

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Навчально - науковий інститут водного господарства та природооблаштування

Затверджено
Валерій СОРОКА
2023-01-26 09:49:20.878

03-10-106 S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

Охорона праці в галузі геологорозвідки		Labor protection in the field of geological exploration	
Шифр за ОП	Д1	Code in Degree Program	
Освітній рівень: Магістерський (другий)		Educational level: Master's (second)	
Галузь знань Природничі науки	10	Fields of knowledge Natural Sciences	
Спеціальність Науки про Землю	103	Fields of study: Earth Sciences	
Освітня програма: Прикладна геологія та захист довкілля в надрокористуванні		Degree Program: Applied geology and environmental protection in subsoil use	

м. Рівне – 2023

Силабус навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі геологорозвідки» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Прикладна геологія та захист довкілля в надрокористуванні», спеціальність 103 «Науки про Землю», галузь знань 10 «Природничі науки» денної та заочної форм навчання. Рівне. НУВГП. 2023. 10 с.

ОП на сайті університету: URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/23338/>

Розробник силабусу: Гнеушев Володимир Олександрович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Силабус схвалений на засіданні кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Протокол № 9 від 03 січня 2023 року.

В.о. завідувача кафедри Кухнюк Олег Миколайович, кандидат технічних наук, доцент.


Керівник освітньої програми Мельничук В.Г., д-р геол. наук, професор

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІВГП
Протокол № 5 від "24" січня 2023 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІВГП: Хлапук Микола Миколайович, доктор технічних наук, професор

№ документа в ЕДО НУВГП.

© Гнеушев В.О., 2023
© НУВГП, 2023

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*	
Ступінь вищої освіти	магістр
Освітня програма	Прикладна геологія та захист довкілля в надрокористуванні
Спеціальність	103 «Науки про Землю»
Рік навчання, семестр	Рік навчання 1-й, семестр 2-й
Кількість кредитів	3
Лекції:	16 годин/2 год.
Практичні заняття:	14 годин/8 год.
Самостійна робота:	60 годин/80 год.
Курсова робота:	ні
Форма навчання	Денна/заочна
Форма підсумкового контролю	екзамен
Мова викладання	українська
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*	
Лектор 	Гнеушев Володимир Олександрович Кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності.
Вікіситет	URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/cgi/stats/report/authors/b039575184e1963cfdfd8fe062f1c42f/

ORCID	URL: http://orcid.org/0000-0003-2243-8997
Як комунікувати	E-mail: v.o.hnieushev@nuwm.edu.ua Моб. тел., Viber, WhatsApp +38 096 970 42 37 Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=2389
Асистент лектора	Практичні заняття веде лектор

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Анотація освітнього компоненту, в т.ч. мета та цілі

Рациональне використання надр є однією з умов ефективного розвитку економіки України. Водночас, процеси розвідки, вивчення, видобування і використання мінерально-сировинних ресурсів є носіями ризиків та загроз для здоров'я людей і стану довкілля.

Мета вивчення дисципліни – сформувати у здобувачів освіти компетенції, необхідні для здійснення ефективного прийняття та виконання рішень з геологічного вивчення надр, управління мінеральними ресурсами, при оцінці екологічного стану геологічного середовища з мінімальними ризиками негативних впливів факторів виробничого процесу на здоров'я працівників, населення, а також на екологічний стан довкілля.

Цілі вивчення дисципліни вказані у програмних результатах навчання, передбачених освітньою програмою.

Посилання на розміщення освітнього компоненту на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5041>

Компетентності

Наслідком вивчення освітнього компоненту є формування в здобувачів освіти наступних, визначених ОП, компетентностей:

ЗК1. Здатність до адаптації і дії в новій ситуації.

ЗК2. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми

ЗК3. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті.

ЗК5. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ФК1. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності.

Програмні результати навчання (РН)

Програмними результатами навчання, що передбачені ОП, мають стати здатність здобувачів освіти:

РН03. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в

глобальному інформаційному середовищі.

PH05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.

PH08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.

