

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ
Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля
СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



УРБООЕКОЛОГІЯ

освітньо-професійна програма Екологія
спеціальність - 101 Екологія
галузь знань - 10 Природничі науки
освітній ступінь - бакалавр

Розробник:

Горб Олег,

професор кафедри екології збалансованого природокористування та захисту довкілля, кандидат сільськогосподарських наук

Гарант ОПП:

Тараненко Анна,

к.с.г-наук, доцент, екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля,

Полтава 2021 р.

Назва навчальної дисципліни	Урбоекологія Обов'язковий компонент ОПІ
Назва структурного підрозділу	Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Горб Олег, професор кафедри екології збалансованого природокористування та захисту довкілля, кандидат сільськогосподарських наук <i>Контакти:</i> ауд. 43 (навчальний корпус 1) <i>e-mail:</i> _gorb@pdaa.edu.ua а, тел.066-8308897, сторінка викладача https://www.pdau.edu.ua/people/gorb-oleg-oleksandrovykh
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Спеціальність, спеціалізація	101 Екологія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з екології, хімії, біології.

Заплановані результати навчання:

Метою викладання навчальної дисципліни «Урбоекологія» є формування у майбутніх фахівців науково-теоретичних знань і практичних навиків зі створення комфортного середовища на урбанізованих територіях з урахуванням природно-кліматичних чинників, закономірностей створення штучного середовища і забезпечення його рівноваги з природним середовищем; засвоєння здобувачами основних сучасних концепцій та технологічних підходів до реконфігурації індустріальних напрямів діяльності, спрямованих на зменшення забруднення і збереження природних ресурсів на локальному, регіональному та глобальному рівнях.

Основні завдання вивчення навчальної дисципліни «Урбоекологія»:

- вивчення міста як суперекосистеми територіально-виробничого комплексу;
- вивчення кліматопу міста та повітряного середовища;
- вивчення едафотопу міста;
- вивчення водного середовища міста;
- вивчення масштабів та інтенсивності антропогенного і техногенного впливу на урбогеосоціосистему;
- визначення допустимого рівня антропогенного і техногенного впливу;

- прогнозування можливих наслідків цього впливу на здоров'я та життєдіяльність населення.

Компетентності		Програмні результати
загальні	фахові	
ЗК1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК 3. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.	ФК 5. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. ФК 7. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища ФК 8. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.	ПРН 5. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля. ПРН 11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Місто як суперекосистема територіально-виробничого комплексу.

Тема 2. Кліматопо міста. Повітряне середовище міста.

Тема 3. Едафотоп міста.

Тема 4. Водне середовище міста.

Тема 5. Техносистема міста.

Тема 6. Управління природокористанням у містах.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 135 год.

Кількість кредитів – 4,5.

Форма семестрового контролю – екзамен

Політика оцінювання

1. Академічна доброчесність: Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавської державної аграрної академії. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське

право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

2. Система оцінювання

Критерії успішного опанування програмних результатів навчання

Програмні результати навчання	Відсоток у підсумковій оцінці з навчальної дисципліни, %	Максимальна кількість балів	Мінімальний пороговий рівень оцінок, балів	Форми оцінювання результатів навчання
ПРН 5. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля.	60	60	36	Виконання лабораторних робіт, завдань самостійної роботи, Виконання контрольної роботи
ПРН 11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.	40	40	24	
Разом	100	100	60	

Форми оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Форма оцінювання					
	Виконання практичних робіт та їх захист		Письмове виконання завдань самостійної роботи		Контрольна робота	
	Мінімальна 58,,,,,,,,,,,,, кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
ПРН 5. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля.	24	40	9	15	3	5

ПРН 11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.	15	25	6	10	3	5
---	----	----	---	----	---	---

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

	Виконання завдань на практичних заняттях з усним опитуванням	Виконання СР (конспект)	КР	Усього
Тема 1. Місто як суперекосистема територіально-виробничого комплексу	10	5	10	15
Тема 2. Кліматопо міста. Повітряне середовище міста.	10	5		15
Тема 3. Едафотоп міста.	10	5		15
Тема 4. Водне середовище міста.	5	5		10
Тема 5. Техносистема міста.	15	5		20
Тема 6. Управління природокористанням у містах.	10	5		25
Разом	60	30	10	100

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Василенко І.А. Урбоекологія / І.А. Василенко, О.А. Півоваров, І.М. Трус, А.В. Іванченко –Дніпро: Акцент ПП, 2017. – 309 с.
2. Величко О.М. Контроль забруднення довкілля. Навч. посібник /О.М. Величко, Д.В. Зеркалов. – К.: Основа. – 2002. – 256 с.
3. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища. – К.: Знання, 2002 . – 203 с.
4. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. - Львів: Світ, 2005. -456 с.
5. Кучерявий В.П. Урбоекологія. – Львів: Світ, 1999. – 360 с.
6. Чайка В. Є. Урбоекологія. – Вінниця, 1999. – 368 с.

Допоміжні

1. Реймерс Н.Ф. Природопользование: Словарь-справочник. – М.:Мысль, 1990. – 638 с.

2. Корабльова А.І., Чесанов Л.Г., Савін Л.С. Вступ до екологічної експертизи: навч.-метод. видання. – Дніпропетровськ: «Поліграфіст», 2000.
3. Правова база з питань екології та охорони природного середовища. Збірник нормативних актів. /Укл. Камлик М.І., Київ. Атіка. – 2001. – 632 с.
4. Экология города. Под ред. Стольберга Ф.В. – К.: Либра, 2000. – 464 с.

Інтернет ресурси

1. <http://www.ukrstat.gov.ua> – Офіційний сайт Державної служби статистики України
2. <http://http://www.menr.gov.ua> — Офіційний сайт Міністерства екології і природних ресурсів України;
3. <http://www.isleuth.com/envi.html> — Засіб пошуку інформації про довкілля;
4. <http://www.ecolife.org.ua> — Суспільний екологічний Інтернет-проект;
5. <http://www.nature.org.ua> — Екологічні сторінки України;
6. <http://www.emfund.com.ua> — Інформація з екології;
7. <http://catalog.uinte.kiev.ua/index.php> — Каталог Українських Web-ресурсів з екології;
8. <http://www.list.priroda.ru> — Каталог сайтів о природных ресурсах и экологии;
9. <http://www.informeco.ru> -Информационно-экологический портал Ин-форм-Экология; <http://www.cci.giasnet.ru/main/index.htm>- Открытая справочно-информационная система ЭКОЛАЙН;
10. <http://www.webdirectory.com> — WEB-каталог з довкілля;
11. <http://www.ceroi.net/index.htm> — Колекція посилань на екологічні сайти;
12. <http://www.phschool.com/sf/planetdiary> — Щоденник планети;
13. <http://www.grida.no> — Global Resource Information Database (Глобальнийресурсний інформаційний банк даних);
14. <http://www.bdg.minsk.by/shevcov/index.htm> — Чорнобильський портал;