

Національний університет водного господарства та  
природокористування  
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної  
ради НУВГП

\_\_\_\_\_ **Олег ЛАГОДНЮК**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020

03-10-15 S

**СИЛАБУС**

вибіркової навчальної дисципліни

**SYLABUS**

Безпека в надзвичайних ситуаціях		Safety in emergency situations
<b>Шифр за ОП</b>	<b>ВВ1</b>	
Освітній рівень: магістерський (другий)		Educational level: master's (second)
Спеціальність <b>для всіх спеціальностей НУВГП</b>		Fields of study <b>for all specialties NUWM</b>
Освітня програма: <b>для всіх ОП</b>		Educational Program: <b>for all EPP</b>

Силабус вибіркової навчальної дисципліни «Безпека в надзвичайних ситуаціях» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за всіма освітньо-професійними програмами та спеціальностями НУВГП. Рівне. НУВГП. 2020. 15 стор.

ОПП на сайті: <https://nuwm.edu.ua/osvita/programs>.

Розробник силабусу: Шаталов О.С., канд. с.-г. наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Силабус схвалений на засіданні кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Протокол № 2 від «07» вересня 2020 року

Завідувач кафедри: Филипчук В.Л., д-р. техн. наук, професор.

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ будівництва та архітектури

Протокол № 3 від «03» жовтня 2020 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА: Макаренко Р.М., канд. техн. наук, доцент

Схвалено науково-методичною радою НУВГП

Протокол № 6 від «16» грудня 2020 року

Учений секретар науково-методичної ради НУВГП: Костюкова Т.А.

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	магістр
Освітня програма	для всіх освітньо-професійних програм НУВГП
Спеціальність	для всіх спеціальностей НУВГП
Рік навчання, семестр	1 рік, 2 семестр
Кількість кредитів	3
Лекції:	16 год
Практичні заняття:	14 год
Самостійна робота:	60 год
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

### ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



Шаталов Олександр Сергійович, доцент, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Вікіситет

<https://cutt.ly/7geKGLv>

ORCID

Як комунікувати

[o.s.shatalov@nuwm.edu.ua](mailto:o.s.shatalov@nuwm.edu.ua)

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

## ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни, в т.ч. мета та цілі

Зростання кількості природних і, особливо, техногенних надзвичайних ситуацій, вагомість їхніх наслідків об'єктивно примушують розглядати їх як серйозну загрозу безпеці окремої людини, суспільства та навколишнього середовища. Ця тенденція вимагає від фахівців різних спеціальностей набуття знань та вмінь оцінювати уражальні фактори джерел різних за характером надзвичайних ситуацій при їх

прогнозуванні, забезпечувати безпеку населення і мінімізацію наслідків надзвичайних подій шляхом впровадження системи заходи захисту від їх уражальних факторів.

Метою вивчення навчальної дисципліни є формування у здобувачів знань і вмінь оцінювати небезпеки надзвичайних ситуацій різного походження та забезпечувати заходи безпеки і захисту населення, об'єктів, територій, організовувати рятувальні та інші невідкладні роботи.

Ціллю навчальної дисципліни є засвоєння здобувачами вищої освіти уражальних факторів джерел надзвичайних ситуацій, методів та приладів їх моніторингу, а також методів та засобів забезпечення безпеки в умовах надзвичайної ситуації, основ організації і проведення рятувальних та інших невідкладних робіт в її осередку.

Використовуються наступні методи навчання: демонстрація готових рішень, макетів, стендів; проблемно-пошуковий; навчальна дискусія; аналіз ситуації.

