

Практичне заняття № 8

Контрольна робота 1

Мета: перевірка знань здобувачів з дисципліни «Нормування екологічного стану довкілля» за темами 1.1. – 2.2. Формування старання досягнути високих результатів при написанні контрольної роботи, розвиток вмінь використовувати отримані знання на практиці.

Основні поняття: нормування, екологічний стан, ГДК, якість атмосферного повітря, СЗЗ, якість води, забруднююча речовина, якість навколишнього середовища.

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 на частину запитань.
- 3 – здобувач правильно відповів на половину запитань.
- 2 – здобувач правильно відповів на окремі завдання.

Варіант 1.

1. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище — це...?
2. Назвіть основну мету екологічного нормування.
3. На що спрямовані стандартизація і нормування в галузі охорони атмосферного повітря?

Варіант 2

1. Санітарно-гігієнічне нормування — це...?
2. Що включають в себе екологічні норми якісного стану екосистем?
3. Які нормативи встановлюються у галузі використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів?

Варіант 3.

1. Гранично допустимі концентрації (ГДК) – це ...?
2. Назвіть основні завдання нормування.
3. Які нормативи встановлюються у галузі охорони атмосферного повітря? Охарактеризуйте їх.

Варіант 4

- 1) Санітарно-захисна зона — це ...?
- 2) У чому полягають завдання контролю у галузі охорони навколишнього природного середовища?
- 3) На вирішення яких трьох основних завдань мусять бути орієнтовані екологічні норми?

Варіант 5

1. Норматив якості атмосферного повітря – це ... ?
2. Що включають в себе нормативи екологічної безпеки?
3. З якою метою встановлюють СЗЗ? Назвіть класи СЗЗ.

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

2. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» № 1264-XII від 25.06.1991 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2707-12#Text>

3. 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>

4. 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.

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

Додаткова:

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

2) 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.

3) 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.

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

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

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

7) 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.

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

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

Інформаційні ресурси:

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

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

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

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

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

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

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