



Силабус навчальної дисципліни ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

підготовки бакалаврів

(назва освітнього ступеня)

спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

(назва спеціальності)

освітньо-професійної програми

«Водопостачання та водовідведення»

(назва освітньої програми)

Статус дисципліни	Нормативна
Мова навчання	Українська
Факультет/Інститут	Цивільної інженерії та екології
Кафедра	Безпеки життєдіяльності
Контакти кафедри	Кафедра каб. В1306 (тринадцятий поверх висотного корпусу) Email: life.safety@pgasa.dp.ua
Викладачі-розробники	Шаломов Володимир Анатолійович, к.т.н., доцент Берлов Олександр Вікторович, к.т.н., доцент
Контакти викладачів	Email: shalomov.volodymyr@pgasa.dp.ua Email: berlov.oleksandr@pgasa.dp.ua
Розклад занять	https://pgasa.dp.ua/timetable/WSIGMA/CT/K4/ROZKLAD.HTML
Консультації	https://pgasa.dp.ua/wp-content/uploads/2022/10/kaf.BZHD_Grafik-konsultatsij-vykladachiv.pdf

Анотація навчальної дисципліни

Вивчення дисципліни полягає у розгляді факторів виробничого середовища, організаційно-технічних і санітарно-гігієнічних умов, у яких здійснюється трудова діяльність людини, а також системи правових заходів щодо виконання правил вимог безпеки, виробничої санітарії та охорони праці, набуття здатності орієнтуватися в основних методах і системах забезпечення техногенної безпеки, обґрунтовано вибирати відомі пристрої, системи та методи захисту людини і природного середовища від небезпек; вміння оцінювати сталість функціонування об'єкту господарювання в умовах надзвичайних ситуацій та обґрунтовувати заходи щодо її підвищення; вміння обґрунтувати та забезпечувати виконання комплексу робіт на об'єкті з попередження виникнення надзвичайних ситуацій, локалізації та ліквідації їх наслідків.

	Години	Кредити	Семестр
			7
Всього годин за навчальним планом, з них: лекції	90	3	90
Аудиторні заняття, у т.ч:	38		38
лекції	30		30
лабораторні роботи			
практичні заняття	8		8
Самостійна робота, у т.ч:	22		22
підготовка до аудиторних занять	6		6
підготовка до контрольних заходів	4		4
виконання курсового проєкту або роботи	-		-
виконання індивідуальних завдань	-		-
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	12		12
підготовка до екзамену	30		30
Форма підсумкового контролю			екзамен

Мета вивчення дисципліни – є надання знань, умінь, формування компетенцій для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на підприємствах (об'єктах господарської, економічної та науково-освітньої діяльності), формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності обов'язкового виконання в повному обсязі всіх заходів гарантування безпеки праці на робочих місцях та приймати продуктивні рішення у сфері цивільного захисту (ЦЗ), з урахуванням особливостей майбутньої професійної діяльності, а також досягнень науково-технічного прогресу.

Завдання вивчення дисципліни – є набуття студентами знань, умінь і здатностей ефективно вирішувати завдання професійної діяльності з обов'язковим урахуванням вимог охорони праці та гарантуванням збереження життя, здоров'я та працездатності працівників у різних сферах професійної діяльності також передбачає засвоєння студентами новітніх теорій, методів і технологій з прогнозування надзвичайних ситуацій (НС), побудови моделей їхнього розвитку, визначення рівня ризику та обґрунтування комплексу заходів, спрямованих на відвернення НС, захисту персоналу, населення, матеріальних та культурних цінностей в умовах НС, локалізації та ліквідації їхніх наслідків.

Пререквізити дисципліни. «Правознавство», «Вища математика», «Екологічний інжиніринг в будівництві», «Основи екологічної токсикології».

Постреквізити дисципліни. «Нормування антропогенного навантаження на природне середовище», «Моделювання та прогнозування стану довкілля», «Екологічна безпека».

