



Безпека життєдіяльності та цивільний захист

Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

Реквізити навчальної дисципліни

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	11 Математика та статистика
Спеціальність	113 Прикладна математика
Освітня програма	Наука про дані та математичне моделювання
Статус дисципліни	Цикл загальної підготовки (нормативні (обов'язкові) освітні компоненти)
Форма навчання	очна(денна)
Рік підготовки, семестр	3 курс, весняний семестр
Обсяг дисципліни	ECTS 2 кр. / 60 годин (18 годин - лекцій, 18 годин – практичні роботи, 24 годин - СРС)
Семестровий контроль / контрольні заходи	Залік / МКР / практичні роботи
Розклад занять	https://my.kpi.ua/room/teacher/calendar http://education.kpi.ua/Schedules/ViewSchedule.aspx?v=14edeb98-b0eb-45a9-a3b2-89a5d50d95af Лекції та практичні роботи – 1 раз на 2 тижні
Мова викладання	Українська
Інформація про керівника курсу / викладачів	к.т.н., доцент кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки, Полукаров Юрій Олексійович, (050) 385-43-88, polukarov.yury@lil.kpi.ua ; @YuryPolukarov
Розміщення курсу	Посилання на дистанційний курс https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=8043

Програма навчальної дисципліни

1. Опис навчальної дисципліни, її мета, предмет вивчення та результати навчання

Навчальна дисципліна належить до циклу загальної підготовки.

Засвоївши матеріал навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти зможуть у своїй професійній діяльності використовувати положення законодавчих актів і нормативно-правових документів з охорони праці та цивільного захисту; оцінювати санітарно-гігієнічні умови та рівень безпеки; ідентифікувати шкідливі і небезпечні фактори в побутовому і соціальному середовищі; володіти основними методами збереження життя і здоров'я, у тому числі в умовах надзвичайних ситуацій (НС). Студенти після засвоєння матеріалу дисципліни будуть мати знання законодавчих, нормативно-правових, нормативно-технічних та санітарно-гігієнічних основ з безпеки життєдіяльності, охорони праці та цивільного захисту; сучасних проблем і головних завдань

безпеки; основних аспектів правильної організації та виконання трудових обов'язків на комп'ютеризованих робочих місцях згідно чинних стандартів; базових положень пожежної безпеки; порядку дій в умовах НС та військового стану; способів захисту від впливу небезпечних факторів викликаних НС. Також здобувачі матимуть змогу оцінювати уражаючі фактори під час НС та їх вплив на здоров'я людини; обирати і використовувати засоби колективного та особистого захисту; надавати допомогу та консультації з практичних питань безпеки та захисту у НС; надавати першу долікарську допомогу; діяти при проведенні евакуаційних заходів, зокрема, **під час загрози і ведення бойових дій різного характеру**. Студенти будуть здатні вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні фахові проблеми з дотриманням сучасних вимог безпеки праці, що дозволить їм зберегти здоров'я і працездатність.

Метою навчальної дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти відповідних компетенцій для здійснення професійної діяльності за спеціальністю з обов'язковим дотриманням вимог безпеки і стандартів з охорони праці, використанням останніх досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду безпеки, збереження життя, здоров'я та працездатності; формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку у повсякденних умовах та під час надзвичайних ситуацій і **воєнного стану**, з урахуванням особливостей майбутньої професійної діяльності на первинній посаді.

Предметом навчальної дисципліни є законодавчі, нормативно-правові, соціально-економічні, інженерно-технічні та санітарно-гігієнічні основи безпеки життєдіяльності, охорони праці та цивільного захисту. Особлива увага приділяється санітарно-гігієнічним вимогам до роботи з комп'ютерною технікою та питанням щодо прав, обов'язків і поведінки населення в умовах особливого та **воєнного стану**.

Вивчення дисципліни дозволить сформувати наступні компетенції:

ЗК14. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ФК11. Здатність до організації роботи колективу виконавців, приймання доцільних та економічно обґрунтованих організаційних та управлінських рішень, забезпечення безпечних умов праці.

Завершитись навчання повинно наступними програмними результатами:

ПРН 18. Ефективно спілкуватися з питань інформації, ідей, проблем та рішень зі спеціалістами та суспільством загалом.

2. Пререквізити та постреквізити дисципліни (місце в структурно-логічній схемі навчання за відповідною освітньою програмою)

Дисципліна використовує досягнення та методи фундаментальних та прикладних наук.

Для успішного засвоєння дисципліни студентам слід володіти:

- базовими навичками роботи з комп'ютером;
- знаннями фундаментальних розділів математики в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом для опрацювання окремих тем дисципліни;
- знаннями фундаментальних законів фізики.

3. Зміст навчальної дисципліни

РОЗДІЛ 1. БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, ЯК БАЗОВА КОНЦЕПЦІЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Тема 1.1. Категорійно-понятійний апарат з безпеки життєдіяльності, таксономія небезпек.

Тема 1.2. Ризик як кількісна оцінка небезпек.

Тема 1.3. Природні, техногенні та. соціально-політичні небезпеки, їх види, особливості та характеристики.

Тема 1.4. Загальні принципи надання першої долікарської допомоги.

РОЗДІЛ 2. ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ І ТЕРИТОРІЙ

Тема 2.1. Законодавчі та нормативно-правові основи цивільного захисту.

Тема 2.2. Надзвичайні ситуації техногенного, соціально-політичного і військового характеру.

Тема 2.3. Локалізація та ліквідація НС. Основні принципи та способи захисту населення та територій від надзвичайних ситуацій.

Тема 2.4. Організація і забезпечення ЦЗ на об'єктах господарської діяльності (ОГД).

РОЗДІЛ 3. ОХОРОНА ПРАЦІ, ЯК ЗАПОРУКА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я ТА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ

Тема 3.1. Законодавчі, нормативно-правові та соціально-економічні основи охорони праці.

Тема 3.2. Аналіз умов праці. Санітарно-гігієнічна атестація робочих місць і підрозділів.

Тема 3.3. Основи виробничої безпеки. Пожежна безпека на об'єктах господарської діяльності (ОГД).

Тема 3.4. Організація і управління охороною праці в організації.

