

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП

_____ **Олег ЛАГОДНЮК**

«___» _____ 2020

03-10-16 S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLABUS

| | | | |
|--|-------------|--|--|
| Безпека потенційно небезпечних технологій та виробництв | | Safety of potentially hazardous technologies and industries | |
| Шифр за ОП | ПП 6 | Code in Educational Program | |
| Освітній рівень: бакалаврський (перший) | | Educational level: bachelor (first) | |
| Галузь знань Цивільна безпека | 26 | Fields of knowledge Civil security | |
| Спеціальність Цивільна безпека | 263 | Fields of study Civil security | |
| Освітня програма: Охорона праці | | Educational Program: Occupational health and safety | |

Силабус навчальної дисципліни «Безпека потенційно небезпечних технологій та виробництв» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Охорона праці» спеціальності 263 «Цивільна безпека». Рівне. НУВГП. 2020. 16 стор.

ОПП на сайті університету: <https://cutt.ly/Wglbbxl>

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.

Керівник освітньої програми: Шаталов О.С., канд.с.-г.наук, доцент

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ будівництва та архітектури

Протокол № 3 від «03» листопада 2020 року

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

№ документа в ЕДО - СЗ №-5054.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Ступінь вищої освіти | бакалавр |
| Освітня програма | охорона праці |
| Спеціальність | 263 Цивільна безпека |
| Рік навчання, семестр | 3 рік, 5 семестр |
| Кількість кредитів | 4 |
| Лекції: | 22 год |
| Практичні заняття: | 18 год |
| Самостійна робота: | 80 год |
| Курсова робота: | ні |
| Форма навчання | денна/заочна |
| Форма підсумкового контролю | екзамен |
| 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

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

ПРО ДИСЦИПЛІНУ

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

Безпека працюючих значною мірою залежить від безпеки виробництв та технологій, що визначається здатністю виробничого обладнання зберігати безпечний стан при виконанні заданих функцій у визначених умовах упродовж встановленого часу. Знання та вміння застосовувати методи та способи підвищення безпеки роботи обладнання і технологічних процесів є необхідною кваліфікаційною характеристикою фахівця з охорони праці та робить дану дисципліну

актуальною.

Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів знань і вмінь з оцінки небезпеки потенційно небезпечних технологічних процесів, виробництв, машин і обладнання, забезпечувати техногенну безпеку виробництв та здатності створювати безпечні умови праці у виробничих процесах та при веденні робіт з підвищеною небезпекою.

Ціллю навчальної дисципліни є засвоєння здобувачами безпечних методів і технологій ведення робіт при експлуатації потенційно небезпечних процесів та виробництв, методики забезпечення безаварійної роботи потенційно небезпечних об'єктів та сучасних можливостей управління, контролю та безаварійного виконання робіт з підвищеною небезпекою.

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

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=1315>

Компетентності

Здатність до аналізу й оцінювання потенційної небезпеки об'єктів, технологічних процесів та виробничого устаткування для людини й навколишнього середовища.

Здатність до організації безпечної експлуатації техніки, устаткування, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці.

Програмні результати

Визначати фізичні, хімічні, біологічні та

| | |
|---|---|
| <p>навчання</p> | <p>психофізіологічні шкідливі виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування. Класифікувати речовини, матеріали, продукцію, процеси, послуги та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності. Пояснювати вимоги щодо убезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпечності, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів.</p> |
| <p>Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)</p> | <p>Вивчення навчальної дисципліни та її складових спрямоване на формування наступних соціальних навичок (soft skills): взаємодія з людьми та вміння працювати в команді; оцінювати ризики та приймати рішення; уміння управляти людьми та управлінські якості формування власної думки та прийняття рішень.</p> |
| <p>Структура навчальної дисципліни</p> | <p>Лекцій – 22 год; практичні заняття – 18 год; самостійна робота – 80 год. Програма навчальної дисципліни: Тема 1. Безпека виробництв, технологічних процесів, виробничого устаткування. Тема 2. Теоретичні основи безпечності потенційно небезпечних об'єктів. Тема 3. Небезпека виникнення аварій та аварійних станів на виробництві. Тема 4. Організація територій підприємств, виробничих територій, ділянок робіт і робочих місць. Тема 5. Організаційно-технічні заходи безпеки потенційно небезпечних процесів та виробництв. Тема 6. Організація проведення робіт з підвищеною небезпекою. Тема 7. Безпека праці при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт.</p> |

Тема 8. Безпека праці при виконанні робіт верхолазних та на висоті.

