

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра охорони праці та техногенно-екологічної безпеки

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ (МАТЕРІАЛИ) ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ
КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Організація управління в природоохоронній діяльності»
(шифр і назва навчальної дисципліни)

спеціальність 101 «Екологія»
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація «Екологічна безпека»
(назва спеціалізації)

факультет техногенно-екологічної безпеки

Методичні вказівки і тематика контрольних робіт

Методичні вказівки

Контрольні роботи з дисципліни «Організація управління в природоохоронній діяльності» проводяться як елемент модульного контролю перевірки рівня засвоєння знань тими, хто навчається.

З навчальної дисципліни «Організація управління в природоохоронній діяльності» контрольна робота проводиться за всіма модулями у вигляді відпрацювання студентами (курсантами) тестового завдання за відповідним модулем.

У вступній частині доводиться порядок опрацювання слухачами модульних завдань. В основній частині слухачі практично опрацьовують матеріал тестів. У заключній частині проводиться підведення підсумків опрацювання слухачами тестових завдань (проводиться обговорення щодо вірних відповідей за питаннями тесту).

Тематика контрольних робіт

Контрольна робота за матеріалом тем 1 -2. (модульний контроль 1)

Загальна кількість балів складає – 100 балів.

Відповідь від 91 – 100 балів – 5 А (відмінно);
 Відповідь від 82 – 90 балів – 4 В (дуже добре);
 Відповідь від 74 – 81 балів – 4 С (добре);
 Відповідь від 64 – 73 балів – 3 D (задовільно);
 Відповідь від 60 – 63 балів – 3 Е (достатньо);
 Відповідь від 35 – 60 балів – 2 FХ (не зараховано);
 Відповідь від 0 – 34 балів – 2 F (не зараховано).

Варіант № 1

Вірна відповідь –25 балів

1. Дайте характеристику систем екологічного управління.
2. В чому полягає різниця між наступними документами: план і звіт?
3. Централізоване (або державне) управління – це _____. Її здійснюють _____.
4. Планування забезпечує _____. Воно дає можливість _____.

Варіант № 2

Вірна відповідь –25 балів

1. Покажіть різницю між творчим, логічним і технічним перетворенням інформації.
2. Назвіть механізми екологічного управління.
3. Децентралізоване управління (або менеджмент) – це _____. Її здійснюють _____.

4. Контроль - завершальна стадія процесу. Він поділяється на _____.
- | | | | |
|---------|------|-----------|---|
| Основна | мета | перевірки | - |
|---------|------|-----------|---|
- _____.

Варіант № 3

Вірна відповідь –25 балів

1. В чому полягає різниця між наступними документами: огляд і план?
2. Яким чином інформація поділяється за змістом?
3. Принцип попереджувального характеру заходів щодо охорони навколишнього природного середовища проявляється _____.
4. Для нових стаціонарних джерел і таких, що проектують, будуються модернізуються, окремих типів оснащення, споруджень нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин розробляються з обліком _____.

Варіант № 4

Вірна відповідь –25 балів

1. Дайте характеристику поняття «управлінська інформація».
2. В чому полягає різниця між наступними документами: довідка і зведення?
3. Яким чином суб'єкт управління здійснює управляючий вплив на об'єкт управління?
4. Функції оперативного управління підрозділяються на _____.

Варіант № 5

Вірна відповідь –25 балів

1. Назвіть основні види документів, що використовуються процесі управління.
2. В чому полягає різниця між наступними документами: лист і довідка?
3. Від чого залежить обсяг і зміст інформації, що переробляється в процесі управління?
4. Управлінська інформація — це _____. Обсяг і зміст інформації, що переробляється в процесі управління залежить від _____.

Варіант № 6

Вірна відповідь –25 балів

1. Що є необхідним для прийняття управлінського рішення?
2. В чому полягає різниця між наступними документами: постанова і положення?
3. Яким вимогам повинне відповідати управлінське рішення?
4. В чому полягає специфіка інформаційного забезпечення систем екологічного управління?

Варіант № 7

Вірна відповідь –25 балів

1. Охарактеризуйте процес управління.
2. В чому полягає різниця між наступними документами: положення і рішення?
3. З яких частин складається управлінське рішення?
4. Принцип гласності й демократизму при прийнятті рішень, реалізація яких впливає на стан навколишнього природного середовища, формування в населення екологічного світогляду впроваджується шляхом _____.

Варіант № 8

Вірна відповідь –25 балів

1. Дайте визначення поняття «загальний принцип».
2. В чому полягає різниця між наступними документами: рішення і розпорядження?
3. Наведіть різницю між загальними, приватними і локальними рішеннями?
4. Як реалізується принцип «забруднювач платить»?

Варіант № 9

Вірна відповідь –25 балів

1. Функції управління.
2. В чому полягає різниця між наступними документами: розпорядження і наказ?
3. В чому полягає різниця між стратегічними і тактичним рішеннями?
4. Постанова _____, прийнятий _____ органами, що визначає _____ рішення. Мають _____ термін дії і стосуються широкого кола організацій різного підпорядкування.