4. Навчальні матеріали та ресурси

Базова література

1. Безпека життєдіяльності та цивільний захист : підручник / О. Г. Левченко, О. В. Землянська, Н. А. Праховнік, В. В. Зацарний. – Київ : Каравела, 2021. – 268 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/72383>.

2. Безпека життєдіяльності та цивільний захист : додатки до підручника / О. Г. Левченко, О. В. Землянська, Н. А. Праховнік, В. В. Зацарний. – Київ : Каравела, 2021. – 312 с.

3. Охорона праці та цивільний захист [Електронний ресурс] : підручник для студентів, які навчаються за спеціальностями галузей знань «Автоматизація та приладобудування» / О. Г. Левченко, О. І. Полукаров, Ю. О. Полукаров, О. В. Землянська, Кашистанов С. Ф. ; за ред. О. Г. Левченка. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,87 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2026. – 459 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/80525>.

4. Безпека життєдіяльності та цивільний захист [Електронний ресурс] : курс лекцій : навч. посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Системи технічного захисту інформації» спеціальності F5-«Кібербезпека та захист інформації»; «Прикладна фізика» спеціальності Еб-«Прикладна фізика та наноматеріали» / КПІ ім. Ігоря Сікорського

(гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол № 2 від 06.11.2025 р.) ; уклад.: Ю. О. Полукаров, Н. А. Праховнік, О. В. Землянська. – Електрон. текст. дані (1 файл: 3,05 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 172 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/77935>.

5. Безпека життєдіяльності та цивільний захист [Електронний ресурс] : практикум : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Наука про дані та математичне моделювання» спец. 113 Прикладна математика / КПП ім. Ігоря Сікорського (гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол № 3 від 12.12.2025 р.); уклад.: Н. Ф. Качинська, Ю. О. Полукаров. – Електрон. текст. дані (1 файл: 3,03 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 173 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/77791>.

6. Безпека життєдіяльності та цивільний захист. Практикум [Електронний ресурс] : для студентів бакалаврів спеціальностей: 121 Інженерія програмного забезпечення, 123 Комп'ютерна інженерія, 126 Інформаційні системи та технології / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Землянська, Н. Ф. Качинська, Н. А. Праховнік, М. О. Мітюк. – Електронне видання (1 файл: 2,55 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 113 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42305>.

7. Екологічна безпека та цивільний захист. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем, Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем» спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н. А. Праховнік, Ю. О. Полукаров, О. В. Землянська, Н. Ф. Качинська. – Електронне видання (1 файл: 4,71 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 166 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48218>.

8. Охорона праці та цивільний захист. Практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра спеціальностей 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» приладобудівного факультету / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад. Н. Ф. Качинська. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,12 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 281 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45080>.

9. Методична розробка. Первинні засоби пожежогасіння та порядок дій у разі загрози або при виникненні пожежі. НМЦ ДСНС України. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://nmc.dsns.gov.ua/upload/5/1/9/1/metodrozrobky-8-pervinni-zasobi-pozezogasinnia.pdf>.

10. Вимоги до оформлення матеріалів практичної (науково-дослідницької) роботи «Наукове дослідження уражаючих, небезпечних та шкідливих факторів, їх вплив на життєдіяльність людини та довкілля». [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://opcb.kpi.ua/?p=5218#more-5218>.

11. Роль науково-дослідницьких робіт в освітньому процесі / Качинська Н. Ф., Полукаров Ю. О., Полукаров О. І., Левчук С. В. // Перспективи розвитку сучасної науки та освіти : матеріали XV Міжнародної науково-практичної конференції, [Львів], 29-30 квітня 2025 року / Львівський науковий форум. - Львів, 2025. - С. 67-70. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73707>.

Допоміжні ресурси

12. Рекомендації для населення під час воєнного стану. Центр громадського здоров'я МОЗ України. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://phc.org.ua/news/rekomendacii-dlya-naselennya-pid-chas-voennogo-stanu>

13. Тактика виживання. Як поводити себе, якщо ви опинилися у зоні бойових дій. Воєнний фокус. російсько-українська війна. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://focus.ua/uk/ukraine/480415-instrukciya-po-vyzhivaniyu-dlya-grazhdanskih-rekomendacii-voennogo-instruktora>

14. Хімічна атака: як реагувати, щоб вижити? Українська правда. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://life.pravda.com.ua/health/2022/03/22/247916/>

15. Фосфорні бомби. Як вони працюють та як допомогти при ураженні. Суспільне. Новини. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://suspilne.media/220877->

fosforni-boepripasi- ak-voni-pracuut-ta-ak-dopomogti-pri-urazeni/

16. Як необхідно діяти в разі виявлення вибухонебезпечних та підозрілих предметів. Боротьба до перемоги! Черкаський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://ndeks.ck.ua/novini/197-yak-neobhdno-dyati-v-raz-viyavlennya-vibuhonebezpechnih-ta-pdozrliv-predmetv.html>

17. Конституція України. Основний закон України № 254к/96-ВР від 28.06.1996 р. (поточна редакція – 01.01.2020 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

18. Кодекс цивільного захисту України № 5403-VI від 02.10.2012 р. (поточна редакція – 22.03.2026 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

19. Кодекс законів про працю України № 322-VIII від 10.12.1971 р. (поточна редакція – 01.01.2026 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

20. Водний кодекс України № 213/95-ВР від 06.06.1995 р. (поточна редакція від 15.11.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

21. Кодекс України про адміністративні правопорушення № 8073-X від 07.12.1984 р. (поточна редакція – 01.02.2025 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

22. Закон України «Про національну безпеку України» № 2469-VIII від 21.06.2018 р. (поточна редакція – 16.07.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

23. Закон України «Основи законодавства України про охорону здоров'я» від 19.11.1992 р. № 2801-XII (поточна редакція – 27.03.2025 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

24. Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 06.09.2022 р. № 2573-IX (поточна редакція – 18.12.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

25. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 р. № 1264-XII (поточна редакція – 15.11.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

26. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» від 28.02.2019 р. № 2697-VIII – <http://search.ligazakon.ua>.

27. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97). – Київ: Відділ поліграфії Українського центру Держсанепіднагляду МОЗ України, 1998. – 125 с.

28. Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку» від 08.02.1995 р. № 39/95-ВР (поточна редакція – 01.01.2025 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

29. Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами» від 30.06.1995 р. № 255/95-ВР (поточна редакція – від 01.01.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

30. Закон України «Про приєднання України до Віденської конвенції про цивільну відповідальність за ядерну шкоду» від 12.07.1996 р. № 334/96-ВР – <http://search.ligazakon.ua>.

31. Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючих випромінювань» від 14.01.1998 р. № 15/98-ВР (поточна редакція – 17.09.2023 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

32. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 р. № 2707-XII (поточна редакція – 15.11.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

33. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. № 962-IV (поточна редакція – 08.11.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

34. Закон України «Про затвердження Загальнодержавної програми охорони та відтворення довкілля Азовського і Чорного морів» від 22.03.2001 р. № 2333-III – <http://search.ligazakon.ua>.

35. Водний кодекс України від 06.06.1995 р. № 213/95-ВР (поточна редакція від 15.11.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

36. Закон України «Про питну воду та питне водопостачання» від 10.01.2002 р. № 2918-III (поточна редакція від 01.10.2023 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

37. Указ Президента України «Стратегія інформаційної безпеки» від 28.12.2021 р. № 685/2021 – <http://search.ligazakon.ua>.

38. Закон України «Про охорону праці» від 14.10.1992 р. № 2694-XII (поточна редакція – 01.01.2025 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

39. Конвенція про основи, що сприяють безпеці й гігієні праці: Міжнародний документ від 15.06.2006 р. № 187 – <http://search.ligazakon.ua>.

40. Закон України «Про охорону праці» від 14.10.1992 р. № 2694-XII (поточна редакція –

04.04.2025 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

41. Закон України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності» від 05.04.2007 р. № 877-V (поточна редакція – 09.02.2025 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

42. Закон України «Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції» від 02.12.2010 р. № 2735-VI (поточна редакція – 21.12.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

43. Закон України «Про колективні договори і угоди» від 01.07.1993 р. № 3356-XII (поточна редакція – 11.12.2022 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

44. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування» від 23.09.1999 р. № 1105-XIV (поточна редакція – 04.04.2025 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

45. Реєстр нормативно-правових актів з охорони праці (НПАОП) – <https://dnaop.com/398/2428/>.

46. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» від 18.01.2001 р. № 2245-III (поточна редакція – 01.01.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

47. Закон України «Про правовий режим надзвичайного стану» від 16.03.2000 р. № 1550-III (поточна редакція – 18.05.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

48. Закон України «Про національну безпеку України» № 2469-VIII від 21.06.2018 р. (поточна редакція від 09.08.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

49. Закон України «Про оборону України» № 1932-XII від 06.12.1991 р. (поточна редакція від 05.01.2025 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

50. Закон України «Про зону надзвичайної екологічної ситуації» від 13.07.2000 р. № 1908-III (поточна редакція – 28.12.2015 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

51. Указ Президента України «Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій» від 16.01.2013 р. № 20/2013 (поточна редакція – 17.08.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

52. Постанова Кабінету Міністрів України «Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями» від 24.03.2004 р. № 368 (поточна редакція – 31.12.2021 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

53. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку здійснення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях» від 26.06.2013 р. № 444 (поточна редакція – 11.09.2024 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

54. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту» від 09.01.2014 р. № 11 (поточна редакція – 16.04.2025 р.) – <http://search.ligazakon.ua>.

55. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження типових положень про функціональну і територіальну підсистеми єдиної державної системи цивільного захисту» від 11.03.2015 р. № 101 – <http://search.ligazakon.ua>.

56. Розпорядження Кабінету Міністрів України «Про затвердження плану основних заходів цивільного захисту на 2018 рік» від 27.12.2017 р. № 981-р – <http://search.ligazakon.ua>.

57. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» від 30.03.1998 р. № 391 (поточна редакція – 26.09.2024 р.) – http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/KP980391.html.

58. ДБН В.2.2.5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту» – <http://www.dsns.gov.ua/ua/Departament-organizaciyi-zahodiv-civilnogo-zahistu-docs.html>.

59. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»: від 30.10.2013 р. № 841 (поточна редакція – 05.12.2024 р.) – <http://www.dsns.gov.ua/ua/Departament-organizaciyi-zahodiv-civilnogo-zahistu-docs.html>.

5. Методика опанування навчальної дисципліни (освітнього компонента)

Лекційні заняття

Назви тем лекцій та перелік основних питань

Розділ 1. Безпека життєдіяльності, як базова концепція сталого розвитку

Лекція 1. Категорійно-понятійний апарат з безпеки життєдіяльності, таксономія небезпек (Тема 1.1.)

Модель життєдіяльності людини. Теоретичні основи безпеки життєдіяльності. Безпека людини, суспільства, національна безпека. Методологічні основи БЖД. Ієрархія людських потреб за теорією Маслоу.

Таксономія, ідентифікація та квантифікація небезпек.

Класифікація небезпек. Види небезпек. Критерії переходу небезпечної події у надзвичайну ситуацію (НС). Роль психологічної стійкості людини у забезпеченні безпеки.

Загальні вимоги до виконання науково-дослідної практичної роботи № 1.

Література: 4.4, с. 7-18; 4.10.

Лекція 2. Ризик як кількісна оцінка небезпек (Тема 1.2.)

Загальний аналіз ризику і проблем безпеки складних систем, що охоплюють людину, об'єкти техносфери та природне середовище.

Індивідуальний та груповий ризик. Концепція прийнятного ризику. Методичні підходи до визначення ризику. Особливості оцінки і управління професійними ризиками. Джерела і фактори індивідуального і групового ризиків.

Література: 4.4, с. 19-34.

Лекція 3. Природні, техногенні та соціально-політичні небезпеки, їх види, особливості та характеристики (Тема 1.3.).

Класифікація небезпек. Критерії переходу небезпечної події у надзвичайну ситуацію (НС). Роль психологічної стійкості людини у забезпеченні безпеки.

Види природних небезпек які можуть призвести до НС.

Безпека в системі «людина-техніка-середовище». Види техногенних небезпек які можуть призвести до НС.

