

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
Факультет цивільного захисту
Кафедра екологічної безпеки

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри екологічної
безпеки

д.с.-г.н., професор

_____ Андрій КУЗИК

« ____ » _____ 20 ____ року

**МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ
ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ СЕМЕСТРОВОГО КОНТРОЛЮ**

Навчальна дисципліна «Нормування екологічного стану довкілля»

Рівень вищої освіти, курс перший (бакалаврський), 2 курс

Спеціальність (*спеціалізація*) 101 Екологія

Освітня програма Екологія та охорона навколишнього середовища

Форма здобуття освіти заочна

Розробники:

(підпис)

_____ Ірина КОЧМАР
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Методичні матеріали розглянуто та затверджено на засіданні кафедри
екологічної безпеки,

протокол від « ____ » _____ 20 ____ № _____

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.

Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу у ЛДУБЖД та «Положення про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у ЛДУБЖД».

Екзамен проводиться очно, у закріпленій згідно навчального розкладу аудиторії.

Допуск до семестрового контролю здійснюється за умови успішного виконання завдань поточного контролю, а саме: виконання та представлення двох доповідей з презентацією на тематику, що відповідає темам лекцій, (максимально 5 балів), виконання 14 практичних робіт (максимально 5 балів), дві тестові та письмові контрольні роботи (20 балів). Сумарно можна отримати до **30 балів**.

Екзамен (**максимально 70 балів**) складається із двох компонентів (етапів). Перший етап відбуватиметься у вигляді тестування у навчальному середовищі Віртуальний університет, здобувач отримує 30 питань закритої форми із вибором однієї правильної відповіді з чотирьох варіантів відповідей, після чого він завершиться, а результати будуть надіслані на сервер автоматично.

Оцінювання тестових завдань:

- правильна відповідь – 1 бал;
- неправильна відповідь – 0 балів.

Максимально можна отримати до 30 балів. Загальний час відведений на проходження тестування – 35 хв.

Другий етап. Під час проведення другого етапу екзамену необхідно відповісти на 2 запитання відповідно до отриманого білету. За правильну відповідь на кожне запитання у білеті можна отримати до **20 балів**, відповідь дається письмово. Максимально можна отримати до **40 балів**. Загальний час на підготовку відповідей здобувачами вищої освіти 20-25 хв.

Критерії оцінювання відповідей на запитання:

- 20 балів – здобувач правильно відповів на запитання.
- 15 балів – здобувач правильно відповів на більшу частину запитання.
- 10 – здобувач правильно відповів на половину запитання.
- 5 – здобувач правильно запитання на окремі складові запитання.

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 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

2. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ СЕМЕСТРОВОГО КОНТРОЛЮ

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, ГДКсд, 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?

3. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНОЇ ТА ДОВІДКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ, ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ, ТЕХНІКИ, ОБЛАДНАННЯ ТОЩО, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПРИ ПРОВЕДЕННІ СЕМЕСТРОВОГО КОНТРОЛЮ

3.1. НОРМАТИВНА ТА ДОВІДКОВА ЛІТЕРАТУРА

1. Не передбачається.

3.2. ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ, ОБЛАДНАННЯ

1. Персональні комп'ютери.

2. Навчальне середовище “Віртуальний університет” (на базі платформи Moodle).

3.3. БЛАНКИ ДОКУМЕНТІВ

1. Не передбачаються.

Затверджено на засіданні кафедри екологічної безпеки,
протокол від «___» _____ 20___ №___

Викладач

Завідувач кафедри

(підпис)

Ірина КОЧМАР
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

(підпис)

Андрій КУЗИК
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)