Компетентності (відповідно до освітньо-професійної програми «Водопостачання та водовідведення» СВО ПДАБА 192 6-2018):

Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у будівництві та цивільній інженерії та у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності: ЗК 3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 11. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності: ФК 1. Базові знання наукових понять, теорій і методів, необхідних для розуміння принципів проектування, зведення та експлуатації будівельних споруд та об'єктів цивільної інженерії. ФК 2. Здатність використовувати знання й уміння для розрахунку, дослідження, вибору, впровадження та проектування будівельних споруд, об'єктів цивільної інженерії та їх складових. ФК 7. Компетентність у здатності розв'язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми під час практичної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів проведення моніторингу. ФК 9. Знання та розуміння: функцій держави, форм реалізації цих функцій; правових основ цивільного захисту.

Заплановані результати навчання (відповідно до освітньо-професійної програми «Водопостачання та водовідведення» СВО ПДАБА 192 6-2018): ЗН 2. Знати основні методи теорії, нормативу, технічну та довідкову літературу в галузі будівництва та цивільної інженерії. ЗН 11. Здобуття адекватних знань та розуміння, що відносяться до спеціальності будівництво та цивільна інженерія. УМ 5. Уміння самостійно шукати, аналізувати та відбирати необхідну інформацію. УМ 7. Розвивати навички роботи в групі. УМ 13. Визначати ступінь забезпечення енергетичних показників будівлі та об'єктів цивільної інженерії. КОМ 2. Здатність використовувати різноманітні методи, зокрема сучасні інформаційні технології, для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях. АіВ 2. Здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань. АіВ 4. Здатність демонструвати розуміння основних екологічних засад, охорони праці та безпеки життєдіяльності.

1. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин, у тому числі				
	усього	л	п	лаб	с/р
Змістовий модуль 1. Основи охорони праці					
1. Основи законодавства України з охорони праці.	4	2			2
2. Гарантії прав на охорону праці.	4	2			2
3. Організація охорони праці на підприємстві. Навчання з питань охорони праці.	4	2			2
4. Виробничий травматизм і професійні захворювання.	4	2			2
5. Гігієна праці та виробнича санітарія.	4	2			2
6. Виробниче освітлення.	4	2			2
7. Основи електробезпеки.	4	2			2
8. Основи пожежної профілактики на виробничих об'єктах.	3	2			1
Разом за змістовим модулем 1	31	16			15
Змістовий модуль 2. Основи цивільного захисту.					
9. Моніторинг та сценарний аналіз виникнення і розвитку надзвичайних ситуацій	5	2	2		1
10. Державна політика України у сфері цивільної безпеки. Єдина система цивільного захисту України. Режими її функціонування	3	2			1
11. Сили цивільного захисту України	5	2	2		1
12. Основні заходи щодо захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій у сфері цивільного захисту	3	2			1
13. Методи розрахунку зон ураження від техногенних вибухів і пожеж та противибуховий і протипожежний захист об'єктів господарювання.	5	2	2		1
14. Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного і хімічного зараження.	3	2			1
15. Медичний, біологічний і психологічний захист.	5	2	2		1
Разом за змістовим модулем 2	29	14	8		7
Підготовка до екзамену	30				30
Усього годин	90	30	8		52

2. САМОСТІЙНА РОБОТА

ОПРАЦЮВАННЯ РОЗДІЛІВ ПРОГРАМИ, ЯКІ НЕ ВИКЛАДАЮТЬСЯ НА ЛЕКЦІЯХ:

№ з/п	Вид роботи / Назва теми	Кількість годин
1	підготовка до аудиторних занять	6
2	підготовка до контрольних заходів	4
3	виконання індивідуальних завдань	-
4	опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях: 4.1. Вплив нещасних випадків і профзахворювань на економічні втрати, рентабельність і конкурентоздатність, прибуток підприємства при переході його до ринкових умов. 4.2. Основні вимоги безпеки, яких необхідно дотримуватися при роботі в зимових умовах. 4.3. Забезпечення безпеки праці при виконанні робіт в охоронних зонах і поблизу ліній електропередачі. 4.4. Загальні вимоги безпеки на засоби, які використовуються для	12