Тема 9. Безпека праці на транспорті.

Тема 10. Безпека праці при виконанні земляних робіт.

Тема 11. Безпека праці при роботах з отруйними, шкідливими, токсичними та радіоактивними речовинами.

Форми проведення занять: лекції; практичні заняття.

Особливість практичної підготовки: практичні заняття проводяться у спеціалізованій аудиторії.

Засоби навчання: мультимедійний проектор, стенди.

Бали за поточне оцінювання – 60 балів; за підсумкове – 40 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 |
|---|-----------|
| 1. Поточна складова оцінювання | |
| 1.1.1. Практична робота 1. Ідентифікація потенційно небезпечних об'єктів | 8 |
| 1.1.2. Практична робота 2. Ідентифікація об'єктів підвищеної небезпеки | 8 |
| 1.1.3. Практична робота 3. Оцінка стійкого функціонування об'єктів підвищеної небезпеки в аварійних умовах | 8 |
| 1.1.4. Практична робота 4. Декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки | 4 |
| 1.1.5. Практична робота 5. Розробка паспорту потенційно небезпечного об'єкта | 4 |
| 1.1.6. Практична робота 6. Розробка плану локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій | 6 |
| 1.1.7. Практична робота 7. Організація робіт з підвищеною небезпекою | 6 |
| 1.1.8. Практична робота 8. Організація проведення технічного огляду та експертного обстеження машин та обладнання | 6 |
| 1.1.9. Практична робота 9. Організація безпеки праці при проведенні потенційно небезпечних видів робіт | 6 |
| 1.2 Самостійна робота студента | 4 |
| Всього поточна складова оцінювання: | 60 |

| 2. Підсумкова складова оцінювання | |
|---|------------|
| 2.1. Модульний контроль №1 | 20 |
| 2.2. Модульний контроль №2 | 20 |
| Всього підсумкова складова оцінювання: | 40 |
| Разом: | 100 |

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/ggeLrp6>

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 здбувача вищої освіти | Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів: «Правові основи цивільної безпеки», «Промислова екологія», «Інженерна техніка та устаткування», «Метрологія», «Електротехніка та електробезпека» |
| 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. Про затвердження Методики ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів : наказ МНС України від 23.02.2006. № 98 URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0286-06 . 2. Національний класифікатор України. Класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019:2010 : наказ Держспоживстандарту України від 11.10.2010 р. № 457. URL: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va457609-10 . 3. Про затвердження Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій : наказ МВС України від 06.08.2018 р. № 658. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0969-18 . 4. Шаталов О.С., Кусковець С.Л. Потенційно небезпечні виробничі технології та їх ідентифікація. Практикум: Навч. посіб. Рівне: НУВГП, 2012. 204 с. URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/2323/1/728267%20zah.pdf 5. Про об'єкти підвищеної небезпеки : Закон України від 18.01.2001 р. №2245-III. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2245-14 6. Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки : постанова Кабінету Міністрів України від 11.07.2002 р. № 956. URL: |

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/956-2002-%D0%BF>

7. Кусковець С.Л., Шаталов О.С. Теорія горіння та вибуху. Практикум: Навч. посіб. Рівне: НУВГП, 2012. 214 с. URL:

<http://ep3.nuwm.edu.ua/1802/1/722278%20zah.pdf>

8. ДСТУ Б А.2.2-7:2010. Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів основні положення. [Чинний від 2010-01-19]. URL:

https://dbn.co.ua/load/normativy/dstu/a_2_2_7/5-1-0-1850

9. Про затвердження критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності та визначається періодичність проведення планових заходів державного нагляду (контролю) за додержанням законодавства у сферах охорони праці, промислової безпеки, гігієни праці, поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення, зайнятості населення, зайнятості та працевлаштування осіб з інвалідністю, заходів державного гірничого нагляду Державною службою з питань праці : постанова Кабінету Міністрів України від 06.02.2019 р. № 223. URL:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/223-2019-%D0%BF>

10. Про затвердження Методики визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки наказ Мінпраці України від 04.12.2002 р. № 637. URL:

