

Дисципліна «Урбоекологія»

Пузік Володимир Кузьмич

agroecology265@gmail.com

Завідувач кафедри агротехнологій та екології, доктор с.-г. наук, професор. Викладач з 40-річним досвідом, автор більше 300 наукових та навчально-методичних праць.

«Урбоекологія» є вибірковою дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів першого(бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 101 Екологія.

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів знань про особливості, закономірності та тенденції сучасного міського середовища як екосистем, вплив останніх на навколишній світ, вміння правильно оцінювати ступінь цього впливу та використовувати отримані знання на практиці для збереження природних умов.

Завданням дисципліни є вивчення масштабу і інтенсивності антропогенної і технічної дії на урбосоціоекосистему, визначення допустимого рівня такої дії, розробка заходів, що забезпечують стабільність підтримання допустимого рівня дії, прогнозування можливих віддалених наслідків цієї дії і відповідне коригування системи природоохоронних заходів.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть одержувати та візуалізувати інформацію щодо поточного стану різних компонентів урбанізованого довкілля; використовувати знання урбоекології для забезпечення збалансованого функціонування урбаністичних систем; на підставі отриманих результатів аналізу стану природних та техногенних компонентів урбанізованого довкілля надавати рекомендації щодо його оптимізації.

Загальний обсяг дисципліни – 120 годин, з них 45 годин аудиторних занять (15 годин лекцій і 30 годин практичних занять) та 75 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Урбанізація, її сутність, чинники і наслідки стосовно природного середовища та популяцій людини.	Екологічні проблеми міст України.
Екологічні фактори урбанізованого довкілля: класифікація та принципи дії.	Структура екосистеми міста.
Міська біота: склад, структура, адаптації до умов урбанізованого довкілля на рівнях організму і популяції.	Забруднення урбанізованого довкілля.
Геологічне середовище міста.	Роль флори і фауни в урбоекосистемі та життя міського поселення
Водні об'єкти міста: зміни гідрологічного режиму, види користування, забруднення, підходи щодо оцінки екологічного стану.	Міські ґрунти.

Ландшафтно-екологічна основа міста.	Структура міського господарства та його вплив на довкілля.
Особливості біотичних взаємодій в міських біоценозах.	Системи енергозабезпечення міста.
	Системи водовідведення та очистки стічних вод.
	Побутові та виробничі відходи в містах.
	Транспортні системи міста, їх вплив на довкілля та здоров'я людини.
	Фітомеліорація в умовах міста
	Заходи із захисту повітряного басейну міст
	Фітотехнології очищення стічних вод.
	Генеральний план як інструмент управління урбаністичними системами.
	Загальна екологічна оцінка комфортності міської системи.

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є залік.