



Освітньо-професійна програма
Тип компоненти ОПП
Спеціальність
Галузь знань Рівень
вищої освіти Мова
навчання

Регіональний розвиток і просторове планування
Вибіркова
106 Географія
10 Природничі науки
Перший (бакалаврський)
українська



Викладач курсу:

асистент, к.геогр.н. [Костенюк Людмила Володимирівна](#)

Контактний телефон: 066-074-32-52

e-mail: l.kosteniyk@chnu.edu.ua

Сторінка курсу в Moodle:

<https://moodle.chnu.edu.ua/user/view.php?id=36670&course=6051>

Консультації: понеділок, 14.00-16.00 на кафедрі Географії України та регіоналістики (за попередньою домовленістю)

Чому варто вивчати цей курс, яка його мета?

Навчальна дисципліна «Основи геоінформатики» є вибірковою, для студентів першокурсників відповідно до освітньої програми «Регіональний розвиток і просторове планування» спеціальності 106 «Географія», оскільки дозволяє поглибити та закріпити лабораторні навички після прослуханого курсу «Інформатика».

Це практична дисципліна, яка покликана розвинути, поглибити та закріпити вміння та навички майбутніх спеціалістів у роботі з відповідним програмним забезпеченням, що допоможе студентам як найкраще використовувати отримані знання при виконанні індивідуальних проєктів, написанні курсових робіт та лабораторних наукових завдань.

Вміння правильно опрацьовувати, систематизувати та представляти різні види статистичних даних, створювати окремі каталогів, бази даних, презентації та представлення наукових розробок графічним способом дозволить студентам уже з першого року навчання підвищувати власний рівень наукової апробації та підвищити вміння та якість різного роду інформації (графіки, діаграми, картосхеми, систематизація баз даних).

Чим з ширшим колом програмного забезпечення будуть ознайомлені майбутні фахівці, тим вищим буде їх рівень у застосуванні та представленні власних наукових доробок у різних сферах діяльності.

Компетенції, якими легко оволодіти у процесі вивчення дисципліни

У результаті вивчення курсу студент знатиме:

- різні типи вихідної інформації,
- методи їх опрацювання
- аналізувати та працювати у різних видах програм;

Студент вмітиме:

- встановлювати та користуватись різними видами програмного забезпечення,
- правильно завантажувати та опрацьовувати вихідні дані.
- моделювати, змінювати та створювати у відповідності до певних можливостей тієї чи іншої програми чи їх додатків
- представляти презентації індивідуальних робіт.

Скільки і як триває дисципліна?

Семестр	Кількість		Розподіл годин за формами навчання			
	кредитів	годин	лекцій	лабораторних	індивідуальних	самостійних
2	3.0	90	-	45	-	60

Головні теми, що розглядаються в курсі та їх оцінка

Модуль	Теми	Сума балів
1	Тема 1. Ознайомлення з пакетом Microsoft (Office). Робота з Word, Excel, Access	6
	Тема 2. Побудова графіків, схем та діаграм у Excel/Access	8
	Тема 3. Опрацювання матеріалів у Adobe Flash Player	8
	Тема 4. Створення та розробка презентацій. Конвертація в .pdf, .fb2, .dju	6
	Тема 5. Ознайомлення з різними типами графічних редакторів	6
2	Тема 6. Робота в Photo Scape	8
	Тема 7. Робота з Google Earth Pro	6
	Тема 8. Створення картосхем в Macromedia Flash 5	6
	Тема 9. Ознайомлення з роботою QGIS	6
ПК	Підсумковий контроль	40

Система контролю та оцінювання

У процесі вивчення дисципліни «ГІС у регіональному розвитку» перевірка якості знань студентів здійснюється у формі поточного та підсумкового контролю. Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних занять, самостійної роботи. При цьому використовуються такі засоби діагностики, як тестування, захист практичних робіт, письмове та усне опитування. Метою поточного контролю є перевірка рівня засвоєних знань та підготовки студентів до виконання конкретної роботи. Підсумковий контроль здійснюється наприкінці семестру з метою оцінки результатів навчання на завершальному етапі, він в основному проходить у формі тестування в системі MOODLE.

Шкала оцінювання

Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
	Оцінка (бали)	Пояснення за розширеною шкалою
Зараховано	A (90-100)	відмінно
	B (80-89)	дуже добре
	C (70-79)	добре
	D (60-69)	задовільно
	E (50-59)	достатньо
Незараховано	FX (35-49)	(незадовільно) З можливістю повторного складання
	F (1-34)	(незадовільно) з обов'язковим повторним складанням



Політика академічної доброчесності передбачає, що прослуховуючи цей курс, студент погоджується виконувати основні положення принципів академічної доброчесності, а саме:

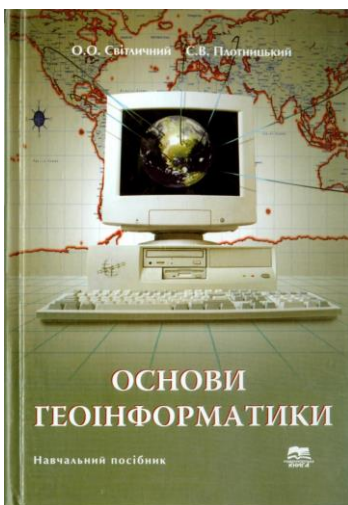
- виконувати всі поточні завдання та підсумковий контроль самостійно без допомоги сторонніх осіб;
- списування під час контрольних заходів (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено;

- надавати для оцінювання лише результати власної роботи;
- не вдаватися до кроків, що можуть нечесно покращити Ваші результати чи погіршити/покращити результати інших студентів;
- не публікувати відповіді на питання, що використовуються в рамках курсу для оцінювання знань студентів.

Основні методи навчання, що використовуються на курсі «ГІС у регіональному розвитку» це - лекції із застосуванням презентацій, навчальна дискусія, лабораторні завдання з відповідним інструктажем роботи QGIS. До освітніх технологій можна віднести роботу на базі платформи Moodle.

Базова література:

Основи геоінформатики



Моделювання і прогнозування для проєктів геоінформаційних систем

ТЕОРЕТИЧНА І ПРИКЛАДНА ГЕОІНФОРМАТИКА

