

Назва дисципліни		Сталий розвиток урбанізованих територій			
Рівень вищої освіти		Другий (магістерський) рівень			
Назва спеціальності		Екологія			
Назва спеціалізації		Екологія та охорона навколишнього середовища			
Форма навчання		Денна			
Кафедра, що забезпечує		Технології неорганічних речовин і екології			
Курс	1	семестр	1	Викладач	Брем В.В.
А	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета – розвиток спеціальних компетентностей магістрів, поглиблення, поширення та узагальнення знань з оптимізації екологічного стану і вирішення екологічних проблем міських агломерацій на основі сучасних технологій збереження та захисту екосистеми міста.</p> <p>Завдання практикуму:</p> <ul style="list-style-type: none"> – визначення джерел надходження забруднюючих речовин в довкілля промисловими, енергетичними, транспортними та іншими техногенними об'єктами; – знання традиційних та сучасних методів розрахунку викидів у атмосферне повітря; <p>об'єктивна оцінка сучасного стану довкілля міста в умовах техногенного впливу у визначений даний відрізок часу порівняно з попереднім станом</p>				
В	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Актуальні екологічні проблеми міст України.</p> <p>Тема 2. Концепція сталого розвитку урбанізованих територій.</p>				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми	Викладацька діяльність (лекційні заняття, практичні заняття), індивідуальна робота, самостійна робота				
Форми контролю	Іспит				
Д	Компетентності				
	<p>ЗК2. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК10. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел</p> <p>СК3. Здатність використовувати знання і практичні навички у сфері впровадження стандартних систем екологічного менеджменту, нормативної бази та методики проведення екологічних аудитів.</p> <p>СК4. Здатність демонструвати узагальненні знання з оптимізації екологічного стану і вирішення проблем міських агломерацій на основі сучасних технологій збереження та захисту екосистеми міста, оцінювати ефективності проведення еколого-компенсаційних заходів</p> <p>СК6. Знання про традиційні та новітні технології збирання, перероблення, та повторного використання відходів виробництва та споживання, здатність вирішувати проблеми забезпечення екологічної безпеки систем життєзабезпечення міст</p> <p>СК7. Здатність до науково-дослідницької, проектно-інноваційної і викладацької діяльності, продукуванні нових ідей при розробленні та адмініструванні природоохоронних і ресурсозберігаючих проектів, комплексних програм і заходів з екологічної безпеки.</p>				
Е	Основні результати навчання				

	<p style="text-align: center;">ЗК2.</p> <p>РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій</p> <p>РН4. Уміти складати психологічний портрет людини, підбирати робітників на визначені посади, знаходити шляхи виходу з конфліктної ситуації для ефективного управління персоналом.</p> <p>РН5. Знати та розуміти закономірності, методи та підходи творчої та креативної діяльності, системного мислення у професійній сфері. РН9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p>РН10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>РН11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p> <p>РН12. Знати методи проведення досліджень та вміти аналізувати складність технічних систем, розуміти складність задач оптимізації цих систем та їх елементів, та вдосконалювати методики їх проведення.</p> <p>РН14. Вміти чітко, послідовно та логічно висловлювати свої думки та переконання.</p>
	<p style="text-align: center;">ЗК10.</p> <p>РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.</p> <p>РН11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p>
	<p style="text-align: center;">СК3</p> <p>РН21. Знати, розуміти та уміти використовувати нормативну базу, методологію створення та підтримки систем екологічного менеджменту і аудиту.</p> <p>РН22. Вміти розробляти екологічну політику підприємства, шляхи оптимізації матеріальних і енергетичних ресурсів для сталого функціонування виробництва на основі національних і міжнародних стандартів, розробляти плани екологічної діяльності.</p> <p>РН24. Використовувати національні та міжнародні екологічні стандарти, ліміти навантаження, природоохоронні норми та правила в напрямку екологізації систем життєзабезпечення населених пунктів, демонструвати вміння проводити експертну оцінку міських програм і проектів, аналізувати ефективність та доцільність їх впровадження.</p> <p>РН27. Оцінювати базу вторинної сировини та можливості їх використання для організації виробництв з перероблення, знешкодження або утилізації відходів, проводити багатоваріантний аналіз комплексних утилізаційних технологій.</p> <p>РН28. Вміти використовувати сучасні методології інформаційних, геоінформаційних, експериментально-розрахункових методів та концептуально-теоретичних засад, спрямованих на захист і відтворення довкілля, вміти визначати перспективи екологічних інновацій.</p>
	<p style="text-align: center;">СК4</p> <p>РН21. Знати, розуміти та уміти використовувати нормативну базу, методологію створення та підтримки систем екологічного менеджменту і аудиту.</p> <p>РН23. Знати концептуальні і нормативні принципи визначення механізмів прояву небезпечних екзогенних процесів та антропогенних впливів на водні об'єкти,</p>

