

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: Національний університет
водного господарства

2. Назва: *Планування та управління ГІС-проектами;*

3. Тип: *обов'язковий;*

4. Рівень вищої освіти: *II (магістерський);*

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *5;*

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *9;*

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *5;*

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Дець Т.І., к.т.н., доцент;*

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

- *проводити аналіз предметної області та будувати за його результатами концептуальні моделі на мові IDEF;*
- *формалізувати та аналізувати моделі даних для прийняття проектних рішень, а також відображати основні процеси діаграми UML;*
- *формувати основні етапи технічного завдання для технічного проекту геоінформаційної системи.*

10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота;*

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *ГІС і бази даних, Побудова та управління банками геоінформації;*

- **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** *-;*

12. **Зміст курсу:** *1. Основні поняття інформаційних систем; 2. Інформаційні технології управління; 3. ГІС-проект: системний підхід, цілі та принципи; 4. Принципи проектування; 5. Життєвий цикл програмного забезпечення ГІС; 6. Канонічне проектування інформаційних систем; 7. Методологія моделювання предметної області; 8. Методологія моделювання IDEF; 9. Методологія моделювання UML;*

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. *Суховірський Б. І. Географічні інформаційні системи: Навчальний посібник. Чернігів: Видавництво філії МГОУ, 2000. 196 с.*

2. *Самойленко В.М. Географічні інформаційні системи та технології. К.: Ніка-Центр, 2010. 448 с.*

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

30 год. лекцій, 30 год. лабораторних робіт, 90 год. самостійної роботи. Разом – 150 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

*Підсумковий контроль (40 балів): тестовий **екзамен**.*

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. **Мова викладання:** *українська.*

Завідувач кафедри

Р.М. Янчук, к.т.н., доцент



DESCRIPTION OF ACADEMIC SUBJECT

1. Code:

2. Name: *GIS project planning and management;*

3. Type: obligatory;

4. Higher education level: the 2nd (Master's degree);

5. Year of training when subject is proposed: 5;

6. Semesters when subject is studied: 9;

7. Number of ECTS credits: 5;

8. Surname of a lecturer/ lecturers, academic degree, post held: Dets T.I., cand. of tech. sc., associated professor;

9. Results of training: *as a result of studying the course student must:
be able:*

- *do analysis of the subject area and build on its results conceptual models in the language of IDEF;*
- *formalize and analyze data models for making projekt decisions, as well as reflect the core processes of the UML diagram;*
- *to form the main stages of the technical task of the technical project of the geographic information system.*

10. Forms of organizing classes: *training classes, independent work;*

11. • Subjects preceding the study of the said subject: *GIS and databases, Building and managing geospatial databases;*

- **Study of subjects accompanying the said subject (if necessary):-;**

12. Course content:

1. Basic concepts of information systems; 2. Information technology for management; 3. GIS-project: system approach, goals and principles; 4. Project principles; 5. Life cycle of GIS software; 6. Canonical projekting of information systems; 7. Methodology of modeling subject area; 8. Methodology of modeling IDEF; 9. Methodology of modeling UML;

13. Recommended training appliances:

1. Sukhