

Управління науковими проєктами

Розділ I. НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКІ ПРОЄКТИ В ОБЛАСТІ ГЕОГРАФІЇ

Плани практичних занять

Передбачено виконання 3 практичних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Планування індивідуального наукового дослідження. Сучасні методи та засоби польових географічних досліджень за темою власного наукового дослідження	4	1
2	Аналіз джерел відкритих геоданих за темою власного наукового дослідження. Тенденції розвитку програмного забезпечення за темою власного наукового дослідження	4	2
3	Оформлення результатів індивідуальних (колективних) наукових досліджень	4	1

Практична робота 1. Планування індивідуального наукового дослідження. Сучасні методи та засоби польових географічних досліджень за темою власного наукового дослідження

Завдання

1. Наведіть і обґрунтуйте план готового результату та календарний план Вашого індивідуального наукового дослідження за обраною тематикою.
2. Зробіть порівняльну характеристику переважаючих методів географічних досліджень 80-х років XX ст. та 10-х років XXI ст.
3. Охарактеризуйте сучасні методи польових досліджень за тематикою власного наукового дослідження

Практична робота 2. Аналіз джерел відкритих геоданих за темою власного наукового дослідження. Тенденції розвитку програмного забезпечення за темою власного наукового дослідження

Завдання

1. Проаналізувати джерела відкритих геоданих, присвячених території України.
2. Охарактеризуйте джерела відкритих геоданих за тематикою обраного наукового дослідження
3. Охарактеризуйте тенденції розвитку програмного забезпечення за темою власного наукового дослідження

Практична робота 3. Оформлення результатів індивідуальних (колективних) наукових досліджень

Завдання

1. Охарактеризуйте сутність поняття «науковий документ», основні їх різновиди, загальні вимоги до їх змісту та оформлення.
2. Наведіть типові помилки написання та оформлення наукових робіт.
3. Навести приклад оформлення власних результатів наукового дослідження.

Розділ 2. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ І МЕТОДОЛОГІЯ ПЛАНУВАННЯ ПРОЄКТІВ

Плани практичних занять

Передбачено виконання 3 практичних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
4	Сіткове та календарне планування наукового проєкту. SWOT-аналіз наукового проєкту	4	1
5	Аналіз програмного забезпечення для управління науковими проєктами	4	1
6	Складання проєктної заявки на отримання гранту за темою власного наукового дослідження	4	2

Практична робота 4. Сіткове та календарне планування наукового проєкту. SWOT-аналіз наукового проєкту

Завдання

1. Розглядається проєкт озеленення міста Харкова. На підставі власних міркувань щодо цього проєкту визначте та опишіть:
 - цілі проєкту, новітність поставлених задач і проблем;
 - основні ознаки проєкту (кількісні показники, ресурси проєкту, часова спрямованість, елементний склад, умови зовнішнього середовища);
 - учасників проєкту із зазначенням їхніх інтересів при підготовці та реалізації проєкту (стейкхолдери);
 - стадії життєвого циклу цього проєкту (фаза зародження, фаза зростання, фаза зрілості та фаза завершення).
2. Складіть SWOT-аналіз цього проєкту:

Strengths	Weaknesses
Opportunities	Threats

Практична робота 5. Аналіз програмного забезпечення для управління науковими проєктами

Завдання

1. Вивчіть основи роботи з програмою для управління проєктами Trello.
2. Зареєструйтеся у Trello та створіть Новий проєкт, який відповідатиме проєкту озеленення міста Харкова, який розроблявся у Практичній роботі №4.
3. Додайте декілька одногрупників у команду свого проєкту.
4. Створіть дошки для кожного учасника проєкту та додайте картки з завданнями, які були сплановані у Вашому проєкті. Для кожної задачі встановіть дедлайн.
5. Зробіть скріншот сторінки Вашого проєкту та оформіть практичну роботу.

Практична робота 6. Складання проєктної заявки на отримання гранту за темою власного наукового дослідження

Завдання

Необхідно укласти проєктну заявку за темою Вашого наукового дослідження за наступним типовим планом:

1. Назва проєкту.
2. Спрямування науково-технічної проблеми (назва наукового напрямку).
3. Автори та безпосередні керівники проєкту:

ПІБ	Місце роботи, посада, телефон, e-mail

4. Ключові слова проєкту (до 10 слів).
5. Мета проєкту (крім наукової, відзначити сферу та об'єкти впровадження проєкту в господарстві та очікувані від цього результати).
6. Характеристика інноваційного продукту (послуги), який буде створено в результаті виконання наукового проєкту.
7. Детальний зміст проєкту (дати порівняльну характеристику з наявними аналогами та виділити наукову особливість розробки).
8. Обґрунтування проєкту:
 - а) Ідеї, гіпотези, результати попередніх досліджень та розробок, які покладені в основу проєкту, в чому полягає новизна проєкту, хто ще в Україні працює в цій галузі.

б) Техніко-економічне обґрунтування проєкту (вказати очікувані обсяги впровадження розробки, ефект від впровадження, виділити наявність енергозберігаючого ефекту, екологічні аспекти).

9. Ресурси виконання проєкту (необхідні матеріально-технічні ресурси, загальна орієнтовна вартість проєкту).

10. Наукові публікації (наукові публікації авторського колективу за тематикою проєкту).

11. Узагальнена оцінка проєкту і його інноваційні ознаки.

Критерії оцінювання

Кожна з робіт оцінюється у 5 балів. При цьому оцінюються:

- повнота виконання завдання (3 бали – по 1 балу за кожне завдання),
- якість оформлення матеріалу, наявність схем, карт та іншого ілюстративного матеріалу (2 бали: за відсутність ілюстрацій – знижується 1 бал, за помилки в оформленні ілюстрацій – знижується 1 бал).