Структура та зміст освітнього компонента

Лекції (16 год.) мають наступну тематику і забезпечують набуття таких компетентностей та досягнення таких результатів навчання (коди відповідають освітній програмі, URL : <https://ep3.nuwm.edu.ua/23338/>):

1. Законодавча та нормативна база з охорони праці. Організація охорони праці в геологорозвідувальній галузі (ФК1, ЗК1, ЗК5, PH8)
2. Загальні положення нормалізації санітарно-гігієнічних умов праці (ЗК2, PH03)
3. Охорона праці при роботі в польових умовах (протимінна безпека, пересування, базування, надання допомоги) (ЗК1, ЗК2, ЗК5)
4. Охорона праці при роботі в польових умовах (геофізичні роботи) (ЗК1, ЗК2, ЗК5)
5. Охорона праці при роботі в польових умовах (гідрогеологічні, інженерно-геологічні та бурові роботи) (ЗК1, ЗК2, ЗК5)
6. Охорона праці при виконанні лабораторних робіт (ЗК3, PH05)
7. Охорона праці при виконанні камеральних робіт. Електробезпека. (ФК1, ЗК5, PH05)
8. Вимоги пожежної безпеки при геологорозвідувальних роботах (ЗК5, PH03)

Практичні заняття (18 год.) мають наступну тематику і забезпечують досягнення таких результатів навчання (коди відповідають освітній програмі, URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/17444/>):

1. Визначення параметрів мікрокліматичних умов на робочих місцях. Протимінна безпека при роботі в польових умовах (PH08, PH05, PH03).
2. Безпека польових робіт в умовах високих і низьких температур (PH05)
3. Визначення ступеня освітленості робочого місця. (PH05).
4. Визначення параметрів виробничого шуму та вібрації (PH05).
5. Розслідування нещасних випадків та професійних захворювань на виробництві (PH03, PH08).
6. Оцінка ефективності охорони праці на підприємстві. Порядок розробки інструкцій з охорони праці (PH08)
7. Розрахунок комплектування виробничих та складських приміщень первинними засобами пожежогасіння (PH03, PH08).
8. Розрахунок справності захисного заземлення електроустановки (PH03, PH05).
9. Конструкції та розрахунок блискавкозахисту (PH03, PH05).

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

1. Аналітичні навички
2. Критичне мислення
3. Екологічна грамотність і здорове життя
4. Здатність до навчання
5. Здатність логічно обґрунтовувати позицію
6. Знаходити вихід з складних ситуацій
7. Ініціативність
8. Комплексне рішення проблем
9. Оцінювати ризики та приймати рішення
10. Працелюбність
11. Уміння вчитися впродовж життя
12. Саморозвиток

Форми та методи навчання

Отримання зазначених результатів навчання досягається застосуванням відповідних методів та технологій навчання (візуалізовані лекції з елементами проблемності, практичні заняття із застосуванням аналізу конкретних ситуацій, виконанням розрахунків, дискусійним обговоренням, розглядом діючих нормативно-правових актів, документів, відеоматеріалів тощо).

Порядок підготовки до занять, оцінка навчальних досягнень студентів висвітлені в Методичних вказівках до практичних занять і самостійної роботи з навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі геологорозвідки» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Прикладна геологія та захист довкілля в надрокористуванні», спеціальність 103 «Науки про Землю», галузь знань 10 «Природничі науки». Рівне. НУВГП. 2022. розміщених за адресою <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5041>

Порядок та критерії оцінювання

Критерії оцінювання, їх бальні значення, порядок проходження модульного і підсумкового контролів висвітлено у вищеназваних методичних вказівках, а також (і в першу чергу) – визначено документом «Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний та підсумковий контроль) зі змінами та доповненнями», який можна знайти за адресою <https://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdzili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan>

Поєднання навчання та досліджень

Здобувачі освіти отримують інформацію щодо найбільш сучасних методичних, організаційних, технічних і технологічних заходів і засобів, спрямованих на зниження ризиків травмування, захворювання чи загибелі працівників геологорозвідувальної галузі, підвищення безпеки виконання польових, лабораторних і камеральних робіт. Інноваційність інформації, що розглядається, потребує від студентів участі (під керівництвом викладача) у постійному аналітичному дослідженні їх фізичної, хімічної, біологічної, інформаційної суті і трансформації результатів аналізу в конкретні засоби та заходи з підвищення безпеки сучасних геологічних технологій.

