



**Силабус навчальної дисципліни
БЕЗПЕКА ПРАЦІ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ
БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

підготовки	магістрів
	<small>(назва освітнього ступеня)</small>
спеціальності	263 «Цивільна безпека»
	<small>(назва спеціальності)</small>
освітньо-професійної програми	«Охорона праці»
	<small>(назва освітньої програми)</small>

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			
Вивчення дисципліни дозволить студенту ознайомитись з безпечними методами виконання робіт при посиленні, розбиранні, реконструкції будівель; дати оцінку технічного стану конструкцій каркасів експлуатованих виробничих будівель і споруд; запропонувати комплекс заходів та засобів, спрямованих на збереження здоров'я і працездатності людини в процесі виконання технологічних процесів реконструкції існуючих будівель та споруд у зв'язку з їх моральним або фізичним зносом.			
	Години	Кредити	Семестр
			I
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 проєкту 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 – є ознайомлення студентів з основними задачами реконструкції будівель і споруд, сучасними методами безпечного виконання будівельно-монтажних робіт зі зносу та посиленні, заміні, демонтажу будівельних конструкцій, а також навчання студентів самостійному проектуванню.

Завдання вивчення дисципліни – засвоєння теоретичних основ і здобуття практичних навичок щодо проектування та застосування сучасних способів та засобів реконструкції будівель та споруд, що запобігає виникненню небезпечних ситуацій на будівельних майданчиках.

Пререквізити дисципліни. «Безпека експлуатації будівель і споруд», «Технологія зведення будівель і споруд», «Проектні рішення з технології в будівництві», «Діагностика технічного стану, підсилення та реконструкція будівель і споруд» освітнього ступеня «бакалавр».

Постреквізити дисципліни. «Переддипломна виробнича практика», виконання кваліфікаційної роботи.

Компетентності (відповідно до освітньо-професійної 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 6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

Фахові компетентності спеціальності: ФК 2. Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності, в т. ч. в умовах з ліквідації наслідків бойових дій та відновлення об'єктів будівництва. ФК 6. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності. ФК 7. Здатність організувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних. ФК 8. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців.

Заплановані результати навчання (відповідно до освітньо-професійної 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 3. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки та цивільного захисту. ПРН 5. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки і цивільного захисту. ПРН 6. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві при розробці проектів з реконструкції, відновлення пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій та проектів нового будівництва та оцінювати можливі наслідки та ризики. ПРН 7. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних та/або наукових задач. ПРН 9. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. ПРН 10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять. ПРН 12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач. 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 проектів з реконструкції, відновлення пошкоджених будівельних об'єктів внаслідок бойових дій та проектів нового будівництва. ПРН 16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси при вирішенні проблем з відновлення, відбудови та ліквідації наслідків бойових дій.

1. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин, у тому числі				
	усього	л	п	лаб	с/р
Змістовий модуль 1. Особливості організації безпечного виконання робіт з реконструкції будівель та споруд з урахуванням наслідків бойових дій в Україні					
1. Сучасний стан житлових та промислових будівель та споруд з урахуванням наслідків бойових дій в Україні	10	2	-		8
2. Безпека праці при обстеженні будівельних конструкцій будівель і споруд у тому числі зруйнованих та пошкоджених в результаті бойових дій	10	2	2		6
3. Етапи створення проектної документації при реконструкції будівель і споруд	10	2	2		6
4. Розбирання, знесення, руйнування будівель та конструкцій	10	2	2		6
5. Машини і механізми для виконання робіт по посиленню (заміні) конструкцій в умовах діючого виробництва та в існуючих умовах міста	10	2	2		6
6. Безпека праці при посиленні фундаментів будівель та споруд	10	2	-		8
Разом за змістовим модулем 1	60	12	8	-	40
Змістовий модуль 2. Технологія безпечного виконання робіт з реконструкції промислових та цивільних будівель					
7. Безпека праці при посиленні, заміні колон в промисловій будівлі в умовах діючого виробництва	10	2	-		8
8. Безпека праці при посиленні, заміні підкранових балок і рейок в промисловій будівлі в умовах діючого виробництва	10	2	2		6
9. Безпека праці при посиленні, заміні конструкцій покриття	10	2	2		6
10. Безпека праці при ремонті та посиленні огорожуючих конструкцій	10	2	2		6
11. Безпека праці при виробництві покрівельних робіт	10	2	2		6
12. Безпека праці при виконанні демонтажно-монтажних робіт в умовах реконструкції	10	2	-		8
Разом за змістовим модулем 2	60	12	8		40
Усього годин	120	24	16	-	80