Варіант № 10

Вірна відповідь –25 балів

1. Розкрийте поняття «інноваційна діяльність».
2. В чому полягає різниця між наступними документами: наказ і протокол?
3. Як поділяються рішення за ступенем повноти інформації?
4. Що є необхідним для прийняття управлінського рішення?

Варіант № 11

Вірна відповідь –25 балів

1. За якими ознаками класифікується інформація, що використовується в процесі управління?
2. В чому полягає різниця між наступними документами: протокол і акт?
3. Яким чином поділяють рішення за характером наявної інформації?
4. Під управлінським рішенням розуміється _____, що визначає, на основі _____ керованої і керуючої систем програму діяльності з дозволу назрілої проблеми.

Варіант № 12**Вірна відповідь –25 балів**

1. В чому полягає різниця між директивною та описовою інформаціями?
1. В чому полягає різниця між наступними документами: акт і лист?
2. З яких етапів складається прийняття управлінських рішень?
3. Основні принципи міжнародного екологічного права

Варіант № 13**Вірна відповідь –25 балів**

1. З яких етапів складається реалізація рішень?
2. На які види розрізняють інновації залежно від предметного їх змісту?
3. Наведіть приклади як здійснюються функції обліку й аналізу в процесі управління?
4. Основними найважливішими характеристиками інновацій є _____.

Варіант № 14**Вірна відповідь –25 балів**

1. Дайте пояснення терміну «процес управління».
2. Яким чином поділяються інновації за рівнем впливу на навколишні природне й соціальне середовища? Наведіть приклади.
3. В чому полягає суть системи "Системи прийняття рішень"?
4. Стратегічні рішення стосуються _____. Вони, як правило, розраховані на _____ термін, часто приймаються для рішення _____.

Варіант № 15**Вірна відповідь –25 балів**

1. Дайте пояснення терміну «планування».
2. Які основні характеристики інновацій?
3. Метою централізованого екологічного управління є _____. Завдання, що для цього потрібно вирішити – це _____.
4. Порушення законодавства України про охорону навколишнього природного середовища тягне за собою встановлену Законом і іншим законодавством України _____ відповідальність.

Варіант № 16**Вірна відповідь –25 балів**

1. В чому полягає мета контролю?
2. З яких етапів складається процес впровадження управлінських інновацій?
3. Дайте пояснення терміну «інноваційна діяльність».

4. Функції управління

Варіант № 17

Вірна відповідь –25 балів

1. Яка основна функція попереднього управління?
2. В чому полягає специфіка інформаційного забезпечення систем екологічного управління?
3. Дайте визначення поняття «централізоване управління».
4. Стратегічні рішення стосуються _____. Вони, як правило, розраховані на _____ термін, часто приймаються для рішення _____.

Варіант № 18

Вірна відповідь –25 балів

1. Яка мета прогнозування? Наведіть приклади.
2. Дайте визначення поняття «децентралізоване управління».
3. Дайте визначення поняття «загальний принцип».
4. Метою централізованого екологічного управління є _____. Завдання, що для цього потрібно вирішити – це _____.

Варіант № 19

Вірна відповідь –25 балів

1. З яких етапів складається планування? Наведіть приклади.
2. В чому полягає специфіка екологічних інформаційних систем?
3. Що є об'єктом і суб'єктом централізованого управління?
4. Прийняття управлінських рішень включає _____.

Варіант № 20

Вірна відповідь –25 балів

1. Які існують функції оперативного управління?
2. В чому полягає суть системи «Автоматизовані системи управління»?
3. Які методи централізованого управління?
4. Розкрийте поняття «інноваційна діяльність»

Варіант № 21

Вірна відповідь –25 балів

1. З яких етапів складається функції заключного управління. Дайте пояснення кожного етапу.
2. В чому полягає суть системи "Управлінські інформаційні системи"?
3. Назвіть об'єкт і суб'єкт децентралізованого управління. Які методи децентралізованого управління?
4. Процес управління - це діяльність _____.

Варіант № 22
Вірна відповідь –25 балів

1. Типи класифікацій функцій управління.
 2. Елементи структури управління.
 3. Оцінка ефективності системи управління.
 4. Реалізація рішень включає:
-

Контрольна робота за матеріалом тем 3 -7. (модульний контроль 2)

Загальна кількість балів складає – 100 балів.

- Відповідь від 91 – 100 балів – 5 А (відмінно);
 Відповідь від 82 – 90 балів – 4 В (дуже добре);
 Відповідь від 74 – 81 балів – 4 С (добре);
 Відповідь від 64 – 73 балів – 3 D (задовільно);
 Відповідь від 60 – 63 балів – 3 Е (достатньо);
 Відповідь від 35 – 60 балів – 2 FХ (не зараховано);
 Відповідь від 0 – 34 балів – 2 F (не зараховано).