Інформаційні ресурси

1. 03-10-86М. Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з навчальної дисципліни «Охорона праці в

галузі геологорозвідки» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Прикладна геологія та захист довкілля в надрокористуванні», спеціальність 103 «Науки про Землю», галузь знань 10 «Природничі науки» денної та заочної форм навчання. Рівне. НУВГП. 2023. 30 с.

2. Закон України «Про охорону праці». URL : <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12> (дата звернення 05.11.2021 р.)
3. Закон України про державну геологічну службу України. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1216-14#Text> . (дата звернення 01.12.2022 р.)
4. НПАОП 74.2-1.02-90 Правила безпеки при геологорозвідувальних роботах. URL: http://sop.zp.ua/norm_npaop_74_2-1_02-90_02_ua.php (дата звернення 01.12.2022 р.)
5. Закон України про протимінну діяльність в Україні. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2642-19#Text> (дата звернення 21.12.2022 р.)
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 17 квітня 2019 року № 372 "Про затвердження Правил позначення небезпек, пов'язаних з мінами та вибухонебезпечними предметами — наслідками війни". URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/372-2019-%D0%BF#Text> (дата звернення 21.12.2022 р.)
7. Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві: навч. посіб. / В.Л. Филипчук, К.Н. Ткачук, М.В. Сурговський [та ін.]; за ред. В.Л. Филипчука. – Рівне : НУВГП, 2013. – 278 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/1874/> (дата звернення 29.11.2022 р.)
8. Правила експлуатації та типові норми належності вогнегасників. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0225-18>. (дата звернення 28.11.2022 р.)
9. Наукова бібліотека НУВГП – м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75. URL: <http://lib.nuwm.edu.ua/>
10. Обласна наукова бібліотека – м. Рівне, майдан Короленка, 6. URL: <http://libr.rv.ua>
11. Верховна Рада України. URL: <http://www.portal.rada.gov.ua>
12. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua>
13. Державна служба геології та надр України. URL : <https://www.geo.gov.ua/>
14. Міністерство праці та соціальної політики України. URL: <https://www.msp.gov.ua/>
15. Управління Держпраці у Рівненській області. URL: <http://rv.dsp.gov.ua/>
16. Журнал „Промислова безпека”. URL: <http://prombezpeka.com/>
17. Журнал «Охорона праці». URL: <http://ohoronapraci.kiev.ua/>
18. Державна служба України з надзвичайних ситуацій. URL: <http://www.dsns.gov.ua/>

Дедлайни та перескладання

Терміни і порядок перескладання дисципліни та окремих її тем визначається документом «Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний та підсумковий контроль) зі змінами та доповненнями», який можна

знайти за адресою <https://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezalezho-otsiniuvannia-znan/dokumenti> .

Неформальна та інформальна освіта

Можливе визнання (перезарахування) результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, якщо вона відповідає вимогам, викладеним у Положенні про неформальну та інформальну освіту в Національному університеті водного господарства та природокористування (URL <http://nuwm.edu.ua/sp/neformalna-osvita>) і має зв'язок з очікуваними навчальними результатами даної дисципліни та перевіряється в підсумковому оцінюванні.

Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання

До викладання окремих тем цієї дисципліни можуть залучатися фахівці геологічної, геологорозвідувальної галузі, представники територіальних органів Держпраці, ДСНС, Експертно-криміналістичного центру МВС,

Правила академічної доброчесності

Здобувач вищої освіти, виконуючи різні види роботи, повинен дотримуватись академічної доброчесності.