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

Назва теми	Посилання
Безпека праці при організації виконання підготовчих робіт з урахуванням небезпеки травмування від мін та вибухонебезпечних предметів (ВНП).	п.5осн. [5,6,18]; п.5доп. [2]; п.6 [2,3]
Суміщені роботи підрядних організацій та діючого виробництва при реконструкції промислових будівель та споруд.	п.5осн. [6,12,15]; п.5доп. [2,7]
Аналіз шкідливих та небезпечних виробничих факторів при реконструкції існуючої житлової будівлі та промислової будівлі та споруди в умовах діючого виробництва з урахуванням небезпеки травмування від мін та вибухонебезпечних предметів (ВНП).	п.5осн. [1,6,8,15,18]; п.5доп. [5,7]; п.6 [2,3]
Поняття стисненості у взаємозв'язку з організаційно-технологічною схемою та безпекою виконання робіт.	п.5осн. [5,6,11,15,18,23]; п.5доп. [11]
Засоби зносу будівельних конструкцій.	п.5осн. [9,11,12,14,15,18]
Безпека праці при механізованих та вибухових способах розбирання, знесення будівель та конструкцій.	п.5осн. [611,15,18,19,23]
Безпека праці при гідроізоляційних роботах.	п.5осн. [6,15,18,19]
Заміна, демонтаж колон в умовах діючого підприємства (за допомогою технологічної оснастки, з використанням шарнірів і ригелів, які спираються на підкранові балки).	п.5осн. [11,15,18,22]
Антикорозійний захист металевих конструкцій. Безпека праці при виконанні робіт.	п.5осн. [6,13,15]
Особливості заміни м'якої, металевої, черепичної покрівлі. Безпека праці при виконанні покрівельних робіт.	п.5осн. [6,11,13,15,18,19]
Особливості надбудови, прибудови будівель різного експлуатаційного призначення.	п.5осн. [11,15,18,22]
Безпека праці при монтажі і демонтажі технологічного обладнання. Особливості монтажу технологічного обладнання в діючих цехах.	п.5осн. [11,15,18,22]
Заміна і ремонт підземних комунікацій. Вимоги до охорони праці для монтажників технологічного обладнання	п.5осн. [6,11,15,18,21,22]
Переробка конструкцій і матеріалів від розбирання будівель та споруд для повторного використання. Безпека праці при переробці будівельних конструкцій.	п.5осн. [18,19,22]
Безпека праці при посиленні кам'яних конструкцій будівель та споруд	п.5осн. [6, 14, 20]; п.5доп. [5, 9]
Безпека праці при посиленні дерев'яних конструкцій будівель та споруд	п.5осн. [12, 17]; п.5доп. [9]

3. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Критерії оцінювання знань студентів з окремих змістових модулів

Змістовий модуль 1. Особливості організації безпечного виконання робіт з реконструкції будівель та споруд з урахуванням наслідків бойових дій в Україні

№ з/п	Вид контролю	Кількість балів
1	Відвідування лекцій	6
2	Виконання та захист практичних робіт	16
3	Контрольна робота	78
	Разом:	100

Змістовий модуль 2. Технологія безпечного виконання робіт з реконструкції промислових та цивільних будівель

№ з/п	Вид контролю	Кількість балів
1	Відвідування лекцій	6
2	Виконання та захист практичних робіт	16
3	Контрольна робота	78
	Разом:	100

Відвідування лекцій

Присутність студента на лекції оцінюється в – 1 бал.