Вірна відповідь –2 бала

1. Дайте визначення поняття "інформаційні ресурси".
2. Яким чином інформація поділяється за змістом?
3. З якою метою здійснюється ведення комплексних державних кадастрів природних ресурсів?
4. Дайте пояснення поняття "інформаційне середовище".
5. Назвіть основні види державних природних кадастрів.
6. В чому полягає специфіка інформаційного забезпечення систем екологічного управління?
7. Яка мета ведення Земельного кадастру?
8. Яка мета ведення Надрового кадастру?
9. Яка мета ведення кадастру відходів?
10. Яка мета ведення водного кадастру?
11. Яка мета ведення кадастру природних територій курортів?
12. Яка мета ведення кадастру природних лікувальних ресурсів?
13. Яка мета ведення Лісового кадастру?
14. Яка мета ведення кадастру територій та об'єктів природно-заповідного фонду?
15. В яких законодавчих актах представлені кадастрові екологічні інформаційні системи?
16. В чому полягає необхідність формування й вдосконалення інформаційних систем екологічного управління?
17. Яка мета ведення кадастру тваринного світу?
18. Яка мета ведення кадастру рослинного світу?
19. Яка мета ведення Кліматичного кадастру?

20. Яка мета ведення кадастру Парникових газів?
- 21.. Назвіть складові частини державного земельного кадастру.
- 22.. Яка інформація міститься в Державному водному кадастрі?
23. Назвіть законодавчі акти, що регламентують природоохоронну діяльність
24. Роль екологічної експертизи в забезпеченні ефективного управління природоохоронної діяльності.
25. Назвіть найбільш впливові міжнародні організації, які займаються питаннями охорони навколишнього середовища.

Контрольна робота за матеріалом тем 8- 12. (модульний контроль 3)

Загальна кількість балів складає – 50 балів.

- Відповідь від 45 – 50 балів – 5 А (відмінно);
 Відповідь від 40 – 45 балів – 4 В (дуже добре);
 Відповідь від 35 – 40 балів – 4 С (добре);
 Відповідь від 30 – 35 балів – 3 D (задовільно);
 Відповідь від 25 – 30 балів – 3 Е (достатньо);
 Відповідь від 20 – 25 балів – 2 FХ (не зараховано);
 Відповідь від 15 – 20 балів – 2 F (не зараховано).
 Відповідь від 20 – 30 балів – 2 F (не зараховано).

Варіант 1

1. Визначити основні принципи охорони навколишнього природного середовища

2. Проаналізувати структуру і функції обласних управлінь охорони навколишнього природного середовища

3. Дати оцінку якісного стану річки Вовча за величиною коефіцієнта забруднення (КЗ), що має наступні показники: сума іонів - 361,5 мг/л (ГДКрг - 1000,0 мг/л); сульфати – 76,9 мг/л (ГДКрг – 100 мг/л); хлориди – 23,0 мг/л; (ГДКрг – 300 мг/л); амоній сольовий – 0,546 мг/л (ГДКрг – 0,5мг/л); нітрити – 0,098 мг/л (ГДКрг – 0,08мг/л); нітрати – 8,83 мг/л (ГДКрг – 40мг/л); залізо загальне – 0,78 мг/л (ГДКрг – 0,1 мг/л); фосфати – 0,92 мг/л (ГДКрг – 0,17 мг/л); БСК₅ – 2,34 мг/л (ГДКрг – 2,24 мг/л); ХСК – 22,5 мг/л (ГДКрг – 15 мг/л); мідь – 0,36 мг/л (ГДКрг – 0,001 мг/л); нафтопродукти – 0,25 мг/л (ГДКрг – 0,05 мг/л); хром 6-ти валентний – 0,002 мг/л (ГДКрг – 0,001 мг/л)

Варіант 2

1. Визначити механізм впровадження основних принципів охорони навколишнього природного середовища в Україні

2. Дати характеристику структури органів Державної екологічної інспекції

3. Дати оцінку якісного стану річки Харків за величиною коефіцієнта забруднення (КЗ), що має наступні показники: сума іонів - 624,0 мг/л (ГДКрг - 1000,0 мг/л); сульфати – 172,5 мг/л (ГДКрг – 100 мг/л); хлориди – 40,0 мг/л; (ГДКрг – 300 мг/л); амоній сольовий – 0,80 мг/л (ГДКрг – 0,5мг/л); нітрити – 0,10 мг/л (ГДКрг – 0,08мг/л); нітрати – 1,65 мг/л (ГДКрг – 40мг/л); залізо загальне – 0,11 мг/л (ГДКрг – 0,1 мг/л); фосфати – 0,79 мг/л (ГДКрг – 0,17 мг/л); БСК₅ –

