



**Силабус навчальної дисципліни
ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ОХОРОНИ ПРАЦІ
ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ**

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

Статус дисципліни	обов'язкова
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 обов'язкової навчальної дисципліни, яка є складовою циклу фахової підготовки розкриває актуальні соціально-економічні, нормативно-правові, організаційно-технічні і санітарно-гігієнічні питання охорони праці для будівельної галузі та господарської, управлінської, економічної, невиробничої та науково-дослідної діяльності з урахуванням особливостей майбутньої професії і можливої первинної посади випускників, а також досягнень науково-технічного прогресу.

	Години	Кредити	Семестр
			III
Всього годин за навчальним планом, з них:	120	4,0	120
Аудиторні заняття, у т.ч:	40		40
лекції	32		32
лабораторні роботи	-		-
практичні заняття	8		8
Самостійна робота, у т.ч:	80		80
підготовка до аудиторних занять	8		8
підготовка до контрольних заходів	12		12
виконання курсового проєкту або роботи	-		-
виконання індивідуальних завдань	-		-
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	30		30
підготовка до екзамену	30		30
Форма підсумкового контролю			екзамен

Мета вивчення дисципліни – формування у студентів системи теоретичних знань, практичних вмінь і навичок щодо використання основ економіки охорони праці, методів організації ефективного господарювання, організації та ефективності техногенної безпеки на рівні основної ланки суспільного виробництва, необхідною сукупністю теоретичних і практичних знань з економіки охорони праці.

Завдання вивчення дисципліни – вивчення ключових термінів з економіки охорони праці з урахуванням міжнародних стандартів; вивчення основних принципів організації та ефективності господарювання на рівні підприємства; здатність оцінювати соціально-економічну ефективність витрат з охорони праці, орієнтуватись у суспільно-політичному житті; здатність визначити розміри збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного характеру, завданих здоров'ю людей та об'єктам національної економіки.

Пререквізити дисципліни. «Правознавство», «Основи охорони праці», «Техногенна безпека», «Управління охороною праці», «Соціально-економічні основи охорони праці» освітнього ступеня «бакалавр».

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.

Фахові компетентності спеціальності: 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 нефаківців. ФК 11. Здатність брати участь у розробленні нормативно-правових актів з питань охорони праці, цивільного захисту.

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

ПРН 5. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки і цивільного захисту. **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 11.** Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження. **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 17.** Відшуковувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію. **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. Економічні аспекти охорони праці та техногенної безпеки					
1. Економічне і соціальне значення поліпшення умов та охорони праці в ринковій системі господарювання.	6	2			4
2,3. Джерела фінансування на заходи щодо поліпшення умов та охорони праці. Інвестиційна політика в сфері охорони праці.	8	4			4
4. Витрати на заходи щодо поліпшення умов і охорони праці.	6	2			4
5. Поняття та класифікація основних фондів як складова засобів та заходів охорони праці	6	2			4
6, 7. Методологічні підходи щодо визначення витрат підприємства на заходи з охорони праці.	8	4			4
8, 9. Показники оцінки ефективності заходів щодо вдосконалення умов і охорони праці.	8	4			4
10. Економічний ефект заходів щодо поліпшення умов праці.	8	2			6
11. Обґрунтування доцільного рівня витрат на заходи безпеки при розробці нових технологій та обладнання.	8	2			6
12. Матеріально-технічне забезпечення пожежної охорони	8	2	2		4
13. Економічне стимулювання поліпшення умов і охорони праці. Європейська модель економічного стимулювання охорони праці.	8	2	2		4
14, 15. Основний склад збитків від надзвичайних ситуацій техногенного характеру та методика їх розрахунку.	8	4	2		2
16. Відшкодування матеріальних збитків та надання допомоги постраждалим внаслідок надзвичайної ситуації техногенного характеру.	8	2	2		4
Разом за змістовим модулем 1	90	32	8		50
Підготовка до екзамену	30				30
Усього годин	120	32	14		80

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

Назва теми	Посилання
Сучасні проблеми поліпшення умов праці. Зарубіжний досвід в області економіки безпеки праці	п.6 [2, 3, 4, 5]
Складові економічного збитку від аварій і надзвичайних ситуацій. Упущена вигода. Моральна шкода, заподіяна працівникові внаслідок ушкодження здоров'я на виробництві	п.5осн. [6, 10]
Методи визначення напрямків ефективного вкладання коштів в охорону праці	п.5осн. [4, 7]
Розрахунок річного економічного ефекту від створення та використання нових або вдосконалення вже застосованих матеріалів, деталей, засобів праці і т. п. Відображення економічної ефективності нової техніки в нормах, нормативах, проектах, планових і звітних показниках.	п.5осн. [4, 12]; п.5доп. [2, 8];
Економічні методи управління охороною праці.	п.5осн. [2, 3, 7]

Розрахунок збитків від невироблення продукції внаслідок припиненням виробництва. Метод розрахунку економічних втрат від пожежі

п.5осн. [13, 14]

3. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Критерії оцінювання знань студентів з окремих змістових модулів

Змістовий модуль 1. «Економічні аспекти охорони праці та техногенної безпеки»

№ з/п	Вид контролю	Кількість балів
1.	Відвідування лекцій	16
2.	Виконання та захист практичних робіт	16
3.	Контрольна робота (тести)	68
	Разом:	100

Відвідування лекцій

Присутність студента на лекції оцінюється в – 1 бал.