Кількість балів, що нараховуються студенту за присутній на лекціях зі змістових модулів 1 та 2 по 6 балів відповідно. Всього за семестр 12 лекцій.

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 практичні заняття змістових модулів 1 та 2 по 16 балів відповідно.

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 обґрунтовано і в повному обсязі розв'язано практичне завдання. При захисті практичного завдання продемонстрована висока якість опанування інструментарієм розв'язання практичних задач.	3
		При обґрунтуванні 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

Контрольна робота зі **змістових модулів 1 та 2 відповідно** містить 2 запитання, на які студент зобов'язаний дати відповіді у письмовій формі, максимальна кількість балів при вичерпній відповіді на перше та друге питання – 39 балів.

Кількість балів за якість відповіді на перше та друге питання встановлюється:

30-39 балів – студент дав вичерпну відповідь на запитання, навів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, дав на них ґрунтовні пояснення.

20-29 балів – студент дав повну відповідь на запитання, навів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, але не дав достатніх пояснень до них.

10-19 балів – студент дав повну відповідь на запитання, але навів тільки частину необхідних формул чи залежностей, графіків, схеми, технологічні параметри, дав недостатні пояснення до них.

6-9 балів – студент розкрив суть запитання, але у відповіді допущені помилки, які принципово не впливають на кінцеву суть відповіді, зроблена спроба навести потрібні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри.

1-5 балів – студент не повністю розкрив суть запитання, у відповіді допущені грубі помилки.

Підсумкова оцінка з дисципліни визначається як середньоарифметична між оцінками змістового модуля 1 та змістового модуля 2.

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, використанні 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

Основна

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. Випробування конструкцій, обстеження та моніторинг будівель і споруд: Підручник / Кліменко В.З., Белов І.Д. – К.: Кондор-Видавництво, 2015. – 580 с.
3. ВСН 48-86(р) Правила безпеки при проведенні обстежень житлових будинків для проектування капітального ремонту (НПАОП 45.21-1.01-86)
4. ВСН 57-88(р) Положение по техническому обследованию жилых зданий
5. ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво
6. ДБН А.3.2-2-2009 ССБП Охорона праці і промислова безпека у будівництві. –К. 2012.
7. ДБН В.2.2-15:2019 Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення.
8. 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.
9. ДСТУ Б В.2.8-43:2011 Огородження інвентарні будівельних майданчиків та ділянок виконання будівельно-монтажних робіт
10. Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей : підручник / В. В. Сафонов, А. С. Беліков, Р. Б. Папірник, С. В. Іванцов, Л. М. Діденко, ДВНЗ "Придніпров. держ. акад. буд-ва та архітектури"; Під заг. ред. А. С. Беліков.– 2-ге вид.– Дніпро : Журфонд, 2020.– 366 с.
11. Кліменко Є. В. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд: Навчальний посібник. – К., 2004. – 304 с.
12. Мінімальні вимоги до забезпечення знаками безпеки та здоров'я на роботі від 09.03.2023 року № 1268.
13. НПАОП 0.00-1.15-07 «Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті»
14. НПАОП 0.00-1.80-18 «Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання»
15. НПАОП 45.2-12-01 «Правила безпеки під час реконструкції будівель і споруд промислових підприємств»
16. НПАОП 45.2-7.03-17 «Мінімальні вимоги з охорони праці на тимчасових або мобільних будівельних майданчиках»
17. 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.
18. Охорона праці при реконструкції та капітальному ремонті промислових підприємств : підручник / Л. М. Діденко, Р. Б. Папірник, В. В. Сафонов, К. А. Рибалка, Г. О. Кліменко, О. В. Пилипенко / Під заг. ред. проф. Л.М. Діденка. Друге видання. Дніпро: Журфонд, 2024. - 220 с.

