

## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

---

### ПОВОДЖЕННЯ З ТПВ В УРБООКОСИСТЕМІ

**Освітньо-професійна програма** - Бакалавр.

**Рівень вибіркової дисципліни:** Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

**Оцінювання:** поточне оцінювання – 2 модульних контролю; підсумковий контроль – залік.

**Викладацький склад:** Гільов Володимир Володимирович, к.т.н., доцент кафедри екології та ОНС.

**Обсяг:** 3,5 кредиту ECTS, 15 тижнів, 3 години на тиждень – аудиторні; 4,5 години на тиждень – самостійна робота.

**Анотація.** Навчальна дисципліна «Поводження з ТПВ в урбоекосистемі» є складовою освітньо-професійної програми підготовки спеціальності 101 «Екологія». Вона охоплює питання характеристик та класифікації відходів, сучасних схем збирання, транспортування, знешкодження, утилізації та повторного використання твердих побутових відходів та їх вплив на урбоекосистему. Поводження з ТПВ служить однією з основ екологізації урбанізованого середовища.

Предмет дисципліни – процес поводження з твердими побутовими відходами в урбоекосистемах. Завдання дисципліни «Поводження з ТПВ в урбоекосистемі» - придбання студентами теоретичних знань та практичних навичок необхідних для обґрунтування рішення щодо вибору екологічно безпечних методів збору, транспортування та знешкодження ТПВ міста; уява про вторинні ресурси, можливості їх використання у містах.

**Мета дисципліни** – формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок в галузі поводження з ТПВ в урбоекосистемі, системи теоретичних знань і практичних навичок в галузі оздоровлення урбанізованого середовища.

**У результаті вивчення курсу студент повинен знати:**

- норми законів та інших нормативно-правових актів з питань поводження з відходами;
- можливий вплив ТПВ на урбоекосистему;
- обґрунтування рішень щодо вибору ефективних і екологічно безпечних методів збору, транспортування, знешкодження, зберігання та поховання відходів;
- розроблення варіантів природоохоронних заходів при поводженні з ТПВ.

**вміти:**

- розраховувати кількість утворення ТПВ в урбоєкосистемі;
- визначати потрібну кількість контейнерів для збору ТПВ;
- розраховувати потрібну кількість транспорту для вивозу ТПВ;
- застосовувати міжнародний досвід у вирішенні екологічних проблем накопичення ТПВ у містах;
- реалізувати на практиці заходи поводження з ТПВ для оздоровлення урбанізованого середовища;
- враховувати нормативні та екологічні вимоги до поводження з ТПВ.

**Змістовні модулі дисципліни:**

*Змістовний модуль 1: Основні принципи поводження з відходами у населених пунктах.*

Сучасний стан сфери поводження з відходами. Визначення основних термінів та понять. Склад, властивості та класифікація відходів. Джерела утворення відходів. Принципи та організаційна структура управління відходами. Заходи зменшення кількості відходів та екологічного поводження з ними. Методи збирання та транспортування, організації системи збирання побутових відходів. Роздільне збирання побутових відходів - організація та супроводження. Методи переробки та утилізації побутових відходів. Порядок проведення процесів біологічного перероблення органічної речовини, що є у складі побутових відходів (компостування, використання компосту). Сучасні технології пакування, утилізації та знешкодження побутових відходів.

*Змістовний модуль 2: Основні напрямки та принципи управління у сфері поводження з відходами у населених пунктах.*

Правове регулювання у сфері поводження з відходами. Законодавча та нормативна бази у сфері поводження з відходами. Нормативно-правові акти Європейського Союзу у сфері поводження з відходами. Розроблення схем санітарної очистки міст та програм поводження з побутовими відходами.

**Основна література**

1. Управління та поводження з відходами: Підручник/Т.П. Шаніна, О.Р. Губанова, М.О. Клименко, Т.А. Сафранов, В.Ю. Коріневська, О.О. Бедункова, А.І. Волков. За ред. Т.А.Сафранова, М.О. Клименка, -Одеса: Вид-во \_\_\_\_\_, 2011. 258 с.

[http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/3353/1/SafranovTA\\_Othody\\_2012.pdf](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/3353/1/SafranovTA_Othody_2012.pdf)

2. Управління та поводження з відходами. Частина 2. Тверді побутові відходи : навчальний посібник / Петрук В. Г., Васильківський І. В., Кватернюк С. М. та ін. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 100 с.

[https://www.researchgate.net/publication/275830024\\_Upravlinna\\_ta\\_povodzenna\\_z\\_vidhodami\\_Castina\\_2\\_Tverdi\\_pobutovi\\_vidhodi\\_Navcalnij\\_posibnik](https://www.researchgate.net/publication/275830024_Upravlinna_ta_povodzenna_z_vidhodami_Castina_2_Tverdi_pobutovi_vidhodi_Navcalnij_posibnik)

[http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/3353/1/SafranovTA\\_Othody\\_2012.pdf](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/3353/1/SafranovTA_Othody_2012.pdf)

3. Практичні аспекти управління відходами в Україні. Посібник / Барінов М.О., Олексієвець І.Л. та інш. – К.: «Поліграф плюс», 2021. – 118 с.  
[http://ukrecoaliance.com.ua/wp-content/uploads/2021/11/Posibnyk\\_praktychni-aspekty-upravlinnia-vidkhodamy-v-Ukraini.pdf](http://ukrecoaliance.com.ua/wp-content/uploads/2021/11/Posibnyk_praktychni-aspekty-upravlinnia-vidkhodamy-v-Ukraini.pdf)

4. Планування і забудова територій: ДБН Б.2.2-12:2018.- [Чинний від 2018-09-01] - К. : Мінрегіон України, 2018– 185 с. - (Державні будівельні норми України).



Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
(підпис)