АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Освітньо-наукова програма: Науки про Землю
Третій (освітньо-науковий) рівень
2 курс навчання

Назва дисципліни:	Просторовий аналіз та планування розвитку громад
Мова викладання:	українська
Викладач дисципліни:	к. геогр. н., доцент кафедри фізичної географії та картографії Попович Наталія Валеріївна
Курс та семестр викладання:	2 курс 2 семестр
Обсяг дисципліни:	Кількість кредитів: **6**, в тому числі *Лекцій*: 16 годин *Практичних занять*: 8 годин *Семінарів*: 8 годин
Мета дисципліни:	формування у здобувачів освіти поглиблених теоретичних знань і практичних навичок у сфері просторового аналізу, використання геоінформаційних систем та просторового планування для обґрунтування і розроблення стратегічних документів і містобудівної документації на рівні територіальних громад.
Основне завдання дисципліни:	підготувати здобувачів освіти до застосування сучасних ГІС-технологій, методів просторово-статистичного аналізу та картографічного моделювання для оцінки геопросторового потенціалу територій, аналізу взаємозв'язків у системі «природа – населення – господарство» та обґрунтування комплексних планів просторового розвитку територіальних громад.
Компетентності, що формуються дисципліною:	**ЗК01.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. **ЗК03.** Здатність розв’язувати комплексні проблеми у сфері наук про Землю на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності. **СК01**. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у Науках про Землю та дотичних до них міждисциплінарних напрямах і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з Наук про Землю та суміжних галузей. **СК03.** Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій, навчальній та дослідницькій діяльності. **СК05.** Уміння обробляти отримані експериментальні дані, встановлювати аналітичні і статистичні залежності між ними і шуканими параметрами, давати прогнозні та ретроспективні оцінки розвитку процесів і явищ що протікають в земних оболонках. **СК07.** Здатність використовувати набуті навички з аналізу карт для отримання нової інформації про оточуюче середовище, уміння давати комплексну географічну оцінку території за результатами аналізу геозображень, формувати образ оточуючого

	середовища та прогнозувати розвиток ситуацій, які протікають у земних оболонках.
Програмні результати навчання, що формуються дисципліною:	**РН01.** Мати передові концептуальні та методологічні знання в науках про Землю та на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання знань та/або інновацій. **РН03.** Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень, математичного, картографічного та комп'ютерного моделювання, а також літературні дані. **РН05.** Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та геоінформаційні системи. **РН06.** Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі Землі, її геосфер, планет земної групи та процесів, що відбуваються в них, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у Науках про Землю та дотичних міждисциплінарних напрямах. **РН09.** Знати, розуміти й уміти практично застосовувати у власних дослідженнях властивості та особливості формування, розвитку і функціонування природних та суспільних геосистем, механізми взаємозв'язків у системі «природа–населення–господарство»; основні принципи географічного, системного, синергетичного, інформаційного, історичного підходів до вирішення конкретних завдань у галузі Наук про Землю. **РН10.** Володіти методами і методиками просторового, системного, статистичного аналізу, моделювання і прогнозування у галузі наук про Землю, сучасними інформаційними технологіями та програмними засобами, методами та прийомами картографічного та ГІС-аналізу у галузі наук про Землю.
Форма контролю знань:	Залік