19. Охорона праці, технічна та пожежна безпека будівництва і реконструкції об'єктів : навч. посіб. / О. М. Лівінський, А. Д. Єсипенко, В. Т. Шалений та ін. - К. : "МП Леся", 2012. - 440 с.

20. Порядок проведення обстеження прийнятих в експлуатацію об'єктів будівництва. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 12 квітня 2017 р. № 257

21. Проектування ремонту й підсилення будівель та споруд із застосування сучасних матеріалів і технологій: Навчальний посібник М. М. Губій, Р. М. Ахмеднабієв. – Ч.: Тимченко, 2007.- 192 с.

22. Реконструкція промислових та цивільних будівель. Навч. Посібник / А. М. Березюк В. Т. Шалений, К. Б. Дікарев, О. О. Кіріченко - ПДАБА, 2010 -м. Дніпропетровськ, ТОВ «ЕНЕМ», 2010 - 184 с.

23. Якименко О. В. Конспект лекцій з дисципліни «Механізація та автоматизація будівництва і ремонтно-будівельних робіт» (для студентів 4 курсу денної і заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, напряму 6.060101 – Будівництво, спеціальності «Міське будівництво і господарство») / О. В. Якименко; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва. ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2016. – 149 с.

Допоміжна

1. Батлук В. А., Гогіташвілі Г. Г. Охорона праці у будівельній галузі. Навч. посіб. — К.: Знання, 2006.— 550 с.

2. ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва»

3. ДК 018-2000 «Державний класифікатор будівель та споруд»

4. ДСТУ Б В.3.1-2:2016 «Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій та основ будівель і споруд»

5. 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»

6. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Безпека праці при реконструкції будівель та споруд» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 263 «Цивільна безпека» денної та заочної форм навчання / Укладачі: РИБАЛКА К. А., ПИЛИПЕНКО О. В., - Дніпро: ПДАБА 2023 – 30 с.

7. НПАОП 45.2-1.02-90 «Правила з охорони праці під час будівництва та ремонту об'єктів житлово-комунального господарства»

8. НПАОП 0.00-1.71-13 «Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями»

9. НПАОП 0.00-1.75-15 «Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт»

10. НПАОП 0.00-1.81-18 «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском»

11. Савйовський В. В. Реконструкція будівель і споруд: навч. посіб. – Київ: Видавництво Ліра-К, 2019. – 320 с.

6. ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

1 Пенсійний фонд України. [Електронний ресурс]. - <https://www.pfu.gov.ua/>

2 Офіційний сайт [Державної](http://www.mns.gov.ua) 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>

4 Офіційний сайт Міністерство розвитку громад та територій України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.minregion.gov.ua>

5 Віртуальний читальний зал ПДАБА / Кафедри / Кафедра Безпеки життєдіяльності / Безпека праці в будівництві. – Режим доступу: <http://surl.li/ccmbv>

6 Віртуальний читальний зал ПДАБА / Кафедри / Кафедра технології будівельного виробництва / Модернізація, реконструкція та ремонтно-відновлювальні роботи в будівництві. – Режим доступу: <http://surl.li/ccmca>


Розробник(и)



(підпис)

Катерина РИБАЛКА

Гарант освітньої програми



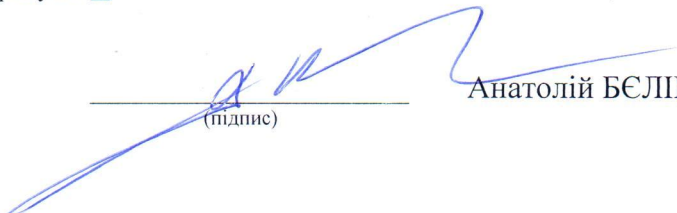
(підпис)

Олександр ПИЛИПЕНКО

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

Протокол від «30» 08 2024 року № 1

Завідувач кафедри



(підпис)

Анатолій БСЛІКОВ