Використовуються наступні технології навчання: аналіз конкретних ситуацій (ситуація-оцінка, ситуація-попередження, ситуація-ілюстрація); проблемна лекція.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543>

Компетентності

Здатності обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на забезпечення безпеки та захист населення і територій від факторів надзвичайних ситуацій;  
Здатності оцінювати радіаційні, хімічні та біологічні небезпеки, організовувати їх моніторинг та захист населення;  
Здатності до використання основних методів та засобів управління, зв'язку та оповіщення під час загрози або виникнення надзвичайних ситуацій;

Програмні результати навчання	<p>Здатності до проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт в осередках надзвичайних ситуацій.</p> <p>Пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів;</p> <p>Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження;</p> <p>Визначати типи автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення, загальні технічні характеристики та вимоги до застосування систем управління, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях;</p> <p>Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт;</p> <p>Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях;</p> <p>Застосовувати заходи цивільного захисту з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуювання населення із зони надзвичайної ситуації</p>
Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)	<p>Вивчення навчальної дисципліни та її складових спрямоване на формування наступних соціальних навичок (soft skills):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>взаємодія з людьми та вміння працювати в команді;</li> <li>оцінювати ризики та приймати рішення;</li> <li>уміння управляти людьми та управлінські якості</li> <li>формування власної думки та прийняття рішень.</li> </ul>
Структура навчальної дисципліни	Лекцій – 16 год; практичні заняття – 14 год; самостійна робота – 60 год.

Програма навчальної дисципліни:  
 Тема 1. Небезпеки та їх вплив на населення, об'єкти, території  
 Тема 2. Небезпеки радіаційного походження та їх вплив на людину і навколишнє середовище  
 Тема 3. Небезпеки хімічного походження їх вплив на людину і середовище  
 Тема 4. Біологічні небезпеки та методи протидії їх наслідкам  
 Тема 5. Система захисту населення від надзвичайних ситуацій та їх наслідків  
 Тема 6. Аварійно-рятувальні (АРР) та інші невідкладні роботи  
 Форми проведення занять: лекції; практичні заняття; екскурсії.  
 Особливість практичної підготовки: практичні заняття проводяться у спеціалізованій аудиторії; практична підготовка передбачає проведення екскурсії на об'єкти ДСНС, інженерного захисту населення та суб'єкти господарювання.  
 Засоби навчання: мультимедійний проектор; стенди; макети захисних споруд цивільного захисту.  
 Бали за поточне оцінювання – 100 балів.

Методи оцінювання та структура оцінки

Обов'язковими видами завдань є: практичні заняття, самостійна робота, поточні контрольні модулі (№№1, 2) за змістом лекційного курсу.

Шкала оцінювання досягнень студента:

Вид заняття	Бали
<b>1. Поточна складова оцінювання</b>	
1.1.1. Практичне заняття 1. Оцінка радіаційної обстановки при аваріях на радіаційно небезпечному об'єкті	8
1.1.2. Практичне заняття 2. Аварійне прогнозування хімічної обстановки при аваріях на хімічно небезпечному об'єкті	8
1.1.3. Практичне заняття 3. Оцінка інженерної обстановки при руйнуванні гідродинамічно небезпечного об'єкта	8
1.1.4. Практичне заняття 4. Оцінка біологічної небезпеки	8
1.1.5. Практичне заняття 5. Оцінка захисних властивостей захисних споруд цивільного захисту	8

1.1.6. Практичне заняття 6. Прилади радіаційної, хімічної розвідки та дозиметричного контролю	8
1.1.7. Практичне заняття 7. Порядки надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах	8
1.2 Самостійна робота студента	4
<b>Всього поточна складова оцінювання:</b>	<b>60</b>
<b>2. Підсумкова складова оцінювання</b>	
2.1. Модульний контроль №1	20
2.2. Модульний контроль №2	20
<b>Всього підсумкова складова оцінювання:</b>	<b>40</b>
<b>Разом:</b>	<b>100</b>

Критерії оцінювання практичних завдань (% від кількості балів, якими оцінюється кожне практичне завдання:

0% – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

Умови отримання додаткових балів:

участь у кафедральних наукових конференціях (доповідь за тематикою навчальної дисципліни) – 5 балів;

участь у Всеукраїнській науковій конференції (тези за тематикою навчальної дисципліни) – 10 балів;

участь у конкурсі студентських наукових робіт (наукова робота за тематикою навчальної дисципліни) – 15 балів;

індивідуальна (науково-дослідницька) робота з тематики навчальної дисципліни, яка не увійшла в матеріал лекцій (звіт про роботу) – 10 балів.