	<p>повітряне середовище, зелені зони урбанізованих територій, оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття, знати принципи використання прикладних геоінформаційних систем.</p> <p>РН24. Використовувати національні та міжнародні екологічні стандарти, ліміти навантаження, природоохоронні норми та правила в напрямку екологізації систем життєзабезпечення населених пунктів, демонструвати вміння проводити експертну оцінку міських програм і проектів, аналізувати ефективність та доцільність їх впровадження.</p> <p>РН26. Оцінювати небезпечні впливи відходів на різні компоненти довкілля та розробляти заходи, спрямовані на зменшення або повну ліквідацію шкідливих відходів, використовувати методи попередження утворення і знешкодження багатотоннажних промислових відходів.</p>
	<p style="text-align: center;">СК6</p> <p>РН19. Вміти аналізувати та прогнозувати складні явища техногенезу, застосовувати новітні природоохоронні, ресурсозберігаючі та безвідходні технології та реалізовувати комплексні екологічні проекти.</p> <p>РН24. Використовувати національні та міжнародні екологічні стандарти, ліміти навантаження, природоохоронні норми та правила в напрямку екологізації систем життєзабезпечення населених пунктів, демонструвати вміння проводити експертну оцінку міських програм і проектів, аналізувати ефективність та доцільність їх впровадження.</p> <p>РН26. Оцінювати небезпечні впливи відходів на різні компоненти довкілля та розробляти заходи, спрямовані на зменшення або повну ліквідацію шкідливих відходів, використовувати методи попередження утворення і знешкодження багатотоннажних промислових відходів.</p> <p>РН27. Оцінювати базу вторинної сировини та можливості їх використання для організації виробництв з перероблення, знешкодження або утилізації відходів, проводити багатоваріантний аналіз комплексних утилізаційних технологій.</p> <p>РН28. Вміти використовувати сучасні методології інформаційних, геоінформаційних, експериментально-розрахункових методів та концептуально-теоретичних засад, спрямованих на захист і відтворення довкілля, вміти визначати перспективи екологічних інновацій.</p>
	<p style="text-align: center;">СК7</p> <p>РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.</p> <p>РН5. Знати та розуміти закономірності, методи та підходи творчої та креативної діяльності, системного мислення у професійній сфері.</p> <p>РН10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>РН19. Вміти аналізувати та прогнозувати складні явища техногенезу, застосовувати новітні природоохоронні, ресурсозберігаючі та безвідходні технології та реалізовувати комплексні екологічні проекти.</p> <p>РН20. Володіти навичками до розроблення природоохоронних технологій відповідно екологічним вимогам і програмам ресурсозбереження, аналізувати багатофакторні впливи на роботу апаратів очисних споруд, розробляти алгоритми технологічних схем, володіти методологією і виконувати необхідні розрахунки параметрів та обладнання.</p> <p>РН25. Демонструвати здатність організувати науково-дослідні, експериментальні роботи та оптимізувати їх проведення: вміти вибирати і обґрунтовувати методику дослідження, складати план експерименту, обирати прилади та обладнання.</p> <p>РН28. Вміти використовувати сучасні методології інформаційних, геоінформаційних, експериментально-розрахункових методів та концептуально-теоретичних засад, спрямованих на захист і відтворення довкілля, вміти визначати</p>

	перспективи екологічних інновацій.
--	------------------------------------