	попередження або зменшення дії на працюючих небезпечних і шкідливих виробничих факторів, їх класифікація за характером використання, призначення, тощо. 4.5. Небезпечні геологічні явища. Основні характеристики обвалів, зсувів. 4.6. Небезпечні геофізичні явища. Основні характеристики землетрусів. 4.7. Розвиток комунікативних якостей при взаємодії з різними верствами населення. Особливості спілкування з постраждалими внаслідок екстремальних ситуацій. 4.8. Посттравматичні стресові розлади після екстремальної ситуації. Методи виявлення та попередження. Поняття страху. Механізми виникнення та подолання страху.	
5	виконання курсової роботи:	-
6	підготовка до екзамену	30
	Разом	52

3. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

- **Критерії оцінювання знань студентів з окремих змістових модулів**

- Оцінка кожного зі змістових модулів визначається як сума балів за відвідування лекцій, захисту практичних робіт та відповідей на тестові питання відповідно.

- **Порядок оцінювання студентів зі змістового модуля 1. Основи охорони праці.**

№ з/п	Вид контролю	Кількість балів
1.	Відвідування лекцій	8
2.	Поточний контроль (тести)	92
	Усього	100

- **Порядок оцінювання студентів зі змістового модуля 2. Основи цивільного захисту.**

№ з/п	Вид контролю	Кількість балів
1.	Відвідування лекцій	7
2.	Поточний контроль (тести)	69
3.	Виконання практичних робіт	24
	Усього	100

- **Відвідування лекцій**

- Присутність студента на лекції оцінюється в 1 бал за лекцію, якщо студент був відсутнім – 0 балів.

- **Контрольна робота**

- Формою контролю знань зі змістових модулів 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 з контролю знань зі змістового модуля 1 складається з 23 питань. Кожна правильна відповідь тесту оцінюється в 4 бали, неправильна – 0.
- Тестове завдання з контролю знань зі змістового модуля 2 складається з 23 питань. Кожна правильна відповідь тесту оцінюється в 3 бали, неправильна – 0.

- **Практичні роботи**

- Виконані практичні роботи оцінюються в 24 бали відповідно.
- Кожна практична робота оцінюється в 6 балів:
- 6 балів – відповіді студента на питання грамотні та обґрунтовані; студент вільно,

впевнено володіє методиками курсу; опанував теоретичні та практичні навички щодо організації технологічного процесу з точки зору охорони праці, розробки засобів захисту і профілактики від небезпечних та шкідливих виробничих чинників, впровадження їх в практику для попередження нещасних випадків;

- 3-5 бали – студент володіє навчальним матеріалом, на питання відповідає правильно, але потребує уточнень окремих положень, опанував теоретичні та практичні навички щодо організації технологічного процесу з точки зору охорони праці, розробки засобів захисту і профілактики від небезпечних та шкідливих виробничих чинників, впровадження їх в практику для попередження нещасних випадків;
- 1-2 бали – студент під час відповіді на питання припускається неточностей і помилок, вимагає додаткових питань; володіє матеріалом невпевнено, наявні складнощі при рішенні окремих питань тощо;
- 0 балів – студент зовсім не розуміє значення питань, повна відсутність відповіді, практичне завдання не виконано тощо.

• **Екзамен**

- Максимальна оцінка за екзамен – 100 балів.
- Екзамен складається з двох рівноважних питань теоретичного курсу, який проводиться у вигляді письмових відповідей.
- Відповіді на одне питання оцінюються у 50 балів:
- 48-50 балів – якщо відповіді студента на питання грамотні та обґрунтовані; студент вільно, впевнено володіє методиками курсу; опанував теоретичні навички щодо організації технологічного процесу з точки зору охорони праці, розробки засобів захисту і профілактики від небезпечних та шкідливих виробничих чинників, впровадження їх в практику для попередження нещасних випадків;
- 37-47 балів – якщо студент володіє навчальним матеріалом, на питання відповідає правильно, але потребує уточнень окремих положень, опанував теоретичні навички щодо організації технологічного процесу з точки зору охорони праці, розробки засобів захисту і профілактики від небезпечних та шкідливих виробничих чинників, впровадження їх в практику для попередження нещасних випадків;
- 26-36 балів – якщо студент під час відповіді на питання припускається неточностей і помилок, вимагає додаткових питань; володіє матеріалом невпевнено, наявні складнощі при рішенні окремих питань;
- 15-25 балів – якщо студент не може дати розумних пояснень щодо теоретичних питань, відповіді мають поверхневий характер;
- 4-14 балів – якщо студент припускається суттєвих та принципових помилок під час надання відповіді на питання;
- 0-3 балів – якщо студент зовсім не розуміє значення питань, повна відсутність відповіді, або відповідь надана на інше питання.
- **Підсумкова оцінка** з дисципліни визначається як середньоарифметична між оцінками змістового модуля 1, змістового модуля 2 та екзамену.

