



**Силабус навчальної дисципліни
БЕЗПЕКА ПРАЦІ ПРИ ВИКОНАННІ РОБІТ
ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ**

підготовки

магістрів

(назва освітнього ступеня)

спеціальності

263 «Цивільна безпека»

(назва спеціальності)

освітньо-наукової програми «Охорона праці»

(назва освітньої програми)

Статус дисципліни	Варіативна
Мова навчання	Українська
Факультет/Інститут	Цивільної інженерії та екології
Кафедра	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки
Контакти кафедри	Кафедра каб. В1306 (тринадцятий поверх висотного корпусу) Email: life.safety@pgasa.dp.ua
Викладачі-розробники	Рибалка Катерина Анатоліївна, к.т.н., доцент
Контакти викладачів	Email: ryibalka.katerina@pdaba.edu.ua
Розклад занять	https://www.pgasa.dp.ua/timetable/index.html
Консультації	http://surl.li/bdkaon

Анотація навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Безпека праці при виконанні робіт підвищеної небезпеки» є вибірковою дисципліною, вивчення якої дозволить забезпечити безпеку працюючих при виконанні робіт підвищеної безпеки, застосуванні та експлуатації потенційно небезпечних виробництв та технологій, що є необхідною кваліфікаційною характеристикою фахівця з охорони праці.

	Години	Кредити	Семестр
			III
Всього годин за навчальним планом, з них:	120	4,0	120
Аудиторні заняття, у т.ч:	40		40
лекції	24		24
лабораторні роботи	-		-
практичні заняття	16		16
Самостійна робота, у т.ч:	80		80
підготовка до аудиторних занять	16		16
підготовка до контрольних заходів	24		24
виконання курсового проекту або роботи	-		-
виконання індивідуальних завдань	-		-
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	40		40
підготовка до екзамену	-		-
Форма підсумкового контролю			залік

Мета вивчення дисципліни – надати майбутнім фахівцям знання з безпеки праці при виконанні робіт підвищеної небезпеки, реалізація яких на практиці сприятиме застосовувати сучасні методи та засоби щодо створення безпечних умов праці при виконанні робіт підвищеної небезпеки на підприємствах будівельної галузі.

Завдання вивчення дисципліни – засвоєння теоретичних основ і здобуття практичних навичок із розробки та впровадження в практику безпечних методів і технологій ведення робіт підвищеної небезпеки, що сприятиме попередженню аварій, нещасних випадків, профзахворювань і покращення умов праці на робочих місцях підприємств будівельної галузі.

Пререквізити дисципліни. «Основи охорони праці» освітнього ступеня «бакалавр» та «Охорона праці в будівельній галузі», «Промислова безпека», «Безпека праці при реконструкції будівель і споруд», «Безпека праці при експлуатації устаткування під тиском», «Безпека праці при експлуатації ліфтів та спецтехніки», «Безпека праці при виконанні вогневих робіт» освітнього ступеня «магістр».

Постреквізити дисципліни. «Виробнича практика», «Науково-дослідна практика», виконання кваліфікаційної роботи.

Компетентності (відповідно до освітньо-наукової програми «Охорона праці» другого (магістерського) рівня вищої освіти 2024 року):

Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері цивільної безпеки.

Загальні компетентності: **ЗК 3.** Здатність приймати обґрунтовані рішення. **ЗК 8*.** Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

Фахові компетентності спеціальності: **ФК 5.** Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності. **ФК 9*.** Здатність до розроблення, проведення випробувань та застосування нових технологій, обладнання, речовин та матеріалів у сфері цивільної безпеки.

Заплановані результати навчання (відповідно до освітньо-наукової програми «Охорона праці» другого (магістерського) рівня вищої освіти 2024 року):

ПРН 2. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів в умовах з ліквідації наслідків бойових дій та відновлення об'єктів будівництва, об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу. **ПРН 4.** Розробляти і реалізовувати соціальнозначущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів. **ПРН 5.** Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки і цивільного захисту. **ПРН 8.** Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності. **ПРН 11.** Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження. **ПРН 13.** Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності. **ПРН 15.** Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж в т.ч. при розробці проєктів з реконструкції, відновлення пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій та проєктів нового будівництва. **ПРН 17.** Відшукувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію. **ПРН 18*.** Обирати та застосовувати ефективні методи та інструментальні засоби досліджень. **ПРН 19*.** Планувати та виконувати наукові дослідження в сфері цивільної безпеки, обирати ефективні методи та засоби дослідження, аналізувати результати дослідження та обґрунтовувати його висновки. **ПРН 21*.** Здійснювати експертно-аналітичну діяльність у сфері цивільної безпеки.

1. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин, у тому числі				
	усього	л	п	лаб	с/р
Змістовий модуль 1. Безпека праці при виконанні робіт підвищеної небезпеки					
1. Теоретичні основи безпеки праці при виконанні робіт підвищеної небезпеки.	10	2			8
2. Порядок видачі дозволу підприємствам будівельної галузі на виконання робіт підвищеної небезпеки.	11	2			9
3, 4 Організація виконання робіт з підвищеною небезпекою. Оформлення наряду-допуску з урахування інструктажу щодо дій при загрозі виникнення надзвичайних ситуацій в особливий період.	11	4	2		5
5. Організація безпечного виконання суміщених робіт в т. ч. в умовах з ліквідації наслідків бойових дій та відновлення об'єктів будівництва. Оформлення акта-допуску.	11	2	2		7
6. Безпека праці при виконанні земляних робіт, що виконуються на глибині понад 2 метри.	11	2	2		7
7. Безпека праці при штучному заморожуванні ґрунтів та водопониження.	11	2	2		7
8. Безпека праці при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт за допомогою машин і механізмів.	11	2	2		7
9. Безпека праці при експлуатації засобів підмащування.	11	2	2		7
10. Безпека праці при виконанні робіт в колодязях, шурфах, колекторах, замкнутому просторі (ємностях, боксах, топках, трубопроводах тощо).	11	2	2		7
11. Безпека праці при верхолазних роботах та промисловий альпінізм.	11	2	2		7
12. Прилади безпеки вантажопідіймальних кранів.	11	2			9
Разом за змістовим модулем 1	120	24	16		80
Усього годин	120	24	16		80

2. САМОСТІЙНА РОБОТА ОПРАЦЮВАННЯ РОЗДІЛІВ ПРОГРАМИ, ЯКІ НЕ ВИКЛАДАЮТЬСЯ НА ЛЕКЦІЯХ:

Назва теми	Посилання
1. Обстеження димарів, вентиляційних каналів і дахів при капітальному ремонті будинків та споруд із застосування БПЛА.	п.5осн. [18]; п.5доп. [9,18]; п.6 [3,4]
2. Безпека праці при виконанні робіт з використанням піскоструминних апаратів.	п.5осн. [1]; п.5доп. [11,14] п.6 [3,4]
3. Безпека праці при виконанні робіт по обробці деревини антисептичними та вогнезахисними сумішами і речовинами.	п.5осн. [19]; п.5доп. [2,4]; п.6 [3,4]
4. Безпека праці по ремонту, фарбуванню, очистці від снігу та пилу дахів будівель при відсутності огорож. Технологічна послідовність виконання робіт. Безпека праці перед виконанням робіт. Організація безпеки праці під час виконання робіт.	п.5осн. [1,2,11]; п.5доп. [6]
5. Безпека праці при виконанні електрозварювальних робіт. Контроль за зварювальними з'єднаннями. Види дефектів зварювальних з'єднань. Небезпечні та шкідливі виробничі	п.5осн. [1,16,21]; п.5доп. [15]

фактори, які супроводжують електрозварювальні роботи. Організація робочих місць. Вимоги безпеки щодо експлуатації технологічного обладнання. Методи контролю за зварювальними з'єднаннями.	
6. Безпека праці при забиванні паль. Методи забивання паль. Організація безпеки праці на будівельному майданчику при забиванні паль.	п.5осн. [1,16]; п.6 [3,4]

3. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Критерії оцінювання знань студентів з окремих змістових модулів

Змістовий модуль 1. Безпека праці при виконанні робіт підвищеної небезпеки

№ з/п	Вид контролю	Кількість балів
1	Відвідування лекцій	12
2	Виконання та захист практичних робіт	32
3	Контрольна робота (тести)	56
	Разом:	100

Відвідування лекцій

Присутність студента на лекції оцінюється в – 1 бал.

Кількість балів, що нараховуються студенту за присутній на всіх лекціях 12 балів.

Виконання та захист практичних робіт

Всього 8 практичних занять на яких розглядаються 8 практичних тем. Відвідування практичних занять – 1 бал. Максимальна кількість балів за одну захищену тему – 3. Всього 4 бали за одне практичне заняття.

Виконані всі практичні заняття 32 бали.

Критерії оцінки практичних знань поточного контролю

№ з/п	Вид критерію	Зміст критерію	Кількість балів за отримані практичні знання
1	Якість виконання захисту практичного завдання	Студентом обгрунтовано і в повному обсязі розв'язано практичне завдання. При захисті практичного завдання продемонстрована висока якість опанування інструментарієм розв'язання практичних задач.	3
		При обгрунтуванні і розв'язанні практичного завдання студентом допущені незначні помилки, які суттєво не знижують якості виконання завдання. При захисті практичного завдання студентом продемонстрована хороша якість опанування інструментарієм розв'язання практичних задач.	2-1
		Виконання і захист практичного завдання зроблені студентом з грубими помилками і не в повному обсязі. Допоміжні запитання викладача не дозволяють студенту довести той факт, що опанований ним інструментарій розв'язання задач є достатнім для практичного використання.	0
		Разом:	0-3

Контрольна робота (тести)

Формою контролю знань зі змістового модулю є тестування, яке проводиться у вигляді письмових відповідей на питання тестових завдань з урахуванням матеріалу, який надається студентам для самостійного вивчення та охоплює всю освітню програму за даною дисципліною.