Модульний та поточний контроль проводиться відповідно до «Положення про семестровий поточний та підсумковий

контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti> або URL: <https://cutt.ly/qgeLrp6>

Звернення та вирішення конфліктних ситуацій здійснюється на підставі «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у Національному університеті водного господарства та природокористування», «Порядок звернень здобувачів вищої освіти та інших осіб, які навчаються в Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти

Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжного курсу «Безпека життєдіяльності та цивільний захист»

Поєднання навчання та досліджень

Здобувач вищої освіти може приймати участь у роботі наукових гуртків кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності, студентських наукових конференціях, конкурсі студентських наукових робіт за тематикою навчальної дисципліни.

Інформаційні ресурси

Основна:

1. Кодекс цивільного захисту України : кодекс України від 02.10.2012 р. № 5403-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17>
2. ДСТУ 3891:2013. Безпека у надзвичайних ситуаціях. Терміни та визначення основних понять. [На заміну ДСТУ 3891-99; чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. Київ : Мінекономрозвитку України, 2013. 20 с.
3. Про затвердження державних санітарних правил "Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України" : наказ МОЗ України від 02.02.2005 р. № 54. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0552-05/page>
4. Про введення в дію Методики спостережень щодо оцінки радіаційної та хімічної обстановки : наказ МВС України від 27.11.2019 р. № 986. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0083-20#Text>
5. Сисоєнко Н. В. Цивільний захист. Навчально-методичний посібник / Н.В. Сисоєнко, В. В. Плахута, Л. З. Пакушина. Черкаси: 2012. 308 с.
6. Барило О.Г. Реагування на надзвичайні



- ситуації: Навч. посіб. / О.Г. Барило, П.Б. Волянський, С.О. Гур'єв [та ін.] К.: Вид-во «Бланк-Прес», 2014. 210 с.
7. Радаційні ураження. Клінічна характеристика іонізуючого випромінювання. Патогенез променевої хвороби. Патогенез променевої хвороби. Клінічна класифікація радіаційного ураження, гострої променевої хвороби. Поняття про променеву травму, надання медичної допомоги на етапах медичної евакуації: навч.-метод. посіб. до практичних занять з внутрішньої медицини (військової медицини) для студентів V курсу мед. ф-тів / В. А. Візір, Є. І. Попльонкін. Запоріжжя : [ЗДМУ], 2015. 63 с.
8. Павлюк В.В. Організація радіаційного і хімічного захисту населення. Навчально-методичний посібник. Рівне, 2017. 130 с.
9. Андронов В.А. Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек. Навчальний посібник / В.А. Андронов, А.С. Рогозін, О.М. Соболев та ін. Харків: НУЦЗУ, 2011. 327 с.
10. Цивільний захист : підручник / А.І. Запорожець, В.О. Михайлюк, Б.Д. Халмурадов та ін. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 264 с.
11. Про захист людини від інфекційних хвороб : Закон України від 06.04.2000 р. №1645-III. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1645-14#Text>
12. Грек А.М., Сакун О.В., Іксариця В.В., Бєлих І.А., Батуров В.А. Біологічна небезпека (учора, сьогодні, завтра). Український журнал сучасних проблем токсикології. 2012. № 2. URL: <https://cutt.ly/igDui9g>
13. Морфологія і біологія вірусів : веб-сайт. URL: <https://cutt.ly/RgDuh9X>
14. Про затвердження методики планування заходів з евакуації : наказ МВС України від 10.07.2017 р. № 579. / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0938-17#Text>
15. Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій : постанова Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 №841. / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/841-2013-%D0%BF#Text>
16. ДСТУ ISO 22315:2017 Соціальна

безпека. Масова евакуація. Методичні рекомендації щодо планування (ISO 22315:2014, IDT). [Чинний від 2016-06-01]. К.: ДП «УкрНДНЦ», 2016.

