



Силабус навчальної дисципліни «Екологія нафтогазової галузі»

| | |
|--|--|
| Спеціальність | Для спеціальностей Навчально-науковий інститут нафти і газу та енергетики |
| Освітня програма | Для освітніх програм Навчально-науковий інститут нафти і газу та енергетики |
| Освітній рівень | Перший (бакалаврський) |
| Статус дисципліни | Вибіркова |
| Мова викладання | Українська |
| Курс / семестр | 4 курс, 7–8 семестр |
| Кількість кредитів ЄКТС | 4 |
| Розподіл за видами занять та годинами навчання | Лекції - 20 год. |
| | Практичні - 20 год. |
| | Самостійна робота - 80 год. |
| Форма підсумкового контролю | Диференційований залік |
| Кафедра | Прикладної екології та хімії, ауд 109П, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-prikladnoi-yekologii-ta-prirodokoristuvannya.html |
| Викладач | Бредун Віктор Іванович, к.т.н. |
| Контактна інформація викладача | nning.bredunvi@nupp.edu.ua |
| Дні занять | За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу |
| Консультації | Аудиторія 109П відповідно до графіку |
| <p>Мета навчальної дисципліни – набуття студентами теоретичних та технологічних знань про методи, технології та прилади, що підвищують екобезпеку нафтогазових родовищ та комунікацій, навчити студентів правильно оцінювати стан екологічної безпеки території; сформувати у студентів наукові знання про сучасний стан та рівень антропогенного навантаження спричинений об'єктами нафто-газової галузі, а також вміння вибору методів захисту довкілля, які забезпечують екологічну безпеку даних промислових об'єктів. Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами в нафто-газовій галузі.</p> | |
| <p style="text-align: center;">Програмні результати навчання</p> <ul style="list-style-type: none">~ У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:~ використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки;~ знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля;~ демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення.~ уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище;~ уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. | |
| <p style="text-align: center;">Передумови для навчання</p> <p>Передумовою вивчення навчальної дисципліни є знання, отримані в закладах середньої освіти.</p> | |
| <p style="text-align: center;">Зміст навчальної дисципліни</p> <p>Тема 1. Організація і управління охороною навколишнього середовища на</p> | |



підприємствах нафтогазової промисловості.

Тема 2. Екологічна характеристика нафтогазовидобувного виробництва.

Тема 3. Джерела техногенного впливу в нафтової промисловості.

Тема 4. Заходи по охороні надр і довкілля в процесі розбурювання нафтових родовищах.

Тема 5. Нафтовий газ як джерело забруднення навколишнього середовища. Факельні установки.

Тема 6. Інтенсифікація видобутку нафти.

Тема 7. Моніторинг нафтового забруднення.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6681>

Рекомендовані джерела:

1. Правила розробки родовищ нафти і газу: затв. наказом М-ва екології та природних ресурсів України від 15.03.2017 р. No 118. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0692-17#n13>

2. Про оцінку впливу на довкілля: Закон України від 23.05.2017 р. No 2059-VIII. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2059-19>.

3. СОУ 73.1.-41-11.00.01-2005. Природоохоронні заходи під час споруджування свердловин на нафту та газ. Режим доступу: <https://www.geo.gov.ua/wp-content/uploads/2021/05/gstu-sporudjennia-sverdlavin.pdf>

4. ЕКОтрансформація: досягнення, складнощі року, що минає, у сфері «еко», та головні завдання на 2019 рік. Частина 1. «Екологія підприємства» № 12, 2018 URL: <http://ecolog-ua.com/articles/ekotransformaciya-dosyagnennya-skladnoshchiroku-shcho-mynuv-u-sferi-eko-ta-golovni>

5. Основи нафтогазової інженерії [Текст]: підручник для студентів вищих навчальних закладів. / Білецький В. С., Орловський В. М., Вітрик В. Г. - Львів: «Новий Світ- 2000», 2019 – 416 с.

6. Маленко Я.В., Ворошилова Н.В., Кобрюшко О.О., Перерва В.В. Загальна екологія: навчальний посібник. Кривий Ріг: КДПУ, 2023. 231 с.

7. Аблеєва І. Ю. Системний підхід до підвищення екологічної безпеки нафтовидобувних територій : монографія / І. Ю. Аблеєва, Л. Д. Пляцук. – Суми : Сумський державний університет, 2021. – 275 с.

Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом семестру здобувач вищої освіти може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Здобувач вищої освіти, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

| Види навчальної роботи | Мах кількість балів | |
|--|---------------------|--------------------------------------|
| Виконання завдань на практичних заняттях | 70 | |
| Диференційований залік | 30 | |
| Максимальна кількість балів | 100 | |
| Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкали оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» | | |
| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ЄКТС | Оцінка за національною шкалою |
| 90 – 100 | A | відмінно |



| | | |
|---------|----|--------------|
| 82 – 89 | B | добре |
| 74 – 81 | C | |
| 64 – 73 | D | задовільно |
| 60 – 63 | E | |
| 35 – 59 | FX | незадовільно |
| 1 – 34 | F | |

Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6681>

Силабус затверджено на засіданні
кафедри «Прикладної екології та хімії»
28 серпня 2025 р. Протокол № 1