3,6 мг/л (ГДК_{рг} – 2,24 мг/л); ХСК – 29,3 мг/л (ГДК_{рг} – 15 мг/л); мідь – 0,002 мг/л (ГДК_{рг} – 0,001 мг/л); цинк – 0,021 мг/л (ГДК_{рг} – 0,01 мг/л); феноли – 0,003 мг/л; (ГДК_{рг} – 0,001 мг/л); нафтопродукти – 0,21 мг/л (ГДК_{рг} – 0,05 мг/л); хром 6-ти валентний – 0,006 мг/л (ГДК_{рг} – 0,001 мг/л)

Варіант 3

1. Навести основні екологічні стандарти, що діють в Україні.
2. Обґрунтувати роль громадського контролю в екологічній діяльності
3. Дати оцінку якісного стану річки Немишля за величиною коефіцієнта забруднення (КЗ), що має наступні показники: сума іонів – 687,0 мг/л (ГДК_{рг} – 1000,0 мг/л); сульфати – 162,0 мг/л (ГДК_{рг} – 100 мг/л); хлориди – 65,0 мг/л; (ГДК_{рг} – 300 мг/л); амоній сольовий – 0,34 мг/л (ГДК_{рг} – 0,5 мг/л); нітрити – 0,20 мг/л (ГДК_{рг} – 0,08 мг/л); нітрати – 4,80 мг/л (ГДК_{рг} – 40 мг/л); залізо загальне – 0,36 мг/л (ГДК_{рг} – 0,1 мг/л); фосфати – 1,51 мг/л (ГДК_{рг} – 0,17 мг/л); БСК₅ – 4,2 мг/л (ГДК_{рг} – 2,24 мг/л); ХСК – 31,4 мг/л (ГДК_{рг} – 15 мг/л); мідь – 0,011 мг/л (ГДК_{рг} – 0,001 мг/л); цинк – 0,02 мг/л (ГДК_{рг} – 0,01 мг/л); феноли – 0,004 мг/л; (ГДК_{рг} – 0,001 мг/л); нафтопродукти – 0,18 мг/л (ГДК_{рг} – 0,05 мг/л); хром 6-ти валентний – 0,006 мг/л (ГДК_{рг} – 0,001 мг/л)

Варіант 4

1. Проаналізувати особливості впровадження екологічних стандартів
2. Дати характеристику законодавства України щодо охорони та використання земельних ресурсів
3. Дати оцінку якісного стану річки Великий Бурлук за величиною коефіцієнта забруднення (КЗ), що має наступні показники: сума іонів – 1117,0 мг/л (ГДК_{рг} – 1000,0 мг/л); сульфати – 351,0 мг/л (ГДК_{рг} – 100 мг/л); хлориди – 81,0 мг/л; (ГДК_{рг} – 300 мг/л); амоній сольовий – 0,63 мг/л (ГДК_{рг} – 0,5 мг/л); нітрити – 0,41 мг/л (ГДК_{рг} – 0,08 мг/л); нітрати – 1,24 мг/л (ГДК_{рг} – 40 мг/л); залізо загальне – 0,06 мг/л (ГДК_{рг} – 0,1 мг/л); фосфати – 1,89 мг/л (ГДК_{рг} – 0,17 мг/л); БСК₅ – 3,4 мг/л (ГДК_{рг} – 2,24 мг/л); ХСК – 21,5 мг/л (ГДК_{рг} – 15 мг/л); нафтопродукти – 0,01 мг/л (ГДК_{рг} – 0,05 мг/л)

Варіант 5

1. Визначити основні принципи екологічного нормування
2. Дати порівняльну характеристику компетенцій різних галузей влади в області управління земельними ресурсами
3. Дати оцінку якісного стану річки Тетлега за величиною коефіцієнта забруднення (КЗ), що має наступні показники: сума іонів – 477,0 мг/л (ГДК_{рг} – 1000,0 мг/л); сульфати – 136,6 мг/л (ГДК_{рг} – 100 мг/л); хлориди – 43,0 мг/л; (ГДК_{рг} – 300 мг/л); амоній сольовий – 0,177 мг/л (ГДК_{рг} – 0,5 мг/л); нітрити – 0,011 мг/л (ГДК_{рг} – 0,08 мг/л); нітрати – 1,263 мг/л (ГДК_{рг} – 40 мг/л); залізо загальне – 0,08 мг/л (ГДК_{рг} – 0,1 мг/л); фосфати – 0,717 мг/л (ГДК_{рг} – 0,17 мг/л); БСК₅ – 2,49 мг/л (ГДК_{рг} – 2,24 мг/л); ХСК – 14,5 мг/л (ГДК_{рг} – 15 мг/л); нафтопродукти – 0,066 мг/л (ГДК_{рг} – 0,05 мг/л)

Варіант 6

1. Основні завдання системи державного моніторингу навколишнього природного середовища України