<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0637203-02>

11. Про затвердження Порядку і правил проведення обов'язкового страхування цивільної відповідальності суб'єктів господарювання за шкоду, яка може бути заподіяна пожежами та аваріями на об'єктах підвищеної небезпеки, включаючи пожежовибухонебезпечні об'єкти та об'єкти, господарська діяльність на яких може призвести до аварій екологічного і санітарно-епідеміологічного характеру : постанова Кабінету Міністрів України від 06.02.2019 р. № 223. URL:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1788-2002-%D0%BF>

12. Про затвердження Положення про паспортизацію потенційно небезпечних об'єктів : наказ МНС України від 18.12.2000 р. № 338. URL:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0062-01>

13. Про затвердження Положення про моніторинг потенційно небезпечних об'єктів : наказ МНС від 06.11.2003 р. № 425. [URL: https://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=z1238-03&p=1306216996838531](https://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=z1238-03&p=1306216996838531)
14. Про затвердження Правил техногенної безпеки : наказ МВС України від 05.11.2018 № 879 [URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1346-18?lang=ru](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1346-18?lang=ru)
15. Про затвердження Порядку розроблення планів діяльності єдиної державної системи цивільного захисту : постанова Кабінету Міністрів України від 09.08.2017 р. № 626 [URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/626-2017-%D0%BF](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/626-2017-%D0%BF)
16. НПАОП 0.00-2.01-05 Перелік робіт з підвищеною небезпекою : наказ Держнаглядохоронпраці від 26.01.2005 р. №15.
17. Про охорону праці : Закон України від 14.10.1992 р. № 2695-XII. [URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12)
18. Кодекс законів про працю України : Закон України від 10.12.1971 р. № 322-082 [URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08/page](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08/page)
19. Про затвердження Технічного регламенту засобів індивідуального захисту : Постанова Кабінету Міністрів України 21.08.19 р. № 771. [URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/771-2019-%D0%BF](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/771-2019-%D0%BF)
20. Про затвердження Мінімальних вимог безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці : наказ Мінсоцполітики України від 29.11.18 р. № 1804. [URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1494-18](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1494-18)
21. Про затвердження Норм безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості : наказ Держгірпромнагляду від 16.04.2009 р. № 62. [URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0424-09](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0424-09)
22. Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності : Закон України від 06.09.2005 р. № 2806-IV. [URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2806-15](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2806-15)
23. Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію

(застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки : постанова Кабінету Міністрів України від 26.10.2011 р. № 1107. [URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1107-2011-%D0%BF](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1107-2011-%D0%BF)

24. Про затвердження Порядку проведення огляду, випробування та експертного обстеження (технічного діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки : постанова Кабінету Міністрів України від 26.05.2004 р. № 687. [URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/687-2004-%D0%BF](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/687-2004-%D0%BF)

25. ДБН А.3.2-2-2009. Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. [На заміну СНиП III-4-80; чинний від 2012-04-01]. Мінрегіонбуд України, 2012.

26. Кухнюк О.М., Кусковець С.Л., Сурговський М.В., Прокопчук Н.М. Практикум з охорони праці: Навч. посіб. для студентів напряму підготовки "Будівництво". Рівне: НУВГП, 2011. 266 с. [URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/2778/1/713418zah.pdf](http://ep3.nuwm.edu.ua/2778/1/713418zah.pdf)

27. НПАОП 0.00-1.15-07. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті : наказ Держгірпромнагляд від 27.03.2007 №62.

28. НПАОП 0.00-1.75-15. Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт : наказ Міненерговугілля України від 19.01.2015 № 21.

29. НПАОП 0.00-1.80-18. Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання : наказ Мінсоцполітики від 19.01.2018 № 62.

30. Про перевезення небезпечних вантажів : Закон України від 06.04.2000 р. № 1644-III. [URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1644-14](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1644-14)

31. НПАОП 0.00-1.62-12. Правила охорони праці на автомобільному транспорті : наказ МНС України від 09.07.2012 р. № 964.

32. НПАОП 0.00-1.45-69. Правила безпеки при зберіганні, перевезенні та застосуванні сильнодіючих отруйних речовин : ЦК профспілки робітників авіаоборонпрому від 20.08.1969 р.

