



<p>Силабус навчальної дисципліни «СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»</p> <p>Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища»</p> <p>Галузь знань: 10 «Природничі науки»</p> <p>Спеціальність: 101 «Екологія»</p>

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	1
Семестр	1
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Стан та функціональність компонентів довкілля та їх здатність задовольняти потреби людини та надавали екосистемні послуги
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Теорія та методи оцінки явищ та процесів біологічного та техногенного походження, що відбуваються в довкіллі, з точки зору їх впливу на якість навколишнього середовища та його окремих компонентів дають можливість оцінити безпечність довкілля, виявити їх причини і потенційні наслідки для населення.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Описувати, аналізувати та прогнозувати стан різноманітних природних та антропогенних систем з різних точок зору і за допомогою різних показників. Враховувати різноманітні джерела забруднення біосфери промисловими підприємствами, транспортними засобами комплексно тощо, та розробка сучасних методів охорони біосфери;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Проводити спостереження та оцінювати фактичний стан оточуючого середовища; виявляти системні закономірності процесів, що відбуваються у довкіллі, розробляти рекомендації щодо методів очищення викидів в атмосферу і гідросферу з урахуванням впливу екологічних факторів, а також оцінювати ефективність очищення ґрунту, повітря, води в конкретних умовах.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Категоріальний апарат науки та системного аналізу. Методологічні засади системного підходу та системного аналізу. Принципи, основні етапи та методи системного аналізу. Модель системи та методи моделювання. Основні інструменти системного аналізу навколишнього середовища. Поняття, методи і критерії оцінювання якості навколишнього середовища. Нормативно-правове регулювання оцінювання якості навколишнього середовища. Види занять: лекції, лабораторні роботи Методи навчання: презентації, демонстрації, дослідження Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Знання, отримані при вивченні дисциплін фахового екологічного та загального природничого спрямування першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Пореквізити	Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін: «Оцінка впливу на довкілля» та «Екологічна безпека авіапідприємств», а також при написанні кваліфікаційної роботи	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Добровольський В. В. Системний аналіз якості навколишнього середовища : навч. посіб. / В. В. Добровольський, Є. М. Безсонов. – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2018. – 164 с. 2. Гандзюра В.П. Системний аналіз якості навколишнього середовища: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.:, 2020. – 180 с. 3. О. Медведєва, В. Кропивний, Т. Мірзак, Я. Немировський. Системний аналіз якості навколишнього середовища. Навчальний посібник для студентів спеціальності 101 Екологія. Кропивницький: 2021. 80 с. 4. Системний аналіз якості навколишнього середовища: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня галузі знань 10 «Природничі науки» 101 «Екологія» денної та заочної форм навчання / уклад. Я.О. Мольчак. –Луцьк : РВВ Луцького НТУ, 2016. – 44 с.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, тестування	
Кафедра	Екології	
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій	
Викладач(і)		ПІБ Ольховик Юрій Олександрович Посада: професор кафедри Науковий ступінь: д.т.н. Вчене звання: старший дослідник Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=wYn68pwAAAAJ&hl=uk Тел.: 050-662-32-15 E-mail: olkhovyk.iurii@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.602
Оригінальність навчальної дисципліни	Комплексна дисципліна, що поєднує знання з фахових дисциплін професійного спрямування	
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/u/0/c/NTUxNTAyNDQxNTc0	