2. Дати характеристику категорій земель та визначити форми власності на землю

3. Дати оцінку якісного стану річки Вовча за величиною індексу забруднення води (ІЗВ), що має наступні показники: сума іонів - 361,5 мг/л (ГДКрг - 1000,0 мг/л); сульфати - 76,9 мг/л (ГДКрг - 100 мг/л); хлориди - 23,0 мг/л; (ГДКрг - 300 мг/л); амоній сольовий - 0,546 мг/л (ГДКрг - 0,5мг/л); нітрити - 0,098 мг/л (ГДКрг - 0,08мг/л); нітрати - 8,83 мг/л (ГДКрг - 40мг/л); залізо загальне - 0,78 мг/л (ГДКрг - 0,1 мг/л); фосфати - 0,92 мг/л (ГДКрг - 0,17 мг/л); БСК₅ - 2,34 мг/л (ГДКрг - 2,24 мг/л); ХСК - 22,5 мг/л (ГДКрг - 15 мг/л); мідь - 0,36 мг/л (ГДКрг - 0,001 мг/л); нафтопродукти - 0,25 мг/л (ГДКрг - 0,05 мг/л); хром 6-ти валентний - 0,002 мг/л (ГДКрг - 0,001 мг/л)

Варіант 7

1. Обґрунтувати роль екологічної експертизи в забезпеченні ефективного управління природоохоронної діяльності

2. Дати загальну характеристику надр України

3. Дати оцінку якісного стану річки Харків за величиною індексу забруднення води (ІЗВ), що має наступні показники: сума іонів - 624,0 мг/л (ГДКрг - 1000,0 мг/л); сульфати - 172,5 мг/л (ГДКрг - 100 мг/л); хлориди - 40,0 мг/л; (ГДКрг - 300 мг/л); амоній сольовий - 0,80 мг/л (ГДКрг - 0,5мг/л); нітрити - 0,10 мг/л (ГДКрг - 0,08мг/л); нітрати - 1,65 мг/л (ГДКрг - 40мг/л); залізо загальне - 0,11 мг/л (ГДКрг - 0,1 мг/л); фосфати - 0,79 мг/л (ГДКрг - 0,17 мг/л); БСК₅ - 3,6 мг/л (ГДКрг - 2,24 мг/л); ХСК - 29,3 мг/л (ГДКрг - 15 мг/л); мідь - 0,002 мг/л (ГДКрг - 0,001 мг/л); цинк - 0,021мг/л (ГДКрг - 0,01мг/л); феноли - 0,003мг/л; (ГДКрг - 0,001мг/л); нафтопродукти - 0,21 мг/л (ГДКрг - 0,05 мг/л); хром 6-ти валентний - 0,006 мг/л (ГДКрг - 0,001 мг/л)

Варіант 8

1. Визначити основні недоліки системи державного моніторингу поверхневих вод України

2. Проаналізувати компетенції різних галузей влади в області регулювання використання надр

3. Дати оцінку якісного стану річки Немишля за величиною індексу забруднення води (ІЗВ), що має наступні показники: сума іонів - 687,0 мг/л (ГДКрг - 1000,0 мг/л); сульфати - 162,0 мг/л (ГДКрг - 100 мг/л); хлориди - 65,0 мг/л; (ГДКрг - 300 мг/л); амоній сольовий - 0,34 мг/л (ГДКрг - 0,5мг/л); нітрити - 0,20 мг/л (ГДКрг - 0,08мг/л); нітрати - 4,80 мг/л (ГДКрг - 40мг/л); залізо загальне - 0,36 мг/л (ГДКрг - 0,1 мг/л); фосфати - 1,51 мг/л (ГДКрг - 0,17 мг/л); БСК₅ - 4,2 мг/л (ГДКрг - 2,24 мг/л); ХСК - 31,4 мг/л (ГДКрг - 15 мг/л); мідь - 0,011 мг/л (ГДКрг - 0,001 мг/л); цинк - 0,02мг/л (ГДКрг - 0,01мг/л); феноли - 0,004 мг/л; (ГДКрг - 0,001мг/л); нафтопродукти - 0,18 мг/л (ГДКрг - 0,05 мг/л); хром 6-ти валентний - 0,006 мг/л (ГДКрг - 0,001 мг/л)

Варіант 9

1. Визначити структуру і рівні системи державного моніторингу навколишнього природного середовища

2. Проаналізувати економічний механізм забезпечення управління в галузі охорони й використання надр

3. Дати оцінку якісного стану річки Великий Бурлук за величиною індексу забруднення води (ІЗВ), що має наступні показники: сума іонів - 1117,0 мг/л (ГДК_{рг} - 1000,0 мг/л); сульфати - 351,0 мг/л (ГДК_{рг} - 100 мг/л); хлориди - 81,0 мг/л; (ГДК_{рг} - 300 мг/л); амоній сольовий - 0,63 мг/л (ГДК_{рг} - 0,5мг/л); нітрити - 0,41 мг/л (ГДК_{рг} - 0,08мг/л); нітрати - 1,24 мг/л (ГДК_{рг} - 40мг/л); залізо загальне - 0,06 мг/л (ГДК_{рг} - 0,1 мг/л); фосфати - 1,89 мг/л (ГДК_{рг} - 0,17 мг/л); БСК₅ - 3,4 мг/л (ГДК_{рг} - 2,24 мг/л); ХСК - 21,5 мг/л (ГДК_{рг} - 15 мг/л); нафтопродукти - 0,01 мг/л (ГДК_{рг} - 0,05 мг/л)

