документи з охорони праці, які діють на підприємстві та знати порядок їхнього затвердження, реєстрації та ознайомлення працівників

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №6 Порядок розробки інструкцій з охорони праці
Методи та технології навчання	Проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, інформаційні ресурси, приклади інструкцій з охорони праці

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН7

визначати й оцінювати шкідливі і небезпечні виробничі фактори за різних видів робіт у галузі будівництва мостів і тунелів та забезпечувати безпеку при експлуатації машин, механізмів, устаткування для будівельних і ремонтних робіт

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №7 Розрахунок небезпечних зон за дії різних небезпечних чинників
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень
Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, інформаційні ресурси, стенди

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН8

організовувати та проводити безпечне виконання робіт з підвищеною небезпекою у галузі будівництва мостів і тунелів, визначати методи та застосовувати заходи колективного й індивідуального захисту працівників галузі від дії шкідливих і небезпечних виробничих факторів

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №8 Організація безпечного виконання робіт з підвищеною небезпекою та розрахунок норм забезпечення працівників будівельної галузі спецвзуттям, спецодягом та іншими ЗІЗ
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень

Засоби навчання	Нормативна база охорони праці, інформаційні ресурси, стенди, зразок особистої картки, стенди із ЗІЗ	
РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН9 визначати тип і кількість вогнегасників та інших первинних засобів пожежогасіння для приміщення та об'єкта в цілому		
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне завдання №9 Вивчення первинних засобів пожежогасіння та їх застосування Звіт з самостійної роботи	
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий, демонстрація готових рішень	
Засоби навчання	Нормативна база з пожежної безпеки, стенди, взірці та макети різних типів вогнегасників	
За поточну (практичну і самостійну) складову оцінювання 30 балів	За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 2 20 балів	
Усього за поточну (практичну і самостійну) складову оцінювання, балів	60	
Усього за модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1, модуль 2, бали	40	
Усього за дисципліну	100	

ЛЕКЦІЙНІ/ПРАКТИЧНІ/СЕМІНАРСЬКІ/ЗАНЯТТЯ/ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ

Тема 1. Законодавча та нормативна база з охорони праці

Результати навчання: РН-1; РН-2; РН-3; РН-4; РН-5; РН-6; РН-7; РН-8	Кількість годин: 2	Література: 1-4; 6-16; 18-24	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1518
Опис теми	Основні положення законодавства про працю та охорону праці. Принципи державної політики в галузі охорони праці, право громадян на охорону праці, тривалість робочого часу, право на відпочинок, особливості охорони праці жінок, неповнолітніх тощо. Міжнародні та національні нормативно-правові акти з охорони праці: директиви ЄС, конвенції МОП, OHSAS, ISO, IEC, національні стандарти, нормативно-правові акти з охорони праці, державні санітарні норми. Державне управління охороною праці. Соціальний захист працівників галузі.		

Тема 2. Організація охорони праці суб'єкта господарювання

Результати навчання: РН-1; РН-2; РН-3; РН-4; РН-5; РН-6; РН-7; РН-8	Кількість годин: 2	Література: 1-2; 6; 7; 10-16; 19	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1518
Опис теми	Обов'язки роботодавця щодо створення безпечних і нешкідливих умов праці, обов'язки працівника. Організація служби охорони праці на суб'єкті господарювання. Навчання з питань охорони праці. Контроль та відповідальність за стан охорони праці на суб'єкті господарювання.		

Тема 3. Проблеми фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії

Результати навчання: РН-1; РН-2; РН-3; РН-4; РН-7	Кількість годин: 4	Література: 1; 4; 5; 9; 10; 14-16; 18-24	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1518
Опис теми	Шкідливі та небезпечні виробничі чинники. Класифікація умов праці. Гігієнічна оцінка умов праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища: повітряне середовище, забруднювачі повітряного середовища (шкідливі речовини, виробничий пил), освітлення територій, виробничі вібрація, шум, ультразвук, інфразвук.		

Тема 4. Безпека праці за основних видів робіт			
Результати навчання: PH-5; PH-6; PH-7; PH-8	Кількість годин: 6	Література: 1; 3-5; 8-16; 18-24	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1518
Опис теми	Виробничий травматизм і професійні захворювання в галузі. Організація робочих місць працівників галузі, робоча та небезпечні зони. Організація безпечного виконання робіт з підвищеною небезпекою. Безпечна експлуатація машин, механізмів та устаткування підвищеної небезпеки. Безпека праці основних видів робіт в галузі. Виконання вантажно-розвантажувальних, монтажних, ізоляційних, газополумєневих, бетонних, земляних та інших робіт у котлованах, траншеях. Правила безпеки під час будівництва мостів. Система нарядів-допусків при експлуатації об'єктів підвищеної небезпеки. Порядок оформлення нарядів, відповідальні особи та їх обов'язки, порядок виконання робіт і закриття нарядів. Знаки безпеки. Норми та порядок забезпечення працівників галузі спецодягом, спецвзуттям та іншими ЗІЗ.		

Тема 5. Електробезпека в галузі			
Результати навчання: PH-2; PH-7; PH-8	Кількість годин: 2	Література: 1; 5; 9-16; 23; 24	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1518
Опис теми	Особливості електротравматизму галузі. Дія електричного струму на організм людини, чинники, що формують наслідки ураження електричним струмом. Класифікації виробничих умов за рівнем електробезпеки. Системи засобів і заходів безпечної експлуатації електроустановок.		

Тема 6. Пожежна безпека			
Результати навчання: PH-9	Кількість годин: 2	Література: 1; 2; 9; 17; 25	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1518
Опис теми	Законодавча та нормативно-правова база з питань пожежної безпеки. Нагляд (контроль) у сфері техногенної та пожежної безпеки. Умови та причини виникнення пожеж на об'єктах галузі. Класи пожеж. Оцінка вибухопожежонебезпеки об'єкта. Організація забезпечення пожежної безпеки.		

Завідувач кафедри ОПтаБЖД,
д-р. техн. наук, професор

Филипчук В.Л.

Керівник освітньої програми
«Мости і транспортні тунелі»,
д-р. техн. наук, професор

Трач В.М.

Лектор,
доцент кафедри ОПтаБЖД
канд. техн. наук, доцент

Кусковець С.Л.