Тестове завдання складається з 14 питань. Кожна правильна відповідь тесту оцінюється в 4 бали, неправильна – 0.

Підсумкова оцінка з дисципліни визначається за результатами змістового модуля 1.

4. ПОЛІТИКА КУРСУ

Політика курсу передбачає відповідальність викладача і студента; прозорість оцінювання; інформування та реалізацію політики академічної доброчесності.

При організації освітнього процесу студенти та викладачі діють відповідно до нормативної бази академії.

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу в колективі.

Середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики.

Передбачається систематичне відвідування студентами аудиторних занять, за винятком поважних причин.

Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін.

Якщо студент був відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультацій викладача.

Порядок зарахування пропущених занять: якщо пропущено лекцію – у формі усного опитування за підготовленим рефератом на відповідну тему. При цьому враховується причина пропущених занять: якщо заняття пропущене з поважної причини, то відпрацювання зараховується з коефіцієнтом 1,0; якщо заняття пропущене за відсутністю поважної причини – з коефіцієнтом 0,5.

Обов'язкове дотримання академічної доброчесності студентом.

Студенти академії мають керуватися у своїй діяльності Кодексом академічної доброчесності Придніпровської державної академії будівництва та архітектури ПЛПМ 0812-001:2018, яким встановлено загальні моральні принципи та правила етичної поведінки.

Дотримання академічної доброчесності здобувачами наукового ступеню передбачає:

самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);

дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;

посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей інших авторів;

надання достовірної інформації про результати власної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

Дотримуватися Положення щодо запобігання та виявлення академічного плагіату у Придніпровській державній академії будівництва та архітектури.

Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.

Якщо студент має сумніви або непевність, що його дії або бездіяльність можуть порушити Кодекс академічної доброчесності Академії, він може звернутися за консультацією до Комісії з питань академічної доброчесності.

5. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Беліков А. С., Шаломов В.А., Налісько М.М., Кульбач А.А., Харченко В. В., Нажа П.М., Дзюбан О.В., Бріженюк В. С., Бріженюк О. С. Охорона праці в будівництві: підручник під заг. ред. засл. діяча науки і техніки України, д.т.н., проф. А. С. Белікова. – Дніпро : Журфонд, 2023. – 523
2. ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві»
3. Державні санітарні норми та правила «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу» від 6.05.2014 р.
4. ДСТУ EN ISO 7010:2019 «Графічні символи. Кольори та знаки безпеки»
5. ДСТУ Б В.2.6-183:2011 «Резервуари вертикальні циліндричні сталеві для нафти та нафтопродуктів. Загальні технічні умови»
6. ДСТУ Б В.2.8-39:2011 «Засоби підмоцнення. Загальні технічні умови»
7. ДСТУ Б В.2.8-43:2011 «Огородження інвентарні будівельних майданчиків та ділянок виконання будівельно-монтажних робіт»
8. ДСТУ Б В.2.8-47:2011 «Риштування стоякові приставні для будівельно-монтажних робіт. Технічні умови»
9. ДСТУ Б.В.2.8-45:2011 «Підмості пересувні збірно-розбірні. Технічні умови»
10. Закон України «Про охорону праці» від 14.10.1992 р. зі змінами та доповненнями.
11. НПАОП 0.00-1.15-07 «Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті» від 27.03.2007 № 62
12. НПАОП 0.00-1.75-15 «Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт» від 19.01.2015 № 21
13. НПАОП 0.00-1.80-18 «Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання»
14. НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці» від 26.01.2005 № 15
15. НПАОП 0.00-5.11-85 «Типова інструкція з організації безпечного ведення газонебезпечних робіт»
16. НПАОП 27.0-4.03-19 «Положення щодо застосування нарядів-допусків на виконання робіт підвищеної небезпеки в металургійній промисловості та залізничних гірничо-збагачувальних комбінатах»
17. НПАОП 45.2-1.12-01 «Правила безпеки при реконструкції будівель та споруд промислових підприємств» від 02.04. 2001 р. № 151
18. НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання»
19. НАПБ Б.01.012-2019 «Правила з вогнезахисту»
20. Охорона праці в галузі : навчальний посібник / П. С. Атаманчук, В. В. Мендерецький, О. П. Панчук, Р. М. Білий – К. : «Центр учбової літератури», 2017. – 322 с.
21. Охорона праці при виконанні і монтажі металевих конструкцій: Навч. посібн. / В.В. Сафонов, Л.М. Діденко, В.В. Мелашич; За ред. В.В. Сафонова. – К.: Техніка, 2006. – 288 с.
22. Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки від 26 жовтня 2011 р. № 1107

