

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

Кафедра охорони праці та техногенно-екологічної безпеки

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ (МАТЕРІАЛИ) ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ  
КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ  
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Урбоекологія»**

(шифр і назва навчальної дисципліни)

напрямок підготовки 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та  
збалансоване природокористування»

(шифр і назва напрямку підготовки)

спеціальність \_\_\_\_\_

(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація \_\_\_\_\_

(назва спеціалізації)

Факультет техногенно-екологічної безпеки

(назва факультету)

Методичні вказівки розглянуто та  
затверджено на засіданні кафедри  
ОП та ТЕБ  
Протокол № 1 від 25 серпня 2016 р.

2015 рік

## **Методичні вказівки і тематика контрольних робіт**

### **Методичні вказівки**

Контрольні роботи з дисципліни «Урбоекологія» проводяться як елемент модульного контролю перевірки рівня засвоєння знань тими, хто навчається.

З навчальної дисципліни «Урбоекологія» контрольна робота проводиться за всіма модулями у вигляді відпрацювання студентами (курсантами) письмового завдання за відповідним модулем.

У вступній частині доводиться порядок опрацювання слухачами письмових завдань. В основній частині слухачі практично опрацюють матеріал завдань. У заключній частині проводиться підведення підсумків опрацювання слухачами письмових завдань (проводиться обговорення щодо вірних відповідей за питаннями завдань).

### **Тематика контрольних робіт**

#### **Контрольна робота № 1 (модульний контроль 1)**

##### **Завдання за матеріалом тем 1 - 5. (модульний контроль 1)**

1. Які типи та види водних об'єктів Ви знаєте?
2. З яких елементів складаються істотні ознаки міста?
3. Дайте характеристику планувальній структурі міста. З яких зон вона складається?
4. Які типи споруд для отримання підземних вод в практиці водопостачання Ви знаєте?
5. Що таке поверхневий стік?
6. Які типи річок Ви знаєте? В чому їх особливість? Наведіть приклади.
7. Які елементи входять в централізовану систему водопостачання? Для чого вони призначені?
8. Дайте характеристику видам класифікації міст України?
9. Дайте характеристику трубчастим колодязям. З яких елементів вони складаються?
10. Що таке прямоточне водопостачання?
11. Які категорії водоспоживання Ви знаєте? Дайте їм характеристику.
12. Які вимоги висуваються до джерел водопостачання?
13. Дайте характеристику видам функціональних ландшафтів.
14. Як поділяються споруди для забору вод з поверхневих джерел за компонуванням основних споруд, за місцем розташування водоприймача, за характером рухливості?
15. Дайте визначення водоспоживачів.

#### **Контрольна робота № 2 (модульний контроль 2)**

##### **Завдання за матеріалом тем № 6 - 10 (модульний контроль 2)**

1. Дайте визначення термінам: «Вода стічна, господарсько-побутові води, промислові стічні води».
2. На які групи за типом забруднень можна поділити промислові стічні води?
3. Які вимоги висуваються до стічних вод, що підлягають прийманню до міської каналізаційної мережі?
4. З чого складаються сплавні системи водовідведення?
5. Які схеми каналізаційних мереж Вам відомі?
6. Дайте характеристику керамічним та азбестоцементним трубам.
7. Дайте визначення термінам: «Міські стічні води, зливі води, очисні споруди».
8. Як поділяють стічні води за ступенем мінералізації?

9. Що категорично забороняється скидати в міську каналізаційну мережу?
10. Які типи систем водовідведення Ви знаєте? Дайте їм характеристику.
11. Якими способами здійснюється трасування вуличних магістралей?
12. Дайте характеристику пластмасовим та сталевим напірним трубам.

### **Контрольна робота № 3 (модульний контроль 3)**

#### **Завдання за матеріалом тем № 11 - 16 (модульний контроль 3)**

1. Дайте визначення термінам: «біогенні елементи, знезараження води, водоочистка».
2. На які групи за типом забруднень можна поділити природні води?
3. Які нормативні документи регламентують якість питної води в Україні?
4. З яких підрозділів складається ДСанПіН 2.2.4-171-10?
5. Які основні методи очистки стічних вод?
6. Які споруди використовують для видалення з стічних вод крупнодисперсних домішок?
7. Дайте визначення термінам: «лімітуюча ознака шкідливості, водопідготовка, знесолення води».
8. Дайте характеристику фізичним показникам води.
9. Дайте характеристику класам осадів за дією на навколишнє середовище.
10. Що регламентують Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10)?
11. В чому суть біологічного очищення стічних вод?
12. 6. Які стадії технологічних процесів обробки осадів стічних вод Ви знаєте?
13. Дайте визначення термінам: «забруднююча речовина, опріснення води, первинні осади».
14. Які показники відносять до хімічних показників води?
15. Які форми існування домішок в розчині Ви знаєте?
16. На які води не поширюються вимоги ДСанПіН 2.2.4-171-10 0 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»?
17. Як поділяють локальні очисні споруди залежно від забруднюючих речовин?
18. В чому полягає суть фізико-хімічного очищення стічних вод?

### **Контрольна робота № 4 (модульний контроль 4)**

#### **Завдання за матеріалом тем № 17 - 22 (модульний контроль 4)**

1. Дайте визначення терміну «тверді побутові відходи», «фітоценоз».
2. Як класифікуються токсичні відходи за класами небезпеки?
3. Які типи насаджень належать до насаджень обмеженого користування?
4. Дайте характеристику процесу компостування ТПВ.
5. Які заходи включає прибирання прибудинкової території?
6. Як поділяються за технологічним принципом методи знешкодження й перероблення ТПВ?
7. Дайте визначення терміну «відходи виробництва», «флора».
8. Як поділяються відходи за морфологічним та хімічним складом?
9. Дайте характеристику сміттевозному транспорту.
10. Які типи насаджень належать до насаджень спеціального призначення?
11. Як поділяються відходи за своєю споживчою властивістю?
12. Як поділяються за кінцевою метою методи знешкодження й перероблення ТПВ?
13. Дайте визначення терміну «відходи споживання», «плазма».
14. Якими основними компонентами характеризується морфологічний склад ТПВ?

15. Дайте характеристику полігонам твердих побутових відходів.
16. Назвіть основні схеми знезараження, переробки, утилізації та захоронення ТПВ.
17. Дайте характеристику зеленим насадженням загального користування.
18. Який нормативний документ регламентує поводження з промисловими відходами?

Розробник:

доцент кафедри ОП та ТЕБ

к.х.н.

В.М. Лобойченко