

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій  
КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри екології

\_\_\_\_\_ Тамара ДУДАР

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023р.



**ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

з дисципліни « Системний аналіз якості навколишнього середовища»

Освітньо-професійна програма:	«Екологія та охорона навколишнього середовища»
Галузь знань:	10 «Природничі науки»
Спеціальність:	101 «Екологія»

Розробник (и):  
д.т.н., ст.дослідник Юрій ОЛЬХОВИК .

**Перелік тем для виконання Курсової роботи  
з дисципліни « Системний аналіз якості навколишнього середовища»**

- 1) Порівняльний аналіз нормативів радіаційної безпеки у країнах світу
- 2) Порівняльний аналіз нормативів шумового забруднення у країнах світу
- 3) Порівняльний аналіз нормативів якості ґрунту у країнах світу
- 4) Порівняльний аналіз нормативів якості атмосферного повітря у країнах світу
- 5) Порівняльний аналіз нормативів якості природних вод у країнах світу
- 6) Порівняльний аналіз нормативів якості питної води у країнах світу
- 7) Порівняльний аналіз нормативів озеленення міських територій у країнах світу
- 8) Аналіз нормативів візуального забруднення навколишнього середовища
- 9) Аналіз нормативів світлового забруднення навколишнього середовища
- 10) Аналіз нормативів фізичного забруднення навколишнього середовища
- 11) Порівняльний аналіз методів оцінки біорізноманіття
- 12) Аналіз методик дослідження вразливості екосистем до кліматичних змін
- 13) Комплексні показники якості атмосферного повітря: існуючі підходи, порівняльний аналіз
- 14) Комплексні показники якості води: існуючі підходи, порівняльний аналіз
- 15) Комплексні показники якості ґрунту: існуючі підходи, порівняльний аналіз
- 16) Показники функціональності/стійкості природних екосистем
- 17) Аналіз стану штучних екосистем
- 18) Показники стану геологічного середовища: існуючі підходи, порівняльний аналіз
- 19) Методи оцінки стану популяцій: існуючі підходи, порівняльний аналіз
- 20) Методи оцінки стану угруповань: існуючі підходи, порівняльний аналіз
- 21) Антропізація геосистем в районі розташування об'єктів теплової енергетики
- 22) Особливості використання та охорона якості ґрунтів на території аеропортів
- 23) Можливості і перспективи застосування оцінки якості довкілля методом ліхеноіндикації

## **Методичні рекомендації до виконання Курсової роботи з дисципліни «Системний аналіз якості навколишнього середовища»**

Курсова робота повинна відповідати таким вимогам:

- бути цілеспрямованою, тобто присвяченою дослідженню відповідної проблеми;

- логічно та послідовно структурованою за змістом;

Вирізнятися:

- повнотою висвітлення визначених питань;
- переконливістю аргументації викладених думок;
- точністю і стислістю формулювань, конкретністю викладу матеріалу;

- обґрунтованістю висновків і рекомендацій;

- грамотністю оформлення пошукового апарату роботи;

- вмінням працювати з науково-монографічними джерелами.

У вступі загальним обсягом 1-2 сторінок тексту, визначити актуальність обраної тематики, сформулювати об'єкт і предмет дослідження, мету курсової роботи та обґрунтувати використані методи дослідження.

Основна частина курсової роботи складається з окремих самостійних розділів. Зазвичай, перший розділ включає огляд опрацьованих літературних джерел з обраної теми. Другий розділ включає результати дослідження (розрахунки за обраним методом або аналітичне дослідження проблеми).

Як правило, кожен розділ необхідно завершувати короткими висновками, що узагальнюють викладений матеріал. На основі висновків до розділів формулюється загальний висновок до курсової роботи, що включає результати проведеного дослідження та обґрунтовані рекомендації на основі висновків. Обсяг загальних висновків – 1-2 сторінки.

Список використаної літератури за тематикою досліджень, що використовувалися в домашньому завданні і на які є посилання в тексті, складає 10-15 джерел. Переваги повинні надаватися сучасним виданням.

При необхідності, додатки до домашнього завдання розміщуються в кінці роботи і можуть включати: таблиці, схеми, рисунки, діаграми тощо.

Виконання, оформлення та захист курсової роботи здійснюється здобувачами вищої освіти в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій у встановлений термін.

Тему курсової роботи здобувач обирає самостійно. Здобувач вищої освіти за узгодженням з керівником має право запропонувати свою тему домашнього завдання з обґрунтуванням зацікавленості обраної теми та з подальшим її затвердженням на засіданні кафедри.

Курсова робота оформлюється у вигляді пояснювальної записки обсягом 15-20 сторінок та презентації (10-12 слайдів).

Курсова робота виконується в одному примірнику, текст друкується з одного боку окремих аркушів формату А4.

Всі сторінки домашнього завдання підлягають нумерації.

Курсова робота друкується за допомогою комп'ютерного набору.

Комп'ютерний набір тексту повинен передбачати:

- текстовий редактор – MS WORD, вирівнювання – по ширині;

- шрифт Times New Roman;

- розмір шрифту – 14;

- міжрядковий інтервал – 1,5;

- абзацний відступ повинен бути однаковим по всьому тексту роботи і має становити 1,25 см.

Поля тексту: ліве – 30 мм, праве – 10 мм, верхнє та нижнє – 20 мм.

Виступ здобувача - 5-7 хвилин, супроводжується презентацією, містить актуальність обраної теми, мету, завдання, основні результати дослідження та загальні висновки.

Результати виконання та захисту домашнього завдання оцінюються відповідно до рейтингової системи та робочої програми і наведені в таблиці.

Таблиця

**Відповідність рейтингових оцінок за окремі види навчальної роботи в балах оцінкам за національною шкалою**

Рейтингова оцінка в балах			Оцінка за національною шкалою
Виконання домашнього завдання	Захист домашнього завдання	Загальний бал	
5	5	9-10	відмінно
4	4	8	добре
3	3	6-7	задовільно
менше 3	менше 3	менше 6	незадовільно

## **Приклад оформлення змісту домашнього завдання**

### **ЗМІСТ**

<b>ВСТУП</b> .....	3
<b>РОЗДІЛ 1</b> .....	5
1.1. Підрозділ 1 .....	5
1.2. Підрозділ 2 .....	9
<b>РОЗДІЛ 2</b> .....	11
2.1. Підрозділ 1 .....	11
2.2. Підрозділ 2 .....	16
<b>ВИСНОВКИ</b> .....	18
<b>СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ</b> .....	20
<b>ДОДАТКИ</b> .....	22

## Приклад оформлення титульного аркуша курсової роботи

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій

*Кафедра екології*



### КУРСОВА РОБОТА

з дисципліни «Системний аналіз якості навколишнього середовища»  
на тему:

---

---

Здобувача(ки) \_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

Курс/група \_\_\_\_\_

Керівник \_\_\_\_\_  
(прізвище, ініціали, посада)

Оцінка:  
Національна шкала \_\_\_\_\_  
Кількість балів \_\_\_\_\_