Допоміжна

1. Батлук В. А., Гогіташвілі Г. Г. Охорона праці у будівельній галузі. Навч. посіб. — К.: Знання, 2006.— 550 с.
2. Вогнезахисне оброблення будівельних матеріалів і конструкцій: навч. посіб./ А. С. Пушкарєнко, О. В. Васильченко, Ю. В. Квітковський, Ю. В. Луценко, О. В. Миргород. – Х.: НУЦЗУ, КП "Міська друкарня", 2011. – 176 с.

3. ДСТУ-Н Б А.3.2-1:2007 «Система стандартів безпеки праці. Настанова щодо визначення небезпечних і шкідливих факторів та захисту від їх впливу при виробництві будівельних матеріалів і виробів та їх використанні в процесі зведення та експлуатації об'єктів будівництва»
4. ДСТУ 4479:2005 Речовини вогнезахисні водорозчинні для деревини. Загальні технічні вимоги та методи випробування
5. ДСТУ-Н-П Б В.1.1-29:2010 Захист від пожежі. Вогнезахисне оброблення будівельних конструкцій. Загальні вимоги та методи контролювання
6. ДСТУ Б А.3.2-7:2009 Система стандартів безпеки праці. Роботи фарбувальні. Вимоги безпеки
7. ДБН В.2.5.28-2018 Природне і штучне освітлення
8. Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників. Випуск 64. Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Будівництво метрополітенів, тунелів та підземних споруд спеціального призначення.
9. Застосування безпілотних авіаційних систем у сфері цивільного захисту: монографія / Д.В. Бондар, А.В. Гурник, А.О. Литовченко, В.В. Хижняк, В.Л. Шевченко, Д.М. Ядченко. Київ, 2022, 312 с
10. Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей [Текст] : підручник / В. В. Сафонов [та ін.] ; під заг. ред. засл. діяча науки і техніки України, д-ра техн. наук, проф. А. С. Белікова ; Держ. ВНЗ "Придніпр. держ. акад. буд-ва та архітектури". - 2-ге вид. - Дніпро : Журфонд, 2020. - 366 с.
11. НПАОП 28.51-1.42-18 «Правила охорони праці під час очищення деталей механічним способом»
12. НПАОП 63.21-1.01-09 «Правила охорони праці під час будівництва, ремонту та утримання автомобільних доріг»
13. НПАОП 0.00-1.81-18 «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском»
14. НПАОП 28.5-1.05-60 «Правила з техніки безпеки і промислової санітарії під час очищення деталей гідропіскоструминним і дробоструминним способом і травленням»
15. НПАОП 28.52-1.31-13 «Правила охорони праці під час зварювання металів»
16. ОМД 13801244.001-2005 «Методика проведення експертного обстеження (технічного діагностування) баштових кранів»
17. Перелік робіт, де є потреба у професійному доборі від 23.09.1994 р.
18. Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій від 21.05.2007 р.
19. Правила виконання польотів безпілотними авіаційними комплексами державної авіації України від 08.12.2016 № 661

6. ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

- 1 Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України. [Електронний ресурс]. - <http://www.social.org.ua>
- 2 Офіційний сайт Державної служби з надзвичайних ситуацій України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.mns.gov.ua>
- 3 Офіційний сайт Державної служби України з питань праці. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://dsp.gov.ua>. Режим доступу: <https://www.pratsia.in.ua/index.php>
- 4 Віртуальний читальний зал ПДАБА / Кафедри / Охорони праці, цивільної та техногенної безпеки / Безпека праці при виконанні робіт підвищеної небезпеки. – Режим доступу: <http://surl.li/qbqfsx>

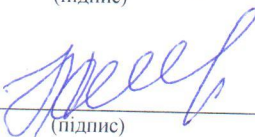
Розробник(и)



(підпис)

Катерина РИБАЛКА

Гарант освітньої програми



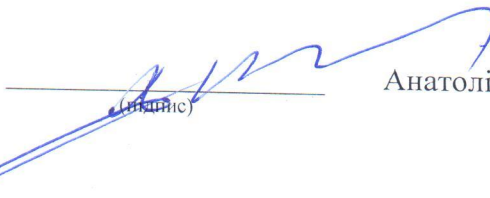
(підпис)

Микола НАЛИСЬКО

Силабус затверджено на засіданні кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки
(назва ккафедри)

Протокол від « 30 » 08 2024 року № 1

Завідувач кафедри



(підпис)

Анатолій БЕЛІКОВ