

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 1 «Урбоекологія»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Н4 Лісове господарство /Лісове господарство
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	1 курс 1 семестр; 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього: денна форма 120 годин: лекції – 10 год., практичні роботи – 14 год. Заочна форма: лекції – 4 год., практичні роботи – 6 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Автор дисципліни	Голуб Сергій Миколайович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знання основ екології.
Що буде вивчатися	Місто як екосистема, геологічне і повітряне середовище міських екосистем. Водне середовище міських екосистем. Біогеоценози міських екосистем та їх біотичні компоненти. Вплив головних техногенних чинників урбоекосистем на біосферу та здоров'я людини. Екологічний моніторинг міського середовища.
Чому це цікаво/треба вивчати	Тому, що вивчаються основні джерела антропогенного забруднення урбанізованих районів; методи збереження компонентів природного середовища (атмосфери, гідросфери, літосфери, рослинного і тваринного світу); основи моніторингу навколишнього середовища; екологічні наслідки природних і антропогенних катастроф.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здобути знання щодо властивостей антропогенних компонентів та структури урбоекосистеми; визначити масштаби поширення усіх видів техногенної геоекологічної небезпеки на території міста і провести урбоекологічне зонування міста; розрахувати урбоекологічні показники для досліджуваної території; визначити напрямки та етапність оптимізаційних заходів для досліджуваної урбоекосистеми; оцінювати екологічний стан всіх елементів міської екосистеми в: соціосфері, біосфері, літосфері, гідросфері і атмосфері.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Проводити екологічну експертизу, розробляти технології захисту і поновлення міських екосистем. Пропонувати інженерні рішення зі зниження техногенного впливу на природне середовища, з метою унормування екологічного стану.
Інформаційне забезпечення	висвітлено в силабусі