Варіант 10

1. Проаналізувати організацію роботи системи державного моніторингу навколишнього природного середовища

2. Дати характеристику державного контролю над використанням і охороною надр

3. Дати оцінку якісного стану річки Тетлега за величиною індексу забруднення води (ІЗВ), що має наступні показники: сума іонів - 477,0 мг/л (ГДК_{рг} - 1000,0 мг/л); сульфати - 136,6 мг/л (ГДК_{рг} - 100 мг/л); хлориди - 43,0 мг/л; (ГДК_{рг} - 300 мг/л); амоній сольовий - 0,177 мг/л (ГДК_{рг} - 0,5мг/л); нітрити - 0,011 мг/л (ГДК_{рг} - 0,08мг/л); нітрати - 1,263 мг/л (ГДК_{рг} - 40мг/л); залізо загальне - 0,08 мг/л (ГДК_{рг} - 0,1 мг/л); фосфати - 0,717 мг/л (ГДК_{рг} - 0,17 мг/л); БСК₅ - 2,49 мг/л (ГДК_{рг} - 2,24 мг/л); ХСК - 14,5 мг/л (ГДК_{рг} - 15 мг/л); нафтопродукти - 0,066 мг/л (ГДК_{рг} - 0,05 мг/л)

Варіант 11

1. Проаналізувати фактори, що визначають основні недоліки ДСМД

2. Дати характеристику Земельного кодексу України

3. Дати оцінку якісного стану атмосферного повітря на пості спостереження № 9 м. Харків за величиною інтегрального показника якісного стану атмосферного повітря - індексу забруднення атмосфери (ІЗА), що має наступні показники: завислі речовини - 0,241 мг/м³ (ГДК с.д. - 0,15 мг/м³, КН - 3); двоокис сірки - 0,008 мг/м³ (ГДК с.д. - 0,05 мг/м³, КН - 3); окис вуглецю - 3,13 мг/м³ (ГДК с.д. - 3 мг/м³, КН - 4); двоокис азоту - 0,026 мг/м³ (ГДК с.д. - 0,04 мг/м³, КН - 2); фенол - 0,0025 мг/м³ (ГДК с.д. - 0,003 мг/м³, КН - 2); формальдегід - 0,0037 мг/м³ (ГДК с.д. - 0,003 мг/м³, КН - 2)

Варіант 12

1. Проаналізувати систему екологічного права України

2. Дати загальну характеристику водних ресурсів України

3. Дати оцінку якісного стану атмосферного повітря на пості спостереження № 11 м. Харків за величиною інтегрального показника якісного стану атмосферного повітря - індексу забруднення атмосфери (ІЗА), що має наступні показники: завислі речовини - 0,055 мг/м³ (ГДК с.д. - 0,15 мг/м³, КН - 3); двоокис сірки - 0,0084 мг/м³ (ГДК с.д. - 0,05 мг/м³, КН - 3); окис вуглецю - 1,786 мг/м³ (ГДК с.д. - 3 мг/м³, КН - 4); двоокис азоту - 0,037 мг/м³ (ГДК с.д. - 0,04 мг/м³, КН - 2); формальдегід - 0,0033 мг/м³ (ГДК с.д. - 0,003 мг/м³, КН - 2)

Варіант 13

1. Проаналізувати положення Конституції України які мають екологічне значення

2. Дати характеристику державного управління в області використання й охорони вод і відтворення водних ресурсів

3. Дати оцінку якісного стану атмосферного повітря на пості спостереження № 12 м. Харків за величиною інтегрального показника якісного стану атмосферного повітря – індексу забруднення атмосфери (ІЗА), що має наступні показники: завислі речовини – $0,059 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,15 \text{ мг/м}^3$, КН – 3); двоокис сірки - $0,0077 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,05 \text{ мг/м}^3$, КН – 3); окис вуглецю – $1,673 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - 3 мг/м^3 , КН – 4); двоокис азоту – $0,021 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,04 \text{ мг/м}^3$, КН – 2); формальдегід - $0,0022 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,003 \text{ мг/м}^3$, КН – 2)

Варіант 14

1. Дати характеристику Закону України “Про охорону навколишнього природного середовища”