Глобальні проблеми людства. Соціально-політичні небезпеки та «соціальні хвороби». Вплив сучасних інформаційних технологій на людину та безпеку суспільства.

Злочинність як фактор небезпеки та її види. Запобігання та протидія домашньому насильству. Правила поведінки у натовпі.

Література: 4.4, с. 35-53.

Розділ 2. Цивільний захист населення і територій

Лекція 4. Законодавчі та нормативно-правові основи цивільного захисту (Тема 2.1). Надзвичайні ситуації техногенного, соціально-політичного і військового характеру (Тема 2.2.).

Законодавчі та нормативно-правові основи цивільного захисту. Класифікація надзвичайних ситуацій за причинами походження. Державна служба України з надзвичайних ситуацій (ДСНС України).

Види НС техногенного характеру. Причини виникнення. Вражаючі фактори, негативний вплив та наслідки. Запобігання та мінімізації наслідків НС техногенного характеру.

Соціально-політичні конфлікти з використанням звичайної зброї та засобів масового ураження. Тероризм, його види та вражаючі фактори. Дії при виявленні підозрілих та

вибухових пристроїв у багатолюдному місці..

Особливий період. Воєнний стан. Військове командування та військові адміністрації. Заходи для підвищення обороноздатності, для здійснення політичного контролю. Права та обов'язки населення при введенні воєнного та особливого стану. Заходи у сфері ЦЗ.

Стан війни. Дії цивільного населення в зоні бойових дій (при загрозі ураження стрілецькою та артилерійською зброєю). Дії населення під час оголошення повітряної тривоги. Алгоритм дій під час загрози обвалу будинку. Дії населення під час застосування хімічної зброї та фосфорних боєприпасів. Основні положення Закону України «Про правовий режим воєнного стану». Інструкція, як не стати помічником ворога та корегувальником його вогню. Рекомендації щодо наповнення «тривожної валізи».

Література: 4.4, с. 123-153.

Лекція 5. Захист населення та територій від надзвичайних ситуацій. Локалізація та ліквідація НС (Тема 2.3.). Організація і забезпечення ЦЗ на ОГД (Тема 2.4.).

Оповіщення та інформування у сфері ЦЗ. Засоби індивідуального та колективного захисту. Евакуаційні заходи. Медико-психологічна реабілітація постраждалих осіб.

Локалізація та ліквідація НС.

Укриття населення у захисних спорудах при виникненні НС.

ЦЗ на об'єкті господарської діяльності (ОГД). Структура. Заходи. Функції та обов'язки керівника ОГД та порядок дій персоналу в умовах виникнення НС.

Література: 4.4, с. 154-167.

Розділ 3. Охорона праці, як запорука збереження здоров'я та працездатності

Лекція 6. Аналіз умов праці. Санітарно-гігієнічна атестація робочих місць і підрозділів (Тема 3.2.).

Загальні підходи до оцінки умов праці та забезпечення належних, безпечних і здорових умов праці. Виробнича санітарія і безпека.

Завдання і зміст гігієни праці і виробничої санітарії. Чинники, що визначають санітарно-гігієнічні умови праці. Санітарно-гігієнічні вимоги до виробничих та допоміжних приміщень, розташування виробничого та офісного обладнання, комп'ютерної техніки та організації робочих місць.

Гігієнічна класифікація праці. Атестація робочих місць за умовами праці. Карта умов праці.

Комп'ютеризовані робочі місця: шкідливі фактори, специфіка та вимоги.

Література: 4.4, с. 54-76.

Лекція 7. Основи виробничої безпеки. Пожежна безпека на об'єктах господарської діяльності (ОГД) (Тема 3.3.).

Загальні вимоги безпеки до технологічного обладнання та процесів. Вимоги до робочих місць щодо їх безпеки.

Електричний струм як фактор небезпеки. Класифікація приміщень за ступенем небезпеки ураження електричним струмом. Напрями підвищення безпеки експлуатації електроустановок.

Загальні поняття про основи теорії виникнення, розвитку та припинення горіння. Показники пожежо- і вибухонебезпеки речовин і матеріалів. Категорії приміщень за вибухопожежонебезпечністю. Класифікація вибухо- та пожежонебезпечних зон. Основні напрямки забезпечення пожежної безпеки об'єктів господарської діяльності. Дії персоналу при виникненні пожежі.

Література: 4.4, с. 77-96.

Лекція 8. Законодавчі, нормативно-правові та соціально-економічні основи охорони праці (Тема 3.1.)

Охорона праці як складова безпеки життєдіяльності та її структура.

Законодавство України про охорону праці. Система державного управління і нагляду за охороною праці. Нормативно-правові акти з охорони праці (НПАОП), стандарти та інші загальнодержавні документи з охорони праці. Конвенції та Рекомендації Міжнародної організації праці (МОП) в галузі охорони праці. Законодавча база Євросоюзу з питань охорони праці. Охорона праці - частина соціальної політики ЄС. Директиви ЄС з охорони праці.

Охорона праці як невід'ємна складова соціальної відповідальності. Соціальне страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві.

Відповідальність за порушення законодавства з охорони праці.

Література: 4.4, с. 97-109.

Лекція 9. Організація і управління охороною праці (Тема 3.4.)

Структура, основні функції та завдання управління охороною праці в організації. Основні вимоги до побудови і функціонування системи управління охороною праці (СУОП) Служба охорони праці підприємства.. Міжнародний стандарт OHSAS 18001:2010.

Принципи організації та види навчання з питань охорони праці. Інструктажі з питань охорони праці. Стажування (дублювання) та допуск працівників до самостійної роботи. Розслідування та облік НВ та ПЗ на підприємствах

Взаємозв'язок охорони праці і фінансово-економічних показників діяльності підприємства. Фінансування охорони праці. Оцінка ефективності витрат на охорону праці. Охорона праці як інструмент управління втратами.

Література: 4.4, с. 110-122.

Практичні заняття

Метою практичних занять є поглиблення знань за окремими темами лекційного матеріалу та питань, які вивчаються самостійно; формування умінь та набуття досвіду: оцінки небезпечних та шкідливих чинників, уражаючих факторів та їх впливу на здоров'я людини, розробки ризик- стратегій з метою зниження вірогідності реалізації ризику і мінімізації можливих негативних наслідків, надання першої долікарської допомоги, проведення евакуаційних заходів.

