

АНОТАЦІЯ
до навчальної дисципліни
«СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ ПІДВИЩЕНОЇ
НЕБЕЗПЕКИ»

| | |
|--|---|
| Освітньо-професійний ступінь: | <i>фаховий молодший бакалавр</i> |
| Спеціальність | <i>263 Цивільна безпека</i> |
| Освітньо-професійна програма | <i>Радіаційний та хімічний контроль</i> |
| Семестр вивчення дисципліни | <i>II</i> |
| Обсяг вивчення год/кредитів ЄКТС: | <i>45/1,5</i> |
| | <i>лекції — 26 год;</i> |
| | <i>семінарські заняття — 8 год;</i> |
| | <i>залік — 2 год;</i> |
| | <i>самостійна робота — 9 год.</i> |

Мова викладання — українська

Інформація про викладача:



АНДРОЩУК Олександр Васильович – начальник відділення-майстер виробничого навчання навчального відділення цивільного захисту та безпеки життєдіяльності, магістр з пожежної безпеки, спеціаліст першої кваліфікаційної категорії.

В освітньому процесі використовує методи компетентнісно-орієнтованого підходу, який направлений на засвоєння особистістю конкретних навчальних результатів – знань, умінь, навичок, формування ставлень, досвіду.

Впроваджує та застосовує сучасні інтерактивні технології, такі як онлайн-тестування, чат-бот Telegram тощо.

Під час проведення занять підбирає цікаві форми і методи роботи із здобувачами освіти, враховує індивідуальні особливості.

1. Анотація до курсу

Знання отримані під час вивчення навчальної дисципліни «Системи моніторингу та захисту об'єктів підвищеної небезпеки» спрямовані на основні положеннями нормативно-правової бази моніторингу надзвичайних ситуацій та захисту об'єктів підвищеної небезпеки а також методи прийняття управлінських рішень та оцінки як локальних так й інтегральних ризиків виникнення небезпечних подій.

2. Мета, предмет та завдання курсу

Метою вивчення навчальної дисципліни підготовка здобувачів освіти, здатних застосовувати на практиці теорію прийняття управлінських рішень і методи експертних оцінок для захисту об'єктів підвищеної небезпеки; організувати моніторинг надзвичайних ситуацій та аналізувати його результати, розробляти короткострокові та довгострокові прогнози розвитку ситуації; застосовувати математичні методи в процесі підготовки і ухвалення управлінських рішень в організаційних системах, застосовувати методи аналізу й оцінки ризику; розуміти проблеми стійкого розвитку, аналізувати ризики, що пов'язані з діяльністю людини, застосовувати методи раціоналізації діяльності з метою зниження антропогенного впливу на природне середовище й забезпечення безпеки особистості та суспільства; розробляти та надавати пропозиції (рекомендації) з підвищення рівня безпеки об'єкта.

Основні завдання вивчення дисципліни:

- формування у здобувачів необхідного в їх подальшій професійній діяльності рівня знань та умінь з прогнозування наслідків від надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру, а також використання практичних рекомендацій щодо мінімізації наслідків для населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від цих надзвичайних ситуацій.

3. Результати навчання

У результаті вивчення дисципліни фахові молодші бакалаври повинні бути здатні до вирішення професійних задач, пов'язаних з забезпеченням життя, здоров'я і працездатності під час роботи та володіти інтегральними, загальні та спеціальні компетентностями.

Інтегральні компетентності:

- здатність розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері цивільної безпеки.

Загальні компетентності:

- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність приймати обґрунтовані рішення;

- здатність проводити дослідження на відповідному рівні.
- Спеціальні (фахові) компетентності:
- здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності;
- здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності;
- здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проектів, планів, рішень, їх реалізації у сфері цивільної безпеки;
- здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки;
- здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності;
- здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності; здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних;
- здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців.

Результати навчання:

- застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки;
- ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу;
- інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки;
- розробляти і реалізовувати соціально-значущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів;
- розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки;
- визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики;
- використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних або наукових задач;
- здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності;

- розв’язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження;
- визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв’язання практичних або наукових задач;
- оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності;
- здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події;
- аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об’єктів, будівель, споруд, інженерних мереж;
- відшукувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об’єктивно оцінювати інформацію.

4. Структура курсу

Орієнтовний тематичний план за розділами та темами

| | | |
|----------|---|---------------|
| 1 | Державна система моніторингу надзвичайних ситуацій | 29 |
| 2 | Методичні основи оцінки ризику надзвичайних ситуацій | 14 |
| | Залік | 2 |
| | Всього годин/кредитів на 2 семестр | 45/1,5 |

5. Система оцінювання

Оцінювання знань, умінь та навичок здійснюється за 12-бальною системою, що відповідає 4-ом рівням засвоєння знань: початковому (1, 2, 3 бали), середньому (4, 5, 6 балів), достатньому (7, 8, 9 балів), високому (10, 11, 12 балів).

6. Література

Основна:

1. Кодекс цивільного захисту України : за станом на 2 жовтня 2012 р. / Верховна Рада України. — Офіц. вид. — К. : «Центр учбової літератури», 2012. — 120 с.— (Бібліотека офіційних видань).
2. Закон України від 18 січня 2001 року № 2245-III «Про об’єкти підвищеної небезпеки. □Електронний ресурс□.— Режим доступу:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2245-14#Text>.

3. Постанову КМУ від 13 вересня 2022 року № 1030 «Про Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки». Електронний ресурс.– Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1030-2022-%D0%BF#Text>.
4. ДСТУ 7136:2009 Безпека у надзвичайних ситуаціях. Моніторинг потенційно небезпечних об'єктів. Порядок проведення. Електронний ресурс.– Режим доступу: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=26205.
5. Положення про ДСНС України. – Затверджене Указом Президента України № 20/2013 від 16.01.2013 року. Електронний ресурс.– Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1052-2015-%D0%BF#n8>.
6. Наказ Міністерства праці та соціальної політики України від 04.12.2002 р. № 637 «Про затвердження Методики визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки». Електронний ресурс». Режим доступу: https://zakononline.com.ua/documents/show/34982__34982.
7. Про введення в дію Методики спостережень щодо оцінки радіаційної та хімічної обстановки наказ МВС від 27.11.2019 № 986 ».Електронний ресурс.– Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0083-20#Text>.
8. Михайлюк В.О., Халмурадов Б.Д. Цивільна безпека: Навч. пос. - К.: Центр учбової літератури, 2008. - 158 с.
9. Климко М.О., Прищепа А.М., Вознюк Н.М. Моніторинг доквілля. Підручник Київ: 2006 р.

**© Навчальне відділення
цивільного захисту та
безпеки життєдіяльності**