Кількість балів, що нараховуються студенту за присутній на всіх лекціях 16 балів.

Виконання та захист практичних робіт

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

Виконані всі практичні заняття 16 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 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 (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 17 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, 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. 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.
2. Вагонова О. Г. Економічні аспекти управління охороною праці на вугледобувних підприємствах : монографія / О. Г. Вагонова, Л. В. Касьяненко; Нац. гірн. ун-т. – Д.: НГУ, 2013. – 187 с.
3. Голінько В. І. Соціально-економічний моніторинг умов праці: навч. посіб. / В. І. Голінько; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпро: НГУ, 2017. –152 с.
4. Дементій Л. В., Юсіна Г. Л., Чижиков Г. І. Охорона праці в галузі. – Краматорськ: ДДМА, 2006. - 296 с.
5. Керб Л. Охрана труда: Учеб-метод пособие для самоест. изуч. Дисц. - М.: Финансы и статистика, 2001 - 252 с
6. Кодекс цивільного захисту України від 2 жовтня 2012 року зі змінами та доповненнями.
7. Лемешев М. С., Березюк О. В. Основи охорони праці для фахівців менеджменту. Навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2009. - 206 с.
8. Методика визначення економічної ефективності витрат на наукові дослідження і розробки та їх впровадження у виробництво
9. Методика визначення соціально-економічної ефективності заходів щодо поліпшення умов і охорони праці. - К., 1999.
10. Методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру від 15 лютого 2002 р. N 175
12. Порядок відшкодування шкоди особам, які постраждали від надзвичайних обставин від 5.10.92р. N 562
13. Сердюк В. С., Бакико Е. В. Экономика безопасности труда: Учеб. пособие., 2011. 160 с.
14. Фрезе, Т. Ю. Экономика безопасности труда : учеб.-метод. пособие / Т. Ю. Фрезе. – Тольятти: Изд-во ТГУ, 2012. – 176 с.

Допоміжна

1. Гогіташвілі, Г.Г. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами: Навч. посіб. [Текст] / Г.Г. Гогіташвілі, Є. -Т. Карчевські, В. М. Лапін. - К.: Знання, 2007.-367с.
2. ДСТУ ISO 45001:2019 Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування (ISO 45001:2018, IDT)
3. Закон України «Про охорону праці» від 14.10.1992р. зі змінами та доповненнями.
4. Зеркалов Д.В. Охорона праці в галузі. Навч. посіб. / – К.: Основа, 2011. 551 с.
5. 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.
6. Концепція реформування системи управління охороною праці в Україні від 12 грудня 2018 р. № 989-р
7. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Управління охороною праці та інформаційні системи і технології в управлінні» для студентів напряму підготовки 6.170202 «Охорона праці» денної форми навчання. / Укладачі: Фоменко В. І., Налисько М. М., Басій В. І., Гільман Н. В. – Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2016. – 35 с

8. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Соціально-економічні основи охорони праці та економіка безпеки праці» для студентів ступеня бакалавра спеціальності 263 «Цивільна безпека» денної та заочної форм навчання / Укладачі: Беліков А. С., Шаломов В. А. /– Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2020. – 18 с.

9. НПАОП 0.00-7.11-12 «Загальні вимоги стосовно забезпечення роботодавцями охорони праці працівників» Наказ МНС України № 67 від 25.01.2012.

10. 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".

11. Рекомендації щодо побудови, впровадження та удосконалення системи управління охороною праці. Затверджено Головою Держгірпромнагляду 07.02.2008 р.

12. СН 509-78 Инструкция по определению экономической эффективности использования в строительстве новой техники, изобретений и рационализаторских предложений

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>

4 Офіційний сайт Федерації професійних спілок України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.fpsu.org.ua>

5 Офіційний сайт Міжнародної організації праці (International Labour Organization). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.ilo.org>

6 Віртуальний читальний зал ПДАБА / Кафедри / Кафедра Безпеки життєдіяльності / Економіка охорони праці та техногенної безпеки. – Режим доступу: <https://cutt.ly/3N8tKRi>

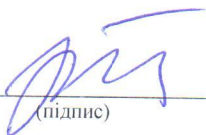
Розробник(и)



(підпис)

Катерина РИБАЛКА

Гарант освітньої програми



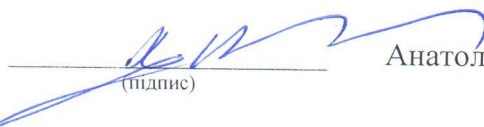
(підпис)

Микола НАЛИСЬКО

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

Протокол від «30» 08 2024 року № 1

Завідувач кафедри



(підпис)

Анатолій БЄЛІКОВ