



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код:

2. Назва: Геоінформаційне картографування

3. Тип: вибіркова

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський) або II (магістерський)

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:

6. Семестр, коли вивчається дисципліна:

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3,0.

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Корбутяк В.М.,
к.т.н., доцент

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- розробити структуру бази даних для моделювання просторових зв'язків;
- створити проект ГІС, редагувати просторові об'єкти;
- створити картографічні зображення з використанням відкритих джерел даних.

10. Форми організації занять: лекційні заняття, лабораторні роботи, самостійна робота, залік

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: загальна «Інформатика», «Вища математика», «Фізика».

• Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):

12. Зміст курсу: (перелік тем) 1. Геоінформаційне забезпечення сталого розвитку територій;

2. Робота з відкритими джерелами даних; 3. Технології обробки даних; 4. Моделювання соціальних, природних, техногенних явищ; 5. Набори геоданих для картографування.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Самойленко В.М. Географічні інформаційні системи та технології. – 2010., К.: Ніка-Центр. – 448 с.
2. Monmonier, Mark. How to Lie with Maps, ed. 3. Chicago; London: University of Chicago Press
3. The SAGE Handbook of GIS and Society. Editors: Nyerges, Timothy, Couclelis, Helen and McMaster, Robert Publication Year: 2011 Publisher: Sage UK

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

10 год. лекцій, 20 год. лабораторних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Поточний контроль (100 балів): виконання робіт (60 балів), тестування (40 балів)

Підсумковий контроль : залік в кінці семестру

16. Мова викладання: українська

Завідувач кафедри:

А.Г. Ліщинський, к.т.н., доцент



DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT

1. Code:

2. Title: Mapping with GIS.

3. Type: selective.

4. Higher education level: 1st (Bachelor's) or the 2nd (Master's degree),

5. Year of study when the discipline is offered:

6. Semester when the discipline is studied:

7. Number of established ECTS credits: 3.0.

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Korbutiak V.M.,
Candidate of Technical Sciences, associate professor.

9. Results of studies: after having studied the discipline the student have to be able:

- to project structure of geodata base for modeling of spatial relations
- to create GIS-project, to edit spatial objects;
- to create maps using open data sources

10. Forms of organizing classes: lectures, laboratory classes, individual work.

11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: "Informatics", "Higher Mathematics", "Physics".

• Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):

12. Course contents:

1. Geoinformation support for sustainable development of territories; 2. Work with open data sets; 3. Data processing technologies; 4. Modeling of social, natural, man-made phenomena; 5. Geodata sets for cartography.

13. Recommended educational editions:

1. Samoilenko V.M. Geographic information systems and technologies. – K.: Nike-Centre. – 2010. – 448 p.
2. Monmonier, Mark. How to Lie with Maps, ed. 3. Chicago; London: University of Chicago Press
3. The SAGE Handbook of GIS and Society. Editors: Nyerges, Timothy, Couclelis, Helen and McMaster, Robert Publication Year: 2011 Publisher: Sage UK

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 10 hours, laboratory classes – 20 hours, individual work – 60 hours. Total – 90 hours.
Methods of teaching: interactive lectures, individual tasks, individual and group research tasks, using multimedia presentations.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Current control (100 points): tasks solving (60 points), testing (40 points)

Final control: **credit** at the end of semester

16. Language of teaching: Ukrainian

Head of the department
Cand. of Tech. Sc., Assoc. Prof.

A.G. Lischynskyi,