

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри екологічної безпеки
д.с-г.н., проф.

Андрій КУЗИК

„___” _____ 20__ р.

Перелік екзаменаційних та тестових завдань
для приймання екзамену
з дисципліни „Нормування екологічного стану довкілля”
для групи ЕК-21 напряму підготовки 101 “Екологія”
освітньо-професійна програма
Екологія та охорона навколишнього середовища
рівень вищої освіти бакалавр
денна форма у 2023-2024 навчальному році.

Склав:

викладач кафедри
екологічної безпеки

Ірина КОЧМАР

Затверджені на засіданні кафедри екологічної безпеки

„___” _____ 20__ року. Протокол № 1

Пояснювальна записка

Семестровий контроль проводиться з метою оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у формах екзамену або диференційованого заліку з певної навчальної дисципліни в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою, і в терміни, встановлені навчальним планом.

Екзамен – форма семестрового контролю рівня засвоєння здобувачем теоретичного та практичного матеріалу з окремої навчальної дисципліни, що передбачає перевірку розуміння здобувачем навчального матеріалу в цілому, логіки та взаємозв'язків між окремими розділами, здатності творчого використання накопичених знань, уміння сформулювати своє ставлення до певної проблеми навчальної дисципліни тощо.

Екзамен (**максимально 70 балів**) з дисципліни «Нормування екологічного стану довкілля» спеціальності 101 «Екологія» проводиться у **два етапи**:

Перший етап відбуватиметься у вигляді тестування в Віртуальному університеті. **40 питань** закритої форми із вибором однієї правильної відповіді з чотирьох варіантів відповідей або необхідно встановити відповідність між визначенням і його значенням, після чого він завершиться, а результати будуть надіслані на сервер автоматично. **Всього 20 балів**. Загальний час відповідей **40 хв.**

Другий етап. Під час проведення другого етапу екзамену необхідно відповісти на **2 запитання** відповідно до отриманого білету (здобувачі дають письмову відповідь на запитання, після перевірки відповідають на додаткові запитання). За кожне запитання у білеті можна отримати до **25 балів**. **Усього 50 балів**. Загальний час на підготовку відповідей здобувачами вищої освіти **20-25 хв.**

Критерії оцінювання відповідей на запитання:

- 25 балів – здобувач повністю розкрив запитання;
- 20 балів – відповідь вірна, але неповна;
- 15 балів - здобувач розкрив питання поверхнево, деякі тези помилкові;
- 10 балів - студент орієнтується в окремих аспектах питання;
- 0 балів - відповідь повністю невірна.

Допуск до семестрового контролю здійснюється за умови успішного виконання здобувачем двох контрольних робіт та успішно (оцінка «3» та більше) зданою розрахунковою роботою, а також представлення і захист 5 доповідей (сумарно можна отримати **30 балів**).

Підсумкова семестрова оцінка обчислюється як сума балів поточного та підсумкового контролю за 100-бальною шкалою і переводяться в національну

(чотирибальну) шкалу (“відмінно”, “добре”, “задовільно”, “незадовільно”, для заліків – “зараховано”, “не зараховано”).

Підсумкові оцінки виставляються та вносяться до екзаменаційної відомості, залікової книжки (позитивні результати) здобувача в національній, 100-бальній шкалі та шкалі ЄКТС відповідно до співвідношень, поданих у наступній таблиці:

Шкала оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
91 – 100	A	відмінно	зараховано
81-90	B	добре	
71-80	C		
61-70	D	задовільно	
51-60	E		
36-50	FX	незадовільно	не зараховано
0-35	F		
Невиконання умов допуску до підсумкового контролю			не допущений