2. Проаналізувати економічні важелі у водокористуванні

3. Дати оцінку якісного стану атмосферного повітря на пості спостереження № 16 м. Харків за величиною інтегрального показника якісного стану атмосферного повітря – індексу забруднення атмосфери (ІЗА), що має наступні показники: завислі речовини – $0,085 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,15 \text{ мг/м}^3$, КН – 3); двоокис сірки - $0,0084 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,05 \text{ мг/м}^3$, КН – 3); окис вуглецю – $1,706 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - 3 мг/м^3 , КН – 4); двоокис азоту – $0,0278 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,04 \text{ мг/м}^3$, КН – 2); фенол – $0,0022 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,003 \text{ мг/м}^3$, КН – 2); формальдегід - $0,004 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,003 \text{ мг/м}^3$, КН – 2)

Варіант 15

1. Проаналізувати екологічні правовідносини

2. Визначити загальні принципи управління водними ресурсами в розвинутих країнах світу

3. Дати оцінку якісного стану атмосферного повітря на пості спостереження № 17 м. Харків за величиною інтегрального показника якісного стану атмосферного повітря – індексу забруднення атмосфери (ІЗА), що має наступні показники: завислі речовини – $0,124 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,15 \text{ мг/м}^3$, КН – 3); двоокис сірки - $0,0099 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,05 \text{ мг/м}^3$, КН – 3); окис вуглецю – $1,99 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - 3 мг/м^3 , КН – 4); двоокис азоту – $0,0367 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,04 \text{ мг/м}^3$, КН – 2); формальдегід - $0,0029 \text{ мг/м}^3$ (ГДК с.д. - $0,003 \text{ мг/м}^3$, КН – 2).

Варіант 16

1. Проаналізувати правове регулювання використання природних ресурсів

2. Дати характеристику Водного кодексу України.

3. Визначити загальну суму збору за забруднення довкілля за рік, якщо підприємство у кожному кварталі в межах ліміту мало скиди в атмосферне повітря наступних забруднюючих речовин: ангідрид сірчистий - $1,447 \text{ т}$; вуглецю оксид – $30,05 \text{ т}$; аміак – $0,785 \text{ т}$; азоту оксиди - $2,156 \text{ т}$; бутилацетат - $0,38 \text{ т}$; водень хлористий - $0,37 \text{ т}$; речовин А з ОБРВ $0,003 \text{ мг/м}^3$ – $0,563 \text{ т}$. Режим роботи джерела викиду - безперервний. У розрахунках приймається, що 1 квартал становить 90 діб.

Варіант 17

1. Визначити принципи права природокористування

2. Проаналізувати основні положення Правил охорони поверхневих вод

3. Визначити загальну суму збору за забруднення довкілля за рік, якщо підприємство у кожному кварталі в межах ліміту здійснювало в атмосферне повітря скиди наступних забруднюючих речовин: ангідрид сірчистий - 2,378 т; вуглецю оксид – 25,15 т; аміак – 1,52 т; азоту оксиди - 3,56 т; бутилацетат - 0,784 т; водень хлористий - 2,72 т; речовин А з ОБРВ $0,003 \text{ мг/и}^3$ – 0,642 т. Режим роботи джерела викиду - безперервний. У розрахунках приймається, що 1 квартал становить 90 діб

Варіант 18

1. Визначити суб'єкти та об'єкти права природокористування
2. Охарактеризувати управління в галузі охорони атмосферного повітря
3. Визначити загальну суму збору за забруднення довкілля за рік, якщо підприємство у кожному кварталі в межах ліміту здійснювало в атмосферне повітря скиди наступних забруднюючих речовин: ангідрид сірчистий - 1,78 т; вуглецю оксид – 22,25 т; аміак – 1,24 т; азоту оксиди - 2,36 т; бутилацетат - 1,84 т; водень хлористий - 0,872 т; речовин А з ОБРВ $0,003 \text{ мг/и}^3$ – 0,726 т. Режим роботи джерела викиду - безперервний. У розрахунках приймається, що 1 квартал становить 90 діб.

Варіант 19

1. Дати характеристику державного контролю в галузі охорони рослинного світу
2. Проаналізувати сучасний стан атмосферного повітря Харківської області та основні джерела його забруднення
3. Визначити загальну суму збору за забруднення довкілля за рік, якщо підприємство у кожному кварталі в межах ліміту здійснювало в атмосферне повітря скиди наступних забруднюючих речовин: ангідрид сірчистий - 3,78 т; вуглецю оксид – 29,54 т; аміак – 0,498 т; азоту оксиди - 6,56 т; бутилацетат - 7,84 т; водень хлористий - 7,72 т; речовин А з ОБРВ $0,003 \text{ мг/и}^3$ – 0,265 т. Режим роботи джерела викиду - безперервний. У розрахунках приймається, що 1 квартал становить 90 діб.