Назва теми заняття та перелік основних питань (перелік дидактичного забезпечення, посилання на літературу)

Практична робота № 1. «Наукове дослідження уражаючих, небезпечних та шкідливих факторів, їх вплив на життєдіяльність людини та довкілля» (Тема 1.3).

Мета роботи - оволодіння здобувачами вищої освіти сучасними методами пізнання, поглиблене засвоєння програмного матеріалу з науково-творчим опрацюванням нагальних тем; оволодіння методикою та засобами самостійного вирішення наукових і технічних завдань, набуття стилю та навичок праці в наукових колективах, сприяння успішному вирішенню актуальних наукових і технічних завдань, в тому числі пов'язаних з безпечними питаннями в різних галузях і на різних рівнях.

Література: 4.10., 4.11.

Практична робота № 2 «Поняття ризику небезпек. Кількісне оцінювання індивідуального ризику небезпек» (Тема 1.2).

Мета роботи – набуття основних знань з оцінки ризику небезпек, розуміння та вміння переводу кількісної оцінки ризику в його якісну характеристику, засвоєння методики й алгоритму розрахунку ризику наразитися протягом року на небезпеку для себе (задача № 1), а також для іншої людини (задача № 2), виходячи з відповідних умов.

СРС: опрацювати теоретичні положення, виконати завдання за варіантом і сформулювати висновки.

Література: 4.5., с. 11-34.

<https://do.ipk.kpi.ua/mod/assign/view.php?id=67135>

Практична робота № 3 «Загальні принципи надання першої долікарської допомоги постраждалим» (Тема 1.4).

Мета роботи – засвоїти практичні методи надання першої допомоги потерпілим, що отримали одну з найбільш поширених травм чи гостре захворювання. Робота полягає у вирішенні практичних завдань, кожне з яких описує ситуацію одержання людиною травми. Потрібно класифікувати травму (в залежності від виду діяльності постраждалого, за ступенем важкості, залежно від факторів, що впливають, за формою прояву) та розробити стратегію надання першої медичної допомоги потерпілому в даній ситуації.

СРС: опрацювати теоретичні положення, виконати завдання за варіантом і сформулювати висновки.

Література: 4.5., с. 35-51.

<https://do.ipk.kpi.ua/mod/assign/view.php?id=67145>

Практична робота № 4 «Натовп: небезпеки, правила поведінки та шляхи евакуації» (Тема 1.3).

Мета роботи – засвоєння правил поведінки в натовпі, ознайомлення з побудовою плану евакуації та вміння ним користуватись, набуття навичок розрахунку шляхів евакуації при виникненні пожежі в багатоповерховій громадській будівлі.

СРС: опрацювати теоретичні положення, виконати завдання за варіантом і сформулювати висновки.

Література: 4.5, с. 52-72.

<https://do.ipk.kpi.ua/mod/assign/view.php?id=67439>

Практична робота № 5 «Оцінка, мінімізація та ліквідація наслідків НС, яка спричинила руйнування будівель та виникнення пожеж» (Тема 2.3).

Мета роботи - ознайомлення з принципами забезпечення особистої та колективної безпеки, оповіщення, першочергових та другочергових дій, організації рятувальних і невідкладних робіт евакуації персоналу з приміщень і будівель в умовах НС.

СРС: опрацювати теоретичні положення, виконати завдання за варіантом і сформулювати висновки з висвітленням основних заходів з ЦЗ.

Література: 4.5, с. 73-84.

<https://do.ipk.kpi.ua/mod/assign/view.php?id=67977>

Практична робота № 6 «Засоби індивідуального та колективного захисту працівників об'єкта господарювання з використанням захисних споруд» (Тема 2.4).

Мета роботи: сформувати вміння використання засобів індивідуального і колективного захисту та захисних споруд в умовах НС для запобігання і зменшення заподіяної шкоди та ураження людей.

СРС: опрацювати теоретичні положення, виконати завдання за варіантом і сформулювати висновки.

Література: 4.5, с. 85-120.

<https://do.ipk.kpi.ua/mod/assign/view.php?id=67981>

Практична робота № 7 «Мікроклімат робочої зони та оздоровлення повітряного середовища» (Тема 3.2).

Мета роботи – ознайомитись з основними параметрами повітря робочої зони у робочих приміщеннях, набутти практичних навичок у проведенні їх оцінки з точки зору охорони праці, ознайомлення з нормативними документами та основними заходами, спрямованими на оздоровлення повітряного середовища.

СРС: опрацювати теоретичні положення, виконати завдання за варіантом і сформулювати висновки.

Література: 4.5, с. 121-141.

<https://do.ipk.kpi.ua/mod/assign/view.php?id=67256>

Практична робота № 8 «Ознайомлення з природою, існуючими видами та системами освітлення. Нормування та оцінка виробничого освітлення» (Тема 3.2).

Мета роботи – ознайомитися з принципами оцінки і методами забезпечення освітлення робочих місць

СРС: опрацювати теоретичні положення, виконати завдання за варіантом і сформулювати висновки.

Література: 4.5., с. 142-163.

<https://do.ipk.kpi.ua/mod/assign/view.php?id=67258>

Практична робота № 9 «Первинні засоби пожежогасіння та порядок їх застосування» (Тема 3.3).

Мета роботи – сформулювати у здобувачів освіти компетентностей щодо застосування первинних засобів пожежогасіння.

СРС: ознайомитись із основними сучасними засобами пожежогасіння та порядком їх застосування.

Література: 4.9; 4.5, с. 164-173.

6. Самостійна робота студента

Самостійна робота передбачає:

Підготовку до аудиторних та практичних занять – до 14 годин.

Підготовку до МКР – 4 години;

Підготовку до заліку – 6 годин.

7. Політика навчальної дисципліни (освітнього компонента)

Порушення термінів виконання завдань та заохочувальні бали

Відвідування лекцій необов'язкове, але бажано не пропускати лекційні заняття через можливість ставити уточнюючі питання та брати участь у живому обговоренні.

Виконання і захист практичних робіт обов'язкове. Семестрові Бали за виконання практичних занять становлять 80% семестрового рейтингу, тому не варто нехтувати цією складовою. Пропущені контрольні роботи і тести можна перездати за погодженням із викладачем.

Заохочувальні бали

Штрафні бали з дисципліни не передбачено. Присутність на лекціях не оцінюється.

Заохочувальні бали можуть нараховуватися за виконання творчих робіт з кредитного модулю (робота у наукових гуртках з підготовкою матеріалів доповідей або статей для публікації, участь у наукових і науково-практичних конференціях і семінарах, олімпіадах з дисципліни, конкурсах робіт, рефератів, презентацій та оглядів наукових праць, аналіз сучасних методів інформаційної безпеки тощо). За це студенту додатково нараховуються 3-10 рейтингових балів в залежності від конкретних отриманих результатів. Сумарна

кількість нарахованих студенту заохочувальних балів не може перевищувати 10 балів.

Академічна доброчесність

Політика щодо академічної доброчесності: визначається політикою академічної чесності та іншими положеннями Кодексу честі університету <https://kpi.ua/files/honorcode.pdf>, що встановлює загальні моральні принципи, правила етичної поведінки осіб та передбачає політику академічної доброчесності для осіб, що працюють і навчаються в університеті, якими вони мають керуватись у своїй діяльності.

При використанні цифрових засобів зв'язку з викладачем (мобільний зв'язок, електронна пошта, переписка в месенджерах) необхідно дотримуватись загальноприйнятих етичних норм, зокрема бути ввічливим та обмежувати спілкування робочим часом викладача.

Політика дедлайнів та перескладань: визначається п. 8 Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського.

8. Види контролю та рейтингова система оцінювання результатів навчання (PCO)

Поточний контроль: практичні роботи, опитування за темою заняття, МКР.

Календарний контроль: проводиться двічі на семестр, як моніторинг поточного стану виконання вимог силабусу.

Семестровий контроль: залік

Умови допуску до семестрового контролю: семестровий рейтинг не менше 45 балів.

Рейтингова система оцінювання результатів навчання

Семестровий залік з кредитного модулю (КМ) проводиться після закінчення його вивчення, до початку екзаменаційної сесії. Залік приймається (виставляється) науково-педагогічним працівником, який читав лекції, на останньому за розкладом занятті в навчальній групі.

Під час календарної атестації студентів (на 8 та 14 тижнях семестру) з КМ студент отримує «атестовано», якщо за виконання планових практичних робіт студент має поточний рейтинг не менше 50% від максимально можливої кількості балів на момент проведення заходу, в іншому випадку - «не атестовано».

Рейтингова оцінка (RD) студента з кредитного модуля складається з балів, які він отримує:

- 1) за виконання практичних робіт R_n ;
- 2) виконання МКР у вигляді 2-х тестових завдань для визначення засвоєння лекційного матеріалу (при дистанційній формі навчання) або за відповіді на 2 експрес-опитування на лекціях R_m ;
- 3) PCO передбачає можливість додаткового використання заохочувальних балів R_z

$$RD = R_n + R_m + R_z$$

Максимальне значення **RD=100**

1. Виконання 9-ти практичних робіт R_n має ваговий бал

$$\text{Ваговий бал: } R_n = r_n \times n_n + r_9$$

де: r_n – кількість балів за одне практичне заняття, $\max(r_n)=10$;

n_n – кількість практичних занять, що оцінюються; n_n

r_9 – ознайомча практична робота. Бали за дану роботу не нараховуються.

Таким чином, максимальна кількість балів, яку студент може набрати за виконання практичних робіт:

$$R_n = r_n \times n_n + r_9 = 10 \times 8 + 0 = 80$$

Бали за одне практичне заняття r_i визначаються за результатами особистого виконання індивідуального завдання або відповідного тестового завдання.

Науково-творча робота (r_1) може бути як індивідуальною, так і колективною працею, але співавторство у творчій роботі передбачає участь не більше 3 студентів в одній роботі.

Критерії оцінювання:

- виконання практичної роботи №1, результатом якої є творча (наукова) робота (тези, стаття):

9-10 балів – тематика повністю відповідає тематиці курсу, всім вимогам щодо структури та вмісту обов'язкових розділів (підрозділів), виконана робота має чітку структуру, повністю обґрунтовані висновки, наявні посилання на першоджерела й актуальну наукову складову, унікальність тексту складає не менше 70%;

7-8 балів – тематика повністю відповідає тематиці курсу, має чітку структуру, посилання на першоджерела, але без чітких висновків, та (або) без наукової складової, або унікальність тексту складає від 60 до 70%;

4-6 балів – робота не має чіткої структури та (або) не має активних посилань на першоджерела, та (або) обрана тематика не є сучасною, унікальність тексту складає менше 50%;

0 балів – завдання не виконано, або виконано лише частково, тематика не відповідає тематиці курсу, обсяг і вміст не відповідають вимогам, висновки роботи взагалі відсутні, текст представляє собою майже суцільний плагіат.

- виконання завдань, які підлягають захисту у вигляді тесту (№ 2-6):

Кожен тест передбачає 10 теоретичних запитань, за кожну «повністю правильну» відповідь студент отримує 1 бал. Таким чином, максимальний бал за один тест – 10.

Максимальна кількість балів, які здобувач може отримати за дані тести – 60.

- виконання завдань, які здаються у вигляді файлу (№ 7-8):

9-10 балів – всі завдання і розрахунки виконані бездоганно, всі питання та результати опрацьовані у повній мірі, зроблені чіткі, повні, правильні висновки, робота захищена (в разі потреби);

7-8 балів – всі завдання в цілому опрацьовані з незначними недоліками, висновки зроблено в цілому правильно, але не повні, робота захищена (в разі потреби);

4-6 балів – завдання виконано не повністю; відсутні деякі обов'язкові позначки; висновки зроблено не чітко, частково; якщо презентація самої роботи унеможливилює її якісну оцінку, навіть при виконанні в цілому всього завдання, а також за бездоганно виконану, але без поважних причин невчасно здану й не захищену роботу;

0 балів – завдання не виконано, або виконано частково з суттєвими недоліками.

Максимальна кількість балів, які здобувач може отримати за дані тести – 20.

***Робота № 9 є ознайомчою (бали за неї не нараховуються).**

2. МКР проводиться двічі за допомогою платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система Moodle) з наступним розподілом балів: 1 тестування – 8 запитань, 2 тестування – 12 запитань. Кожна повністю правильна відповідь* оцінюється у 1 бал. Таким чином максимальна сума балів за обидва тестових опитування R_m складає 20 балів.

*Окремі тестові запитання передбачають кілька правильних варіантів відповідей, (що зазначається у завданні). В цьому випадку під «повністю правильною відповіддю» вважається вибір студентом усіх правильних відповідей. Студент може отримати менше, ніж 1 бал,

якщо у відповіді на запитання він вказав не всі правильні відповіді, та 0 балів у разі, якщо серед правильних буде вказано й неправильну відповідь.

3. Заохочувальні бали (R_3).

Заохочувальні бали можуть нараховуватися за виконання творчих робіт з кредитного модулю (робота у наукових гуртках з підготовкою матеріалів доповідей або статей для публікації, участь у наукових і науково-практичних конференціях і семінарах, олімпіадах з дисципліни, розробка ділових ігор, участь у редакційній колегії конференцій з участю студентами тощо). За подібну роботу додатково нараховуються 3-10 рейтингових балів у залежності від конкретних отриманих результатів.

Сумарна кількість нарахованих студенту заохочувальних балів не повинна перевищувати 10 балів ($\max(R_3)=10$).

Необхідною умовою допуску до заліку є стартовий рейтинг не менше 45 балів.

Здобувачі, які виконали всі умови допуску до заліку та мають рейтингову оцінку 60 і більше балів, отримують відповідно до набраного рейтингу, оцінку без додаткових випробувань. Зі здобувачами, які виконали умови допуску до заліку та мають рейтингову оцінку менше 60 балів, а також з тими здобувачами, хто бажає підвищити свою рейтингову оцінку (за умови відмови від набраних поточних балів), викладач проводить залікову контрольну роботу з максимальною оцінкою 100 балів. На заліку студенти виконують письмову залікову контрольну роботу у вигляді опитувального листка, який містить 10 питань або завдань.

За умови дистанційної форми навчання, здобувачеві надається можливість виконати залікову роботу у середовищі Moodle на платформі дистанційного навчання Сікорський.

Перелік питань/завдань наведено у додатку до робочої програми кредитного модуля. Відповідь на кожне питання/завдання оцінюється у 10 балів. Кількість отриманих балів дорівнює числу правильних відповідей.

Кількість отриманих балів за відповідь на одне питання визначається наступними критеріями.:

10 балів – зауважень до результату немає, є чіткі відповіді на всі запитання;

8-9 балів – є деякі незначні неточності у відповіді;

6-7 балів – відповідь не повна або містить помилки в коментарях і поясненнях ;

0 – відповідь на 5 питань не надано або на більшість питань повністю не розкрито, є багато помилок.

Фактично отримана сума рейтингових балів (RD) з урахуванням штрафних і заохочувальних балів ($RD=R_n+R_m+R_3$) переводиться в оцінку згідно з таблицею:

Бали R	Залікова оцінка
95-100	відмінно
85-94	дуже добре
75-84	добре
65-74	задовільно
60-64	достатньо
Менше 60	незадовільно
Не зараховано практичну (і) та (або) є не зараховані роботи, або $RD < 45$	не допущено

Нижче наведено схему функціонування PCO



9. Додаткова інформація з дисципліни (освітнього компонента)

Перелік питань, які виносяться на семестровий контроль

Розділ 1. Безпека життєдіяльності – запорука сталого розвитку

1. Проаналізувати взаємозв'язок окремих складових системи життєдіяльності і їх значення для комплексного вирішення проблем безпеки людини.
2. Навести і охарактеризувати класифікацію небезпек і принципи їх ідентифікації.
3. Ризик – як кількісна оцінка небезпек.
4. Охарактеризувати методичні підходи до визначення ризиків.
5. Пояснити сутність концепції прийнятного ризику і управління ризиком.
6. Надати стислу характеристику методів та інструментів управління виявленим ризиком.
7. Охарактеризувати основні аспекти природних небезпек.
8. Охарактеризувати основні аспекти техногенних небезпек.
9. Навести основні види та характеристики сучасних соціально-політичних небезпек.
10. Види тероризму, його первинні, вторинні та каскадні вражаючі фактори.
11. Алгоритм дій при виявленні підозрілих та вибухових пристроїв у багатолюдному місці.
12. Охарактеризувати вплив сучасних інформаційних технологій на здоров'я людини та безпеку суспільства.
13. Корупція та криміналізація як загрози сталому розвитку суспільства.
14. Шкідливі звички, соціальні хвороби та їх профілактика.
15. Поняття та різновиди натовпу. Поводження людини в натовпі.

Розділ 2. Цивільний захист населення і територій

16. Навести і прокоментувати значення і роль складових правової основи цивільного захисту населення.
17. Навести суб'єкти забезпечення і принципи здійснення цивільного захисту.
18. Пояснити головні завдання та структура єдиної державної системи цивільного захисту (ЄСЦЗ).
19. Сформулювати права та обов'язки громадян України у сфері цивільного захисту.
20. Навести загальні принципи навчання та підготовки населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій.
21. Охарактеризувати функціональні обов'язки і порядок дій керівників підрозділів підприємств і організацій в умовах надзвичайних ситуацій, особливого та військового стану.
22. Охарактеризувати надзвичайні ситуації природного характеру та їх наслідки.
23. Пояснити оцінку класифікації захисних споруд цивільного захисту за їх

властивостями. Надати характеристику класів та груп ПРУ.

24. Пояснити заходи по життєзабезпеченню постраждалих в зонах НС, на маршрутах евакуації та в місцях розміщення евакуйованого населення, за встановленими нормами і нормативами.

25. Охарактеризувати види евакуації в залежності від особливостей НС.

26. Проаналізувати структуру організації цивільного захисту на об'єкті господарської діяльності.

27. Визначити завдання та функціональні обов'язки суб'єктів господарювання у сфері цивільного захисту.