II ЕТАП ЕКЗАМЕНУ

Екзаменаційні запитання

1. Суть, мета, об'єкти і завдання нормування.
2. Санітарно-гігієнічне нормування.
3. Екологічне нормування.
4. Науково-технічне нормування.
5. Завдання контролю у галузі охорони навколишнього природного середовища полягають.
6. Класифікація нормативів. Види нормативів.
7. Основні характеристики санітарно-гігієнічного нормування.
8. Основні принципи розробки екологічних нормативів.
9. Основні характеристики екологічного нормування.
10. Охарактеризуйте структурну схему комплексу екологічних норм?
11. Назвіть нормативи екологічної безпеки.
12. Екологічні норми якісного стану екосистем.
13. Екологічні нормативи та правила охорони природних ресурсів.
14. Екологічні нормативи антропогенного навантаження.
15. Ресурсогосподарські нормативи та правила.
16. Основні положення та принципи Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища».
17. Ціль та призначення Земельного кодексу України.
18. Ціль та призначення Водного кодексу України.
19. Ціль та призначення Лісового кодексу України.
20. Ціль та призначення Кодексу України про надра.
21. Ціль та призначення Закону України про охорону атмосферного повітря.
22. Забруднення атмосфери аеродисперсними системами.
23. Забруднення атмосфери газоподібними речовинами та парами речовин.
24. На що спрямовані стандартизація і нормування в галузі охорони атмосферного повітря?
25. Види гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин (ГДК, ГДК_{сд}, ГДК_{мр}, ГДК_{рз}).
26. Основні підходи до встановлення ГДВ (гранично допустимого викиду).
27. Первинні та вторинні водокористувачі.
28. Загальне та спеціальне водокористування.
29. Нормативи екологічної безпеки водокористування.
30. Технологічні нормативи використання води.
31. Гранично допустимі скиди забруднюючих речовин.

32. Показники, що використовують для гігієнічної оцінки води.
33. Нормативні показники якості ґрунту.
34. Забруднення ґрунтів. Джерела забруднення.
35. Чинники деградації ґрунтів.
36. Джерела і шляхи надходження радіонуклідів в організм?
37. Причини і наслідки антропогенного забруднення?
38. Санітарно-захисна зона, значення та мета встановлення?
39. Основні цілі державної політики у сфері запобігання утворенню та управління відходами?
40. Основні принципам державної політики у сфері запобігання утворенню та управління відходами?
41. Ієрархія управління відходами.
42. Основні заходи, спрямовані на запобігання утворенню відходів.
43. Перелік властивостей, що роблять відходи небезпечними.
44. Облік відходів. Подання звітності до інформаційної системи управління відходами.
45. Шум як несприятливий фізичний фактор навколишнього середовища.
46. Заходи щодо зниження рівнів шуму.
47. Нормування вібраційного навантаження.
48. Виробнича вібрація загальної дії.
49. Заходи та засоби захисту від вібрації.
50. Вплив вібрації на організм людини.
51. Система нормування в галузі радіаційної безпеки.
52. Нормування радіоактивних речовин у повітрі.
53. Обов'язки юридичних та фізичних осіб, які здійснюють практичну діяльність, з метою захисту населення від впливу іонізуючого випромінювання?
54. Чи можна назвати систему контролю забруднення ґрунтів на основі гігієнічної регламентації (ГДК) досконалою?
55. За якими принципами здійснюються екологічне нормування?
56. Санітарне та технічне нормування шуму?
57. Дайте визначення що таке норматив граничнодопустимого впливу фізичних та біологічних факторів стаціонарних джерел?
58. Що включає в себе охорона земель відповідно до Земельного кодексу України?
59. У чому полягають особливості експорту відходів?
60. Яким чином визначають норматив ГДК забруднюючих речовин у ґрунті?
61. Нормування електромагнітного забруднення?
62. Назвіть показники нормування забруднюючих речовин водних об'єктів?

63. Що включає в себе охорона земель відповідно до Земельного кодексу України?

64. Які відомості має містити повідомлення про будь-які можливі транскордонні перевезення небезпечних відходів через територію України?

65. Назвіть основні нормативні показники якості води?

66. Суть та завдання нормування радіаційного забруднення?

67. Що може стати причиною перегляду лімітів на утворення та розміщення відходів?

68. Вимоги норм радіаційної безпеки в Україні?

69. Назвіть показники нормування забруднюючих речовин в харчових продуктах?

70. Вимоги і нормативи до якості води, яку скидають у відкриті водойми?

71. У чому полягають особливості транзиту небезпечних відходів через територію України?

72. Яке призначення екологічних нормативів антропогенного навантаження на довкілля?

73. Забруднювальні речовини в харчових продуктах і шляхи їх міграції?

74. Назвіть основні нормативні показники якості повітря?

75. Як утворюються кислотні дощі та чим вони небезпечні для довкілля?

76. Яким чином мають бути класифіковані небезпечні відходи у разі їх транскордонного перевезення?

77. Мета державного регулювання якості та безпеки харчових продуктів і продовольчої сировини?

78. Методика оцінювання рівня хімічного забруднення ґрунтів.

79. Що включає в себе система заходів у галузі охорони земель?