- Стаття 42. Закон України «Про освіту». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>
- Стаття 1. Закон України «Про вищу освіту». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
- Кодекс честі студентів НУВГ. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/4917/>
- Кодекс честі наукових, науково-педагогічних, педагогічних працівників Національного університету водного господарства та природокористування URL: <http://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/zapobighannja-korupciji/dijaljnisti>
- Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті водного господарства та природокористування. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/4088/>
- Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в Національному університеті водного господарства та природокористування (нова редакція). URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/10325/>

Вимоги до відвідування

Порядок відвідування занять, відпрацювання пропущених занять регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу у Національному університеті водного господарства та природокористування (нова редакція), URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/4088/>, і узгоджуються при комунікації із викладачем.

Одним з варіантів надолуження прогаяного (особливо в умовах карантину чи за інших екстраординарних обставин) є виконання здобувачем освіти індивідуального навчального завдання з дисципліни, порядок видачі і виконання якого регулюється п. 1.1.2.5. Положення про форми навчання, форми організації освітнього процесу та види навчальних занять у Національному університеті водного господарства та природокористування (URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/6366/>)

З дозволу викладача і в контексті заняття, здобувачі освіти можуть використовувати на заняттях мобільні телефони, планшети та ноутбуки.

Оновлення

Викладач постійно відстежує інформаційний простір на предмет інновацій у сфері геології та геологорозвідки в контексті безпеки праці, співпрацює з виробництвом, зокрема – в питаннях охорони праці і техногенної безпеки.

Викладач також отримує інформацію від колишніх студентів НУВГП і сучасних здобувачів освіти, які працюють в зарубіжних країнах (Литва, Польща, Словаччина, Німеччина) які надсилають інформацію «безпекового» змісту і зразки засобів індивідуального захисту, документації з охорони праці та ін.

Викладач завжди стимулює здобувачів освіти, які мають інформацію із забезпечення безпеки праці, ділитися цією інформацією і бере її до уваги при оновленні змісту освітнього компонента та удосконаленні методики його викладання

Академічна мобільність. Інтернаціоналізація

Викладач і здобувачі освіти у своїй діяльності керуються «Порядком перезарахування результатів навчання за програмами академічної мобільності в Національному університеті водного господарства та природокористування» (URL : <https://cutt.ly/6UhgBHK>).

Інтернаціоналізації навчання сприяє використання інформаційних ресурсів:

1. Управління охорони праці Департаменту праці США, URL: <https://www.osha.gov/pls/publications/publication.athruz?pType=Types&pID=3>

2. Офіційний сайт Європейського Союзу, Європейська комісія Зайнятність, соціальні питання та інклюзія, Трудове законодавство. (An official website of the European Union, European Commission Employment, Social Affairs & Inclusion, Labour Law), URL: <https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=157&langId=en>

3. Mining and Mineral Exploration. URL : https://www.rscmme.com/?qclid=Cj0KCOiAvqGcBhCJARIsAFQ5ke5AFqFYnLT-a4Jbz-ijLyGW42gtE6LITpGhuXdJR7IDslL7nO-pzylaAud0EALw_wcB

4. Євроінтеграційний портал. Навколишнє середовище. URL : <https://eu-ua.kmu.gov.ua/yevrointehratsiia/navkolyshnie-seredovyshche>

5. Євроінтеграційний портал. Видобувна та металургійна галузі. URL : <https://eu-ua.kmu.gov.ua/yevrointehratsiia/vydobuvna-ta-metalurhiina-haluzi>

Важливо те, що українські фахівці будуть залучені до проектів (які, скоріш за все, будуть міжнародними) з модернізації вітчизняного трудового законодавства, нормативно-правових актів з охорони праці в напрямку їх відповідності європейським та світовим стандартам.

Лектор

Гнеушев В.О., канд. технічних наук, доцент

Автор
Доцент

Володимир ГНЕУШЕВ



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №28 від 2023-01-26 09:49:20.878
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП): СОРОКА ВАЛЕРІЙ СТЕПАНОВИЧ
Сертифікат 2B6C7DF9A3891DA1040000003947CE001A498F03
Дійсний з 05.08.2022 15:21 до 05.08.2023 23:59