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 Державного вищого навчального закладу «Придніпровська державна академія 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 ДВНЗ «Придніпровська державна академія 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. ДБН В.2.2-5-97 Захисні споруди цивільної оборони. Будинки і споруди.
2. 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.
3. ДСТУ Б А.2.2-7:2010. Проектування. Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів. Київ. – Мінрегіонбуд. України, – 2010.
4. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування» від 23.09.1999 р. зі змінами та доповненнями.
5. Закон України «Про охорону праці» від 14.10.1992 р. зі змінами та доповненнями.
6. Цивільний захист. Навч. посіб. / Зеркалов Д.В., Міхеєв Ю.В., Праховник Н.А., Землянська О.В. За редакцією Д.В. Зеркалов – К. : Основа, 2014. – 234 с.
7. Класифікаційні ознаки надзвичайних ситуацій від 12.12.2012 № 1400.
8. Кодекс цивільного захисту України від 2 жовтня 2012 року.
9. Конституція України. Основний закон. – К., 1996.
10. НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання перевірки знань з питань охорони праці» від 26.01.05 р.
11. Основи охорони праці: підручник / М.С. Одарченко, А.М. Одарченко, В.І. Степанов, Я.М. Черненко. – Х. Стиль-Издат, 2017. – 334 с.
12. Основи охорони праці [Текст]: підручник / [А.С. Беліков та ін.]; під заг. ред. проф. А.С. Белікова; Держ. ВНЗ «Придніпр. держ. акад. буд-ва та архітектури». – 2-ге вид. – Дніпро: Кулик В.В., 2019. – 448 с.
13. Порядок класифікації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру за їх рівнями від 24 березня 2004 р.
14. Порядок проведення розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві від 19 квітня 2019 р.
15. Правила пожежної безпеки в Україні від 05.03.2015 р.

16. Стеблюк М.І. Цивільна оборона та цивільний захист: Підручник.— К : Знання-Прес, 2007.— 487 с.

17. Шудренко І.В. Основи охорони праці : навч. посіб. / І.В. Шудренко. — Житомир : Видавець, О.О. Євенок, 2016. — 214 с.

Допоміжна

1 Грибан В.Г., Негодченко О.В. Охорона праці. Навч. посіб. 2-ге вид. — К. : Центр учбової літератури, 2011. — 280 с.

2 ДБН В.2.5.28-2018 Природне і штучне освітлення.

3 ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.

4 Закон України «Про аварійно-рятувальні служби». — К. : Урядовий кур'єр, 14.12.1999. — №1281.

5 Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».

6 Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки». — К. 18.01.2001. — №2245- III.

7 Закон України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності».

8 Закон України «Про правовий режим надзвичайного стану». — К. : Урядовий кур'єр, 14.06.2000. — №107.

9 Зеркалов Д.В. Охорона праці в галузі. Навч. посіб. / — К.: Основа, 2011. — 551 с.

10 Кодекс законів про працю України.

11 Методические указания к выполнению лабораторных работ на тему: «Оценка устойчивости объектов хозяйствования к воздействию поражающих факторов чрезвычайных ситуаций» по курсу «Гражданская защита» для студентов всех специальностей дневной и заочной формы обучения / Составители: Пушнин Л.П., Капленко Г.Г., Шаранова Ю.Г., Карасев А.Г. — Днепропетровск : ГВУЗ ПГАСА, 2014. — 49 с.

12 Методичні вказівки до лабораторних робіт «Визначення концентрації шкідливих, небезпечних газів і парів у повітрі робочої зони» з дисципліни «Охорона праці» для студентів усіх напрямів підготовки денної та заочної форм навчання / Укладачі: Чередниченко Л.А., Приходченко В.І., Капленко Г.Г. — Дніпро : ДВНЗ ПДАБА, 2018. — 20 с.