28. Визначити та пояснити комплекс організаційно-захисних заходів у сфері ЦЗ на об'єкті господарської діяльності.

29. Навести загальні принципи навчання та підготовки населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій.

30. Навести функціональні обов'язки і порядок дій керівників підрозділів підприємств і організацій в умовах надзвичайних ситуацій, особливого та військового стану.

31. Навести алгоритм дій різних категорій населення при оповіщенні про загрозу або виникнення надзвичайної ситуації особливого та військового стану.

32. Пояснити алгоритм дій у разі аварії на системах життєзабезпечення.

33. Пояснити алгоритм дій під час загрози обвалу будинку.

34. Пояснити алгоритм під час обстрілу стрілецькою зброєю.

35. Охарактеризувати правила поведінки на блокпостах під час воєнного стану.

36. Пояснити основні правила, як не стали корегувальником вогню для ворога.

37. Перерахувати основне наповнення «тривожної валізи».

38. Пояснити алгоритм дій під час артобстрілів.

39. Пояснити алгоритм дій у разі хімічного ураження.

40. Пояснити алгоритм дій у випадку загрози радіаційної небезпеки

41. Пояснити порядок дій у випадку виявлення підозрілого предмету.

42. Пояснити алгоритм дій у разі виявлення вибухонебезпечного пристрою.

Розділ 3. Охорона праці

43. Проаналізувати місце і особливості охорони праці у системі забезпечення безпеки життєдіяльності людини.

44. Визначити і охарактеризувати мету, структуру, суб'єкти і об'єкти ОП.

45. Навести і охарактеризувати основні джерела негативного впливу на стан організму людини під час роботи.

46. Проаналізувати фактори трудового процесу і робочого середовища з точки зору охорони праці.

47. Визначити і проаналізувати фактори, що визначають санітарно-гігієнічні умови праці.

48. Навести і охарактеризувати гігієнічні параметри повітря робочої зони.

49. Охарактеризувати ефективність і область використання основних методів нормалізації параметрів повітря робочої зони.

50. Охарактеризувати принципи і способи оцінки виробничого освітлення

51. Проаналізувати варіанти можливостей забезпечення освітлення робочих місць. Особливості вибору і експлуатації систем освітлення.

52. Обґрунтувати вимоги до освітлення робочих місць.

53. Пояснити особливості впливу і оцінки наслідків дії на людину шуму.

54. Проаналізувати методи колективного та індивідуального захисту від шуму.

55. Пояснити особливості впливу і оцінки наслідків дії на людину випромінювань оптичного діапазону.

56. Охарактеризувати джерела, методи колективного та індивідуального захисту від випромінювань оптичного діапазону.

57. Проаналізувати сутність і практичне значення гігієнічної класифікації праці

58. Охарактеризувати дію електричного струму на організм людини.

59. Проаналізувати чинники, що впливають на небезпеку ураження людини електричним струмом.
60. Проаналізувати вірогідні умови ураження людини електричним струмом. Навести приклади.
61. Надати загальну характеристику методам забезпечення безпечної експлуатації електроприладів і принципи їх вибору.
62. Визначити умови виникнення і протікання процесу горіння і проаналізувати їх вплив на систему пожежної профілактики.
63. Проаналізувати практичне значення класифікації приміщень і будівель з вибухопожежної небезпеки.
64. Проаналізувати практичне значення класифікації пожежонебезпечних та вибухонебезпечних зон.
65. Охарактеризувати роль і напрями забезпечення системи запобігання пожежам на підприємстві.
66. Охарактеризувати роль і складові системи протипожежних засобів на підприємстві.
67. Охарактеризувати роль і складові системи організаційно-технічних протипожежних заходів на підприємстві.
68. Проаналізувати законодавство з охорони праці в Україні. Відповідальність за порушення законодавства про ОП.
69. Пояснити зміст і надбання Закону України “Про охорону праці”.
70. Проаналізувати основні принципи державної політики з ОП в Україні з точки зору працівників і посадових осіб підприємств та організацій.
71. Охарактеризувати і оцінити гарантії прав працівників на ОП.
72. Проаналізувати систему і ефективність відомчого і громадського контролю за ОП.
73. Мета, об’єкти, суб’єкти і основні завдання системи управління охороною праці на підприємстві (в організації).
74. Дати коротку характеристику функціям управління охороною праці в організації.
75. Проаналізувати загальну структуру та типові принципи функціонування системи управління охороною праці на підприємстві.
76. Оцінити роль і значення обліку, аналізу та оцінки умов праці в системі управління гігієною та безпекою праці на підприємстві.
77. Оцінити роль і значення та проаналізувати основні принципи і види контролю за станом охорони.
78. Охарактеризувати обов’язки і функції роботодавця щодо організації та координації робіт з управління охороною праці.
79. Сформулювати і проаналізувати алгоритм оцінювати ризики економічних і фінансових втрат, пов’язаних з умовами і безпекою праці.
80. Навести і прокоментувати варіанти використання показників високого рівня безпеки праці, надання послуг та продукції у маркетингової стратегії підприємства.
81. Запропонувати основні положення посадової інструкції керівника підрозділу підприємства (трудового колективу), присвячений функціям і обов’язкам, пов’язаним з забезпеченням безпеки праці.
82. Обґрунтувати причини і необхідність проведення атестації типових робочих місць за умовами праці.
83. Викласти порядок дій керівника робіт (підрозділу) у разі виникнення нещасного випадку.
84. Визначити об’єкти та охарактеризувати функції і завдання суб’єктів страхування від нещасного випадку і профзахворювань.
85. Сформулювати порядок здійснення страхування від нещасного випадку (дії страхувальника і особи, яка страхується). Страховий випадок і підстави для страхових виплат і компенсацій.
86. Сформулювати умови отримання та види страхових виплат, на які може розраховувати працівник (родина) у разі його травмування, профзахворювання або смерті.

Робочу програму навчальної дисципліни (силабус):

Складено доцентом, канд. техн. наук, Полукаровим Ю.О..

Ухвалено кафедрою охорони праці, промислової та цивільної безпеки (протокол № 11 від 01.05.2026 р.)

Погоджено Методичною комісією ФПМ (протокол № 11 від 22.05.2026 р.).