17. ДБН В. 2.2.5-97. Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони. [Чинний від 1998-01-01]. Вид. офіц. Київ : Держкоммістобудування України, 1998. 106 с.

18. ДБН А.3.1-9:2015. Захисні споруди цивільного захисту. Експлуатаційна придатність закінчених будівництвом об'єктів. [На заміну ДБН А.3.1-9-2000; чинний від 2017-02-01]. Вид. офіц. Київ : Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2016. 10 с.

19. Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту : наказ Міністерства внутрішніх справ України від 09.07.2018 р. № 579. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0879-18>

20. Рубанець В.І. Прилади радіаційної розвідки, контролю радіоактивного забруднення, опромінення ті хімічного зараження: Навчальний посібник / В.І. Рубанець. Рівне: НУВГП, 2010. 83 с.

21. Про систему екстреної допомоги населенню за єдиним телефонним номером 112 : Закон України від 13.03.2012 р. № 4499-VI // Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2012, № 49, ст.560.

22. Про затвердження порядків надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах : наказ МОЗ України від 16.06.2014 р. № 398. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0750-14#Text>

23. Про екстрену медичну допомогу : Закон України від 05.07.2012 р. № 5081-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5081-17#Text>

24. Порядок підготовки та підвищення кваліфікації осіб, які зобов'язані надавати домедичну допомогу : постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2012 р. №1115. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1115-2012-%D0%BF#n8>

Допоміжна

25. Васійчук В.О. Основи цивільного захисту: Навч. посібник / В.О. Васійчук, В.Є Гончарук, С.І. Качан [та ін.] Львів: Видавництво Національного університету

- "Львівська політехніка", 2010. 417 с.
26. Про Державну комісію з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій : Постанова КМУ від 26 січня 2015 р. № 18. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/18-2015-%D0%BF>
27. Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту : Постанова КМУ від 9 січня 2014 р. № 11. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/11-2014-%D0%BF>
28. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) URL: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>
29. Державна служба з надзвичайних ситуацій : веб-сайт. URL : <http://www.dsns.gov.ua>
30. Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Рівненської області : веб-сайт URL : <https://rv.nmc.dsns.gov.ua>
31. Цивільний захист в сучасних умовах : слайдкурс URL: <https://dabi.gov.ua/wp-content/uploads/2019/05/TSyvilnyj-zahyst-u-suchasnyh-umovah.pdf>
32. Основні способи захисту населення у надзвичайних ситуаціях : слайдкурс URL: <https://naurok.com.ua/prezentaciya-sposobi-zahistu-naselennya-v-nadzvichaynih-situacijah-13374.html>

#### ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)\*

Дедлайни та перекладання

«Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті водного господарства та природокористування (нова редакція)» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

«Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

«Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Правила академічної доброчесності

«Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

«Кодекс честі студентів» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Вимоги до відвідування

«Положення про індивідуальний графік навчання студентів денної форми навчання Національного університету водного господарства та природокористування» URL: <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

«Інструкція для здобувачів вищої освіти щодо організації та проведення навчальних

	занять у дистанційній формі» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
Неформальна та інформальна освіта	«Положення про формальну та інформальну освіту в НУВГП» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
<b>ДОДАТКОВО</b>	
Правила отримання зворотної інформації про дисципліну*	Зворотна інформація отримується шляхом анкетування наприкінці курсу дисципліни відповідно до «Порядок опитування здобувачів вищої освіти та випускників стосовно якості освіти та освітньої діяльності у Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
Оновлення*	Оновлення дисципліни у 2020 р. не проводилось
Навчання осіб з інвалідністю	«Концепція щодо організації навчання осіб з особливими освітніми потребами (осіб з інвалідністю) у Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання	До викладання окремих тем навчальної дисципліни запрошуються представники ГУ ДСНС в Рівненській області
Інтернаціоналізація	«Стратегія інтернаціоналізації Національного університету водного господарства та природокористування на період до 2020 року» URL: <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>

## РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій 16 год	Прак. 14 год	Самостійна робота 60 год
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН1</b>		
оцінювати масштаб, рівні радіаційного забруднення та дози опромінення працівників, населення при аваріях на радіаційно небезпечних об'єктах з розробкою заходів протирадіаційного захисту		
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №1 Оцінка радіаційної обстановки при аваріях на радіаційно небезпечному об'єкті	
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації	
Засоби навчання	Стенди, плакати	
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН2</b>		
оцінювати масштаби та наслідки хімічного забруднення територій при аваріях на хімічно небезпечних об'єктах; розробляти заходи протихімічного захисту та мінімізації наслідків хімічного забруднення'		
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №2 Аварійне прогнозування хімічної обстановки при аваріях на хімічно небезпечному об'єкті	

Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації
Засоби навчання	Стенди, плакати, засоби індивідуального захисту
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН3</b>	
<b>аналізувати причини руйнування підірваних споруд гідродинамічно небезпечних об'єктів; оцінювати уражаючі фактори хвилі прориву, масштаби утворення зон катастрофічного затоплення, планувати заходи захисту населення при загрозі утворення зон затоплень</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №3 Оцінка інженерної обстановки при руйнуванні гідродинамічно небезпечного об'єкта
Методи та технології навчання	Аналіз конкретної ситуації
Засоби навчання	Стенди, плакати
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН4</b>	
<b>аналізувати фактори біологічної небезпеки та ефективність заходів та засобів захисту від неї; оцінювати показники небезпеки різних видів захворювань</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №4 Оцінка біологічної небезпеки
Методи та технології навчання	демонстрація готових рішень, аналіз конкретних ситуацій
Засоби навчання	роздатковий матеріал
<b>За поточну (практичну) складову оцінювання 32 балів</b>	<b>За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1 20 балів</b>
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН5</b>	
<b>оцінювати технічні характеристики та спроможність захисних споруд цивільного захисту щодо захисту працівників від наслідків надзвичайних ситуацій</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №5 Оцінка захисних властивостей захисних споруд цивільного захисту
Методи та технології навчання	аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий
Засоби навчання	стенди, макети захисних споруд
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН6</b>	
<b>забезпечувати використання приладів цивільного захисту для моніторингу уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №6 Прилади радіаційної, хімічної розвідки та дозиметричного контролю
Методи та технології навчання	аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий
Засоби навчання	стенди, прилади моніторингу уражальних чинників джерел НС
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН7</b>	
<b>знати та застосовувати порядки надання домедичної допомоги особам за різних невідкладних станах</b>	
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичне заняття №7 Порядки надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах
Методи та технології навчання	аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий
Засоби навчання	стенди, манекен, прилади екстреної допомоги
<b>За поточну (практичну) складову оцінювання 24 балів</b>	<b>За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 2 20 балів</b>
<b>Усього за поточну (практичну) складову оцінювання, балів</b>	<b>56</b>
<b>Самостійна робота здобувача</b>	<b>4</b>
<b>Усього за модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1, модуль 2, бали</b>	<b>40</b>
<b>Усього за дисципліну</b>	<b>100</b>