13 Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт «Дослідження параметрів мікроклімату на робочих місцях» з дисципліни «Основи охорони праці» для студентів усіх напрямів підготовки денної та заочної форм навчання / Укладачі: Чередниченко Л.А., Приходченко В.І., Капленко Г.Г. — Дніпро : ДВНЗ ПДАБА, 2017. — 22 с.

14 НПАОП 0.00-4.09-07 «Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства». Наказ Держгірпромнагляду від 21.03.2007 р. N 55.

15 НПАОП 0.00-4.11-07 «Типове положення про діяльність уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони праці». Наказ Держгірпромнагляду від 21.03.2007 р. № 56.

16 НПАОП 0.00-4.21-04 «Типове положення про службу охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 15.11.2004 р. N 255.

17 НПАОП 0.00-6.03-93 «Порядок опрацювання та затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємстві». Наказ Держнаглядохоронпраці від 21.12.93 р. N 132.

18 Основи охорони праці: Підручник. 2-ге видання, доповнене та перероблене. / К.Н. Ткачук, М.О. Халімовський, В.В. Зацарний, Д.В. Зеркалов, Р.В. Сабарно, О.І. Полукаров, В.С. Коз'яков, Л.О. Мітюк. За ред. К.Н. Ткачука і М.О. Халімовського. — К. : Основа, 2006. — 448 с.

19 Основи цивільного захисту: Навч. посібник / В.О. Васійчук, В.Є. Гончарук, С.І. Качан, С.М. Мохняк. — Львів : Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2010. — 417 с.

20 Положення про розробку інструкцій з охорони праці від 21 червня 2017 р.

21 Постанова Кабінету Міністрів України від 27.06.2003 р. N 994 «Перелік заходів та засобів з охорони праці, витрати на здійснення та придбання яких включаються до валових витрат».

22 Цивільний захист [підручник] / О.І. Запорожець, В.О. Михайлюк, Б.Д. Халмурадов та ін./ К. : «Центр учбової літератури», 2016. – 264 с.

23 Цивільний захист і охорона праці в галузі: навч. посіб. / С.О. Ковжого, С.А. Тузіков, Є.В. Карманний, А.П. Зенін. – Х. : Нац. ун-т «Юрид. акад. України імені Ярослава Мудрого», 2012. – 192 с.

24 Цивільний захист : навчальний посібник / К.О. Левчук, Р.Я. Романюк, А.О. Толоч – Дніпродзержинськ : ДДТУ, 2016 р. – 325 с.

6. ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

1. Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського [Електронний ресурс]. www.nbuv.gov.ua.

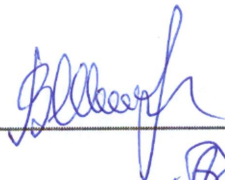
2. Офіційний сайт Верховної Ради України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua>

3. Офіційний сайт Державної служби з надзвичайних ситуацій України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.mns.gov.ua>.

4. <http://www.social.org.ua> – Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України.

5. Віртуальний читальний зал ПДАБА / Кафедри / Кафедра Безпеки життєдіяльності / Основи охорони праці; Цивільний захист; Техногенна безпека. – Режим доступу: <http://surl.li/bjqrr>.

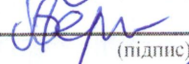
Розробник(и)



(підпис)

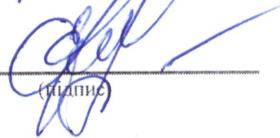
Володимир ШАЛОМОВ

Олександр БЕРЛОВ



(підпис)

Гарант освітньої програми



(підпис)

Олена НЕСТЕРОВА

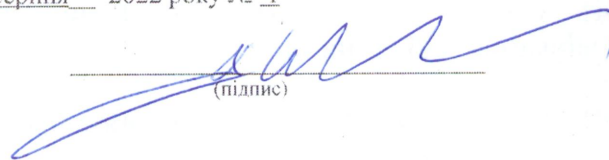
Силабус затверджено на засіданні кафедри

БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

(назва кафедри)

Протокол від « 18 » серпня 2022 року № 1

Завідувач кафедри



(підпис)

Анатолій БСЛІКОВ