33. НПАОП 0.00-8.11-12. Вимоги до роботодавців щодо захисту працівників від шкідливого впливу хімічних речовин : наказ

МНС України від 22.03.2012 р. № 627.

Допоміжна

34. ДСТУ 3273-95. Безпечність промислових підприємств. [Чинний від 1996-07-01]. К.:

Держспоживстандарт України, 1995. 35 с.

35. Орлов В.О., Шадура В.О., Филипчук В.Л.

Міські інженерні мережі та споруди: Навч. посіб. Рівне: НУВГП, 2011. 200 с.

Наукова бібліотека НУВГП. URL:

<http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>

36. Державна служба з надзвичайних

ситуацій: веб-сайт. URL: <http://www.dsns.gov.ua>

37. Державна служба України з питань праці

: веб-сайт. URL: <http://dsp.gov.ua/>

38. International Organization for

Standardization : веб-сайт. URL:

<https://www.iso.org/store.html>

39. Департамент страхового фонду

документації України : веб-сайт. URL:

<https://sfd.archives.gov.ua/page5.html>

40. Журнал «Охорона праці» : веб-сайт. URL:

<http://www.ohoronaparaci.kiev.ua;>

41. Журнал «Промислова безпека» : веб-

сайт. URL: <http://www.prombezpeka.com;>

42. Журнал «Довідник спеціаліста з охорони

праці» : веб-сайт. URL: [http://www.mcfr.com.ua,](http://www.mcfr.com.ua)

[www.shop.mcfr.com.ua.](http://www.shop.mcfr.com.ua)

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*

Дедлайни та перекладання

Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315>

за календарем та відповідно до «Порядок ліквідації академічних заборгованостей у

НУВГП» 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:

| | |
|---|---|
| | https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti |
| Неформальна та інформальна освіта | «Положення про формальну та інформальну освіту в НУВГП» URL: https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti |
| ДОДАТКОВО | |
| 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: https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti |
| 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: https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti |
| Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання | До викладання окремих тем навчальної дисципліни запрошуються професіонали ДП «Рівненський експертно-технічний центр Держпраці» |
| Інтернаціоналізація | https://www.iso.org/standards-catalogue/browse-by-ics.html |

РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Лекції 22 год | Прак. 18 год | Самостійна робота 80 год |
|--|---|--------------------------|
| РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН1 | | |
| ідентифікувати потенційно небезпечні об'єкти, оцінювати ступінь їхньої небезпеки щодо впливу його діяльності на працюючих, населення та навколишнє середовище | | |
| Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати) | Практичне заняття №1 Ідентифікація потенційно небезпечних об'єктів Звіт з самостійної роботи | |
| Методи та технології навчання | Аналіз конкретної ситуації | |
| Засоби навчання | методика ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів | |
| РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН2 | | |
| проводити ідентифікацію об'єктів підвищеної небезпеки, оцінюючи ступінь їхньої небезпеки щодо впливу його діяльності на працюючих, населення та навколишнє середовище | | |
| Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати) | Практичне заняття №2 Ідентифікація об'єктів підвищеної небезпеки Звіт з самостійної роботи | |
| Методи та технології навчання | Аналіз конкретної ситуації | |
| Засоби навчання | методика ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки | |
| РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН3 | | |

оцінювати стійке функціонування об'єктів підвищеної небезпеки в умовах аварії та розробляти заходи щодо його підвищення

| | |
|--|--|
| Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати) | Практичне заняття №3 Оцінка стійкого функціонування об'єктів підвищеної небезпеки в умовах аварії Звіт з самостійної роботи |
| Методи та технології навчання | Аналіз конкретної ситуації |
| Засоби навчання | нормативна база з охорони праці |

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН4

розробляти положення та вимоги щодо безпечності експлуатації потенційно небезпечних об'єктів.

| | |
|--|---|
| Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати) | Практичне заняття №4 Декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки |
| Методи та технології навчання | Аналіз конкретної ситуації, демонстрація готових рішень, аналіз конкретних ситуацій |
| Засоби навчання | прикладні декларації безпеки |

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН5

розробляти положення та вимоги щодо безпечності потенційно небезпечних об'єктів

| | |
|--|---|
| Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати) | Практичне заняття №5 Розробка паспорту потенційно небезпечного об'єкта Звіт з самостійної роботи |
| Методи та технології навчання | демонстрація готових рішень, аналіз конкретних ситуацій |
| Засоби навчання | прикладні паспортів безпеки |

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН6

здійснювати аналіз можливих причин виникнення аварій, розробку сценаріїв їх розвитку та прогноз масштабів поширення, оцінку наявних технічних засобів та заходів, які перешкоджають їх виникненню

| | |
|--|--|
| Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати) | Практичне заняття №6 Розробка плану локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій Звіт з самостійної роботи |
| Методи та технології навчання | аналіз конкретної ситуації |
| Засоби навчання | прикладні розроблених ПЛАС |

За поточну (практичну) складову оцінювання 40 балів

За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1 20 балів

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН7

організовувати безпечне виконання робіт з підвищеною небезпекою та розраховувати норми забезпечення працівників спецвзуттям, спецодягом та іншими ЗІЗ

| | |
|--|---|
| Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати) | Практичне заняття №7 Організація робіт з підвищеною небезпекою Звіт з самостійної роботи |
| Методи та технології навчання | аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий |
| Засоби навчання | стенди, приклади наряд-допусків |

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН8

організовувати та проводити технічний огляд та експертне обстеження машин, механізмів та устаткування підвищеної небезпеки

| | |
|--|---|
| Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати) | Практичне заняття №8 Організація проведення технічного огляду та експертного обстеження машин та обладнання |
| Методи та технології навчання | аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий |
| Засоби навчання | стенди |

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН9

визначати шкідливі і небезпечні виробничі фактори при проведенні потенційно небезпечних видів робіт та небезпечні зони за даних видів робіт

| | |
|--|---|
| Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати) | Практичне завдання №9 Організація безпеки праці при проведенні потенційно небезпечних видів робіт |
|--|---|

| | |
|---|---|
| | Звіт з самостійної роботи |
| Методи та технології навчання | аналіз конкретної ситуації, проблемно-пошуковий |
| Засоби навчання | стенди |
| За поточну (практичну) складову оцінювання 20 балів | За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 2 20 балів |
| Усього за поточну (практичну) складову оцінювання, балів | 60 |
| Усього за модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1, модуль 2, бали | 40 |
| Усього за дисципліну | 100 |

ЛЕКЦІЙНІ/ПРАКТИЧНІ/СЕМІНАРСЬКІ/ЗАНЯТТЯ/ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ

Тема 1. Безпека виробництв, технологічних процесів, виробничого устаткування

| | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Результати навчання: РН-4; РН-5 | Кількість годин: 2 | Література: 4; 13; 14; 25; 34; 38 | Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315 |
| Опис теми | Поняття про виробництво, технологічний процес та операцію. Причини та види пошкодження технологічного обладнання та устаткування. Вплив параметрів технологічного процесу на виникнення небезпечних та шкідливих виробничих чинників. Стандарти вимог безпеки до виробничих процесів та обладнання. | | |

Тема 2. Теоретичні основи безпечності потенційно небезпечних об'єктів

| | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Результати навчання: РН-1-3 | Кількість годин: 2 | Література: 1; 4-7; 11-13; 39; 41 | Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315 |
| Опис теми | Поняття потенційно небезпечного об'єкта (ПНО), виробництва (ПНВ) та об'єкта підвищеної небезпеки (ОПН). Ідентифікація ПНО і ОПН. Паспортизація ПНО. Декларування безпеки ОПН. Державний реєстр ПНО. Страхування потенційно небезпечних об'єктів | | |

Тема 3. Небезпека виникнення аварій та аварійних станів на виробництві

| | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| Результати навчання: РН-3-6 | Кількість годин: 2 | Література: 2-4; 8-10; 14; 25; 26; 30; 33 | Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315 |
| Опис теми | Причини виникнення аварій та умови створення аварійних станів. Визначення потенційно небезпечних ділянок виробництва, виробничих процесів та елементів середовища. Встановлення класу, категорії та групи небезпечних речовин, визначення порогових мас небезпечних речовин. Вимоги до розвитку і розміщення потенційно небезпечних об'єктів. Розробка планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій | | |

Тема 4. Організація територій підприємств, виробничих територій, ділянок робіт і робочих місць

| | | | |
|---------------------------------|---|----------------------------------|--|
| Результати навчання: РН-2; РН-3 | Кількість годин: 2 | Література: 5; 8; 12; 14; 26; 35 | Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315 |
| Опис теми | Порядок забудови промислових зон та потенційно небезпечних об'єктів. Санітарно-захисні зони. Вимоги до компоновки обладнання та розташування виробничого устаткування. Контроль за технологічними параметрами виробничих процесів. Забезпечення устаткування запобіжними та захисними пристроями. Сертифікація обладнання, сировини та матеріалів. Міжнародні та вітчизняні стандарти якості. | | |

Тема 5. Організаційно-технічні заходи безпеки потенційно небезпечних процесів та виробництв

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Результати навчання: РН-5; РН-8 | Кількість годин: 2 | Література: 4; 17; 22-24; 40-42; | Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315 |
| Опис теми | Аналіз характеру та обсягу виконуваних робіт, оптимальність технологічного | | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | режиму. Показники технічних характеристик машин, механізмів, устаткування, транспортних та інших засобів виробництва. Експертна оцінка стану потенційно небезпечних процесів, обладнання та устаткування. Організація проведення технічного огляду та експертного обстеження (діагностування). Технічний регламент. Технічна документація на робоче місце, устаткування та обладнання | | |
|--|---|--|--|

| Тема 6. Організація проведення робіт з підвищеною небезпекою | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|
| Результати навчання: РН-7; РН-9 | Кількість годин: 2 | Література: 4; 16; 19-21; 23; 25; 35 | Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315 |
| Опис теми | Перелік робіт підвищеної небезпеки. Допуск та вимоги до проведення робіт підвищеної небезпеки. Наряд-допуск. Організація та проведення робіт з підвищеною небезпекою. Права і обов'язки учасників робіт підвищеної небезпеки. Організація безпечного проведення аварійних і ремонтно-відновлювальних робіт. | | |

| Тема 7. Безпека праці при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт | | | |
|---|--|---------------------------|--|
| Результати навчання: РН-8; РН-9 | Кількість годин: 2 | Література: 4; 25; 28; 29 | Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315 |
| Опис теми | Організація безпечності вантажно-розвантажувальних робіт. Класифікація та складування вантажів. Вимоги безпеки до майданчика проведення вантажно-розвантажувальних робіт. Карта технологічних процесів вантажно-розвантажувальних робіт. Безпечна експлуатація піднімально-транспортного обладнання. Безпека праці вантажно-розвантажувальних робіт при ручному способі проведення робіт | | |

| Тема 8. Безпека праці при виконанні робіт верхолазних та на висоті | | | |
|---|---|------------------------|--|
| Результати навчання: РН-9 | Кількість годин: 2 | Література: 4; 25; 27; | Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315 |
| Опис теми | Організація безпечності робіт верхолазних та на висоті. Безпека праці при проведенні верхолазних робіт та на висоті. Вимоги безпеки до обладнання, інвентаря, інструмента. Безпека робіт із підйомних і підвісних кошиків і рихтувань на висоті | | |

| Тема 9. Безпека праці на транспорті | | | |
|--|---|------------------------|--|
| Результати навчання: РН-8; РН-9 | Кількість годин: 2 | Література: 25; 31; 30 | Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315 |
| Опис теми | Організація безпечності транспортних робіт. Вимоги безпеки при перевезенні людей та вантажів. Безпека експлуатації внутрішньоцехового і внутрішньоцехового транспорту | | |

| Тема 10. Безпека праці при виконанні земляних робіт | | | |
|--|---|---------------------|--|
| Результати навчання: РН-8; РН-9 | Кількість годин: 2 | Література: 25; 26; | Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315 |
| Опис теми | Організація безпечності земляних робіт. Безпека праці при в котлованах, траншеях, шурфах. Вимоги безпеки до обладнання, інвентаря, інструмента. Безпека робіт при застосуванні засобів механізації земляних робіт | | |

| Тема 11. Безпека праці при роботах з отруйними, шкідливими, токсичними та радіоактивними речовинами | | | |
|--|--|------------------------|--|
| Результати навчання: РН-9 | Кількість годин: 2 | Література: 30; 32; 33 | Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1315 |
| Опис теми | Небезпеки пов'язані з експлуатацією небезпечних речовин Види травм. Класифікація небезпечних речовин. Вимоги безпеки та контроль за виготовленням, зберіганням та перевезенням небезпечних речовин | | |