## ЛЕКЦІЙНІ/ПРАКТИЧНІ/СЕМІНАРСЬКІ/ЗАНЯТТЯ/ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ

<b>Тема 1. Небезпеки та їх вплив на населення, об'єкти, території</b>			
Результати навчання: РН - 1-4	Кількість годин: 2	Література: 1-3; 5; 9; 16; 25-27;31	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543</a>
Опис теми	Види небезпек, їх класифікація. Уражальні фактори джерел небезпек. Вплив уражальних чинників джерел небезпек на працівників, населення, об'єкти, території. Єдина державна система цивільного захисту. Державна служба України з надзвичайних ситуацій. Закон України «Про правовий режим надзвичайного стану». Закон України «Про правовий режим воєнного стану».		
<b>Тема 2. Небезпеки радіаційного походження та їх вплив на людину і навколишнє середовище</b>			
Результати навчання: РН-1; РН-5-7	Кількість годин: 2	Література: 3; 4; 6-9; 14; 15	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543</a>
Опис теми	Небезпеки радіаційного походження. Джерела техногенної та природної радіоактивності. Класифікація аварій. Основні типи ядерних реакторів. Утворення зон радіоактивного забруднення та їх характеристика. Закон спаду рівнів радіації. Норми радіаційної безпеки. Режими радіаційного захисту. Критерії для прийняття рішення щодо заходів радіаційного захисту. Діяльність аварійно-рятувальних служб та охоронних структур		
<b>Тема 3. Небезпеки хімічного походження їх вплив на людину і середовище</b>			
Результати навчання: РН-2; РН-5-7	Кількість годин: 2	Література: 4; 6; 8; 9; 14; 15	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543</a>
Опис теми	Хімічно небезпечні об'єкти. Сильнодіючі отруйні речовини (СДОР) та їх класифікація. Класифікація суб'єктів господарювання і адміністративно територіальних одиниць (АТО) за хімічною безпекою. Причини та наслідки аварій на хімічно небезпечних об'єктах. Критерії для прийняття рішення щодо заходів хімічного захисту. Ефективність заходів хімічного захисту. Діяльність аварійно-рятувальних служб та охоронних структур		
<b>Тема 4. Біологічні небезпеки та методи протидії їх наслідкам</b>			
Результати навчання: РН-4; РН-7	Кількість годин: 4	Література: 3; 11-13	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543</a>
Опис теми	Небезпеки біологічного походження. Біологічно небезпечні речовини (БНР) та їх характеристика. Вплив БНР на організм людини та утворення карантинних зон. Поняття карантину та обсервації. Епідемії, епізоотії та епіфітотії. Поняття епідемічного бар'єру. Закон України «Про захист населення від інфекційних хвороб»		
<b>Тема 5. Система захисту населення від надзвичайних ситуацій та їх наслідків</b>			
Результати навчання: РН-1-6	Кількість годин: 4	Література: 5; 10; 14; 15; 17-19; 21; 32	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543</a>
Опис теми	Основні завдання, принципи і заходи захисту населення від надзвичайних ситуацій і застосування засобів ураження. Оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайної ситуації. Інформування у сфері цивільного захисту. Поняття евакуації, її види та способи. Евакуаційні органи. Планування та організація евакуації. Плани евакуації, порядок їх розробки. Поняття інженерного захисту та система його заходів. Захисні споруди цивільного захисту та їх класифікація. Розміщення та порядок укриття в спорудах цивільного захисту. Медичний, психологічний, соціальний захист постраждалих. Навчання населення з питань цивільного захисту та діям у надзвичайних ситуаціях		
<b>Тема 6. Аварійно-рятувальні (АРР) та інші невідкладні роботи</b>			

Результати навчання: РН-1-3; РН-6; РН-7	Кількість годин: 4	Література: 5; 6; 9; 14; 20	Лінк на MOODLE: <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3543</a>
Опис теми	<p>Мета, основний зміст, організація аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. Сили і засоби при проведенні аварійно-рятувальних робіт. Організація розвідки осередку ураження та пошук постраждалих. Організація та проведення пошуково-рятувальних робіт при повенях та затопленнях. Організація аварійно-рятувальних робіт на водних об'єктах. Організація проведення аварійно-рятувальних робіт в зруйнованих будівлях та спорудах. Організація проведення аварійно-рятувальних робіт при гідродинамічних аваріях. Організація проведення аварійно-рятувальних робіт на транспорті. Організація життєзабезпечення населення</p>		