



Силабус навчальної дисципліни

«Методологія організації екологічного контролю якості навколишнього середовища»

Спеціальність	<i>183 Технології захисту навколишнього середовища</i>
Освітня програма	<i>Технології захисту навколишнього середовища</i>
Освітній рівень	<i>Другий (магістерський)</i>
Статус дисципліни	<i>Вибіркова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 2 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>4</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 24 год.</i>
	<i>Практичні – 18 год.</i>
	<i>Самостійна робота – 78 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Диференційований залік</i>
Кафедра	<i>Кафедра прикладної екології та природокористування, аудиторія № 109-П, посилання на офіційну сторінку кафедри на сайті університету: https://nupp.edu.ua/page/kafedra-prikladnoi-yekologii-ta-prirodokoristuvannya.html</i>
Викладач (-і)	<i>Бредун Віктор Іванович, к.т.н., доцент, Серга Тетяна Миколаївна, асистент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>bvi37h@gmail.com tetjanaserga@gmail.com</i>
Дні занять	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
Консультації	<i>Аудиторія 109-П відповідно до графіку</i>
<p>Мета навчальної дисципліни – формування знань у студентів щодо методів вимірювання та аналізу параметрів навколишнього середовища, комплексного підходу у проведенні моніторингових досліджень за станом довкілля, опанування вмінь оптимально підбирати найбільш ефективні хімічні, фізико-хімічні та фізичні методи дослідження того чи іншого об'єкта довкілля і виконувати їх на високому професійному рівні.</p>	
<p>Результати вивчення навчальної дисципліни: У результаті вивчення дисципліни студенти повинні:</p> <ul style="list-style-type: none">- уміти оцінювати загрози фізичного, хімічного та біологічного забруднення біосфери та його впливу на довкілля і людину, вміти аналізувати зміни, що відбуваються в навколишньому середовищі під впливом природних і техногенних факторів;- уміти проводити наукові дослідження, планувати діяльність в природоохоронній сфері, проектувати та впроваджувати організаційно-технічні рішення в галузі захисту довкілля, базуючись на знаннях процесів євроінтеграції та змін в законодавстві України, й враховуючи сучасні стратегії розвитку регіонів, місцевих громад та провідних підприємств	
<p>Передумови для навчання Дисципліна базується на знаннях таких дисциплін: Стратегія сталого розвитку та управління проектами, Методологія та організація наукових досліджень, Ділова іноземна мова, Екологічний менеджмент і аудит, Технології захисту довкілля, Управління відходами.</p>	



Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Загальні положення про моніторинг забруднень навколишнього середовища. Тема 2. Нормування забруднень навколишнього середовища. Тема 3. Сучасні методи дослідження стану навколишнього середовища. Тема 4. Вимірювання параметрів атмосферного повітря. Тема 5. Вимірювання параметрів водного середовища. Тема 6. Дослідження параметрів ґрунтового середовища. Тема 7. Контроль фізичних параметрів навколишнього середовища. Контроль вмісту канцерогенних речовин. Тема 8. Біомоніторинг стану навколишнього середовища..

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3136>

Рекомендовані джерела

1. Козій І. С., Пляцук Л. Д. Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища: конспект лекцій. Суми : Сумський державний університет, 2023. 168 с.

2. Ткачук О.П. Методи та засоби вимірювання параметрів довкілля. Методичні вказівки для підготовки здобувачів вищої освіти факультету агрономії та лісівництва заочної форми навчання галузі знань 10 «Природничі науки» спеціальності 101 «Екологія» першого (бакалаврського) освітнього рівня. Вінниця: РВВ ВНАУ, 2021. 20 с.

3. Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи на тему: «Вимірювання рівня запиленості повітря» для студентів освітньо-професійних програм «Екологія» та «Технології захисту навколишнього середовища» першого(бакалаврського) рівня вищої освіти» / О.О. Борисовська, В.Є. Колесник. НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – 30 с.

4. Методичні вказівки до лабораторних занять з методів вимірювання параметрів навколишнього середовища: для студентів денної та заочної форми навч. напрямку 101 – Екологія, за вимогами освітньо-професійної програми підготовки бакалавра / [уклад. : С. А. Мартиненко, Т. М. Тунік, Т. П. Мірзак] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. екології та ОНС. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. – 36 с.

5. Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища: підруч. / Г.І. Гринь, В.І. Мохонько, О. В. Суворін та ін. – Северодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2019. – 420 с.

6. Боголюбов В.М., Клименко М.О., Мокін В.Б. Моніторинг довкілля: підручник. Вінниця: ВНТУ, 2019. 233 с.

7. Посудін Ю.І. Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища. К.: Світ, 2018. 288 с.

8. Прилади контролю навколишнього середовища: методичні вказівки [для самостійної роботи студентів] / уклад Войтків П. С. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2018. – 38 с.

9. Закон України «Про охорону навколишнього середовища» № 1264-ХІІ від 25.06.1991р. із зміна та доповненням [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12#Text>

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, 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
Робота на лекції	10
Виконання завдань на практичному занятті	30
Написання рефератів, есе, доповідей	10
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100



Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі 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	

Політики 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, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. 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, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3136>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Прикладної екології та природокористування»
20 серпня 2024 р. Протокол № 1