Варіант 20

1. Визначити структуру і функції Мінприроди України.
2. Навести загальну характеристику рослинних ресурсів України.
3. Дати оцінку якісного стану річки р.Сухий Торець за величиною індексу забруднення води (ІЗВ), що має наступні показники: сума іонів - 361,5 мг/л (ГДК_{рг} - 1000,0 мг/л); сульфати – 76,9 мг/л (ГДК_{рг} – 100 мг/л); хлориди – 23,0 мг/л; (ГДК_{рг} – 300 мг/л); амоній сольовий – 0,546 мг/л (ГДК_{рг} – 0,5мг/л); нітрити – 0,098 мг/л (ГДК_{рг} – 0,08мг/л); нітрати – 8,83 мг/л (ГДК_{рг} – 40мг/л); залізо загальне – 0,78 мг/л (ГДК_{рг} – 0,1 мг/л); фосфати – 0,92 мг/л (ГДК_{рг} – 0,17 мг/л); БСК₅ – 2,34 мг/л (ГДК_{рг} – 2,24 мг/л); ХСК – 22,5 мг/л (ГДК_{рг} – 15 мг/л); мідь – 0,36 мг/л (ГДК_{рг} – 0,001 мг/л); нафтопродукти – 0,25 мг/л (ГДК_{рг} – 0,05 мг/л); хром 6-ти валентний – 0,002 мг/л (ГДК_{рг} – 0,001 мг/л)

Варіант 21

1. Визначити завдання та напрямки діяльності Міністерства екології та природних ресурсів України
2. Дати загальну характеристика тваринних ресурсів України.

3. Дати оцінку якісного стану річки р.Лозоватка за величиною індексу забруднення води (ІЗВ), що має наступні показники: сума іонів - 624,0 мг/л (ГДКрг - 1000,0 мг/л); сульфати – 172,5 мг/л (ГДКрг – 100 мг/л); хлориди – 40,0 мг/л; (ГДКрг – 300 мг/л); амоній сольовий – 0,80 мг/л (ГДКрг – 0,5мг/л); нітрити – 0,10 мг/л (ГДКрг – 0,08мг/л); нітрати – 1,65 мг/л (ГДКрг – 40мг/л); залізо загальне – 0,11 мг/л (ГДКрг – 0,1 мг/л); фосфати – 0,79 мг/л (ГДКрг – 0,17 мг/л); БСК₅ – 3,6 мг/л (ГДКрг – 2,24 мг/л); ХСК – 29,3 мг/л (ГДКрг – 15 мг/л); мідь – 0,002 мг/л (ГДКрг – 0,001 мг/л); цинк - 0,021мг/л (ГДКрг – 0,01мг/л); феноли – 0,003мг/л; (ГДКрг – 0,001мг/л); нафтопродукти – 0,21 мг/л (ГДКрг – 0,05 мг/л); хром 6-ти валентний – 0,006 мг/л (ГДКрг – 0,001 мг/л)

Контрольна робота за матеріалом тем 13 -15. (модульний контроль 4)

Загальна кількість балів складає – 50 балів.

Відповідь від 45 – 50 балів – 5 А (відмінно);

Відповідь від 40 – 45 балів – 4 В (дуже добре);

Відповідь від 35 – 40 балів – 4 С (добре);

Відповідь від 30 – 35 балів – 3 D (задовільно);

Відповідь від 25 – 30 балів – 3 Е (достатньо);

Відповідь від 20 – 25 балів – 2 FХ (не зараховано);

Відповідь від 15 – 20 балів – 2 F (не зараховано).

Відповідь від 20 – 30 балів – 2 F (не зараховано).

Частина 1 (30 балів)

Вірна відповідь – 3 бали

Умови виконання завдання: дайте або доповніть відповідь.

1. У чому полягає особливість спеціальних механізмів гармонізації системи "природа—суспільство"?
2. Основні принципи функціонування системи управління екологічною безпекою.
3. Назвіть міжнародні пріоритети екологічно безпечного управління.
4. Як розподілені функції системи управління екологічною безпекою?
5. Загальні принципи системи басейнового управління.
6. Загальні принципи екологічно безпечного вилучення небезпечних відходів.
7. Які глобальні індекси використовуються для обчислення Іsd та G?
8. Загальні принципи визначення індексу та ступені гармонізації сталого розвитку.
9. Наведіть законодавчі акти, якими визначаються функції місцевого екологічного управління.
10. Назвіть форми участі громадськості в охороні навколишнього природного середовища.

Частина 2 (20 балів)

Вірна розгорнута відповідь – 4 бали

1. Визначити міжнародні провідні екологічні принципи та проаналізувати діяльність міжнародних екологічних організацій.
2. Запропонувати шляхи покращення управління природоохоронною діяльністю в Україні
3. Обґрунтувати роль громадського контролю в екологічній діяльності
4. Проаналізувати правове забезпечення запобігання надзвичайним екологічним ситуаціям та їх ліквідації
5. Наведіть приклади узгодженості й розбіжності національних систем басейнового управління та управління екологічною мережею з відповідними європейськими системами.

Розробник:
доцент кафедри ОП та ТЕБ
к.т.н.

О.В. Рибалова