

Практичне заняття № 16

Контрольна робота 2

Мета: перевірка знань здобувачів з дисципліни «Нормування екологічного стану довкілля» за темами 2.3. – 2.7. Формування старання досягнути високих результатів при написанні контрольної роботи, розвиток вмінь використовувати отримані знання на практиці.

Основні поняття: нормування, екологічний стан, ГДК, нормування в галузі охорони земель та відтворення родючості ґрунтів, нормування в галузі поводження з відходами, шумове навантаження, нормування вібраційного, електромагнітного та радіаційного забруднення довкілля, якість продуктів харчування.

Обладнання: персональні комп'ютери, компоненти програмного забезпечення MS Office 365 (Teams, PowerPoint, Word, Excel), електронне освітнє середовище “Віртуальний університет”(на базі платформи Moodle).

План:

1. Організаційні заходи (привітання, перевірка присутніх, повідомлення теми, мети заняття, мотивація здобувачів вищої освіти щодо вивчення теми.
2. Контроль опорного рівня знань.

Контрольна робота складається з двох частин: тестування у електронному освітньому середовищі “Віртуальний університет” та письмової частини.

Критерії оцінювання тестів наведені у електронному курсі «Віртуального університету», а саме по 20 тестових запитань до тестового контролю, за правильну відповідь на 1 тестове запитання здобувач отримує 0,25 бали, сумарно можна набрати 5 балів.

Також здобувачам пропонується три завдання для самостійного виконання, що оцінюються максимум оцінка 5:

- 5– здобувач правильно відповів на запитання.
- 4– здобувач правильно відповів більшу частину запитань.
- 3 – здобувач правильно відповів на половину запитань.
- 2 – здобувач правильно відповів на окремі завдання.

Варіант 1

1. Локальна вібрація – це ...?
2. Охарактеризуйте нормативи гранично допустимого забруднення ґрунтів.
3. Основні цілі державної політики у сфері запобігання утворенню та управління відходами?

Варіант 2

1. Гранично допустима концентрація шкідливої речовини в орному шарі ґрунту (ГДК_{гр}) – це ...?
2. Основні заходи направлені на запобігання утворенню відходів?

3. На які категорії поділяють вібрацію загальної дії залежно від джерела її походження?

Варіант 3.

1. Декларація про відходи – це ... ?
2. Що включає в себе охорона земель?
3. Назвіть та охарактеризуйте категорії осіб, що зазнають опромінювання згідно з Нормами радіаційної безпеки України?

Варіант 4

1. Управління відходами – це ...?
2. Як поділяють забруднення ґрунтів за величиною зон та рівнем забруднення? Дайте їм характеристику.
3. Заходи щодо зниження рівнів шуму.

Варіант 5

1. Захоронення відходів – це ...?
2. Охарактеризуйте методику оцінювання рівня хімічного забруднення ґрунтів.
3. Назвіть та охарактеризуйте заходи та засоби захисту від вібрації.

Варіант 6

1. Шум як несприятливий фізичний фактор навколишнього середовища – це ...?
2. Охарактеризуйте гігієнічне нормування хімічного забруднювання ґрунтів?
3. Дайте характеристику системі нормування в галузі радіаційної безпеки.

3. Підбиття підсумків.

Коротке повідомлення про виконання запланованої мети, завдань заняття, аналіз розглянутих питань.

Мотивація діяльності групи та окремих студентів, оцінювання їхньої роботи.

4. Список рекомендованої літератури (основна, додаткова, інформаційні ресурси):

Основна:

1. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-XII від 25 червня 1991 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12#Text>
2. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» № 2573-IX від 06.09.2022 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4004-12#n608>
3. Земельний кодекс України № 2768-III від 25.10.2001 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2768-14#Text>
3. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 № 962-IV. URL:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/962-15#Text>

4. Наказ МОЗ від 14.07.2020 № 1595 Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0722-20#Text>

5. Максименко Н. В. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище: підручник для студентів вищих навчальних закладів / [Н. В. Максименко, О. Г. Владимірова, А. Ю. Шевченко, Е. О. Кочанов]. 3-тє вид., доп. і перероб. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2016. 264 с.

6. Петровська М. Нормування якості довкілля: навчальний посібник. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2017. 300 с.

7. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» № 2573-IX від 06.09.2022 р. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4004-12#n608>

8. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)". URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0062282-97#Text>

Додаткова:

1. Некос В.Ю., Максименко Н.В., Владимірова О.Г., Шевченко А.Ю. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище: підручник для екологічних спеціальностей вищих навчальних закладів. Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2007. 288 с.

2. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище. Частина 1. Нормування інгредієнтного забруднення: навчальний посібник / Петрук В. Г., Васильківський І. В., Іщенко В. А., Петрук Р. В., Турчик П. М. Вінниця: ВНТУ, 2013. 253 с.

3. Екологія та збалансоване природокористування: навч. посібник. Мальований М.С., Леськів Г.З. Херсон: ОДДІ-ПЛЮС, 2018. 316 с.

4. Джигирей В.С., Сторожук В.М., Яцюк Р.А. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища. Навчальний посібник, Львів: Афіша, 2004. 272 с.

5. Джигирей В. С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища: навчальний посібник. Київ: Знання, 2007. 422 с.

6. Войцицький А.П. Нормування антропогенного навантаження на природне середовище. Конспект лекцій. Житомир: ДАУ, 2005. 2005. 132 с.
Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище. Частина 1. Нормування інгредієнтного забруднення: навчальний посібник / Петрук В. Г., Васильківський І. В., Іщенко В. А., Петрук Р. В., Турчик П. М. Вінниця: ВНТУ, 2013. 253 с.

7. Димань Т.М. Безпека продовольчої сировини і харчових продуктів / Т.М. Димань, Т.Г. Мазур. К: ВЦ «Академія», 2011. 520 с.

8. Тарасова В.В. Екологічна стандартизація і нормування / В.В. Тарасова, А.С. Малиновський, М.Ф. Рибак. К: ВЦ «Центр учбової літератури», 2007. 200 с.

9. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища: Навч. посібник. 5-тє вид., випр. і доп. К.: «Знання», 2007. 422 с.

Інформаційні ресурси:

1. Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України: сайт URL: <http://www.menr.gov.ua>.

1. Верховна Рада України. Розділ «Законодавство України». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws>

2. БУДСТАНДАРТ – online сервіс для роботи з нормативними документами: сайт URL: <https://online.budstandart.com/ua/>

3. Цифрова платформа «Екотрансформація». URL: <https://ukraine-oss.com/persha-platforma-cervis-stalyh-rishen-dlya-biznesu-i-gromad-ekotransformacziya/>

4. Професійна Асоціація Екологів України. URL: <https://paeu.com.ua/>

5. Журнал «Екологічна безпека та природокористування». URL: <https://es-journal.in.ua/>

6. Журнал «Інтегровані технології та енергозбереження». URL: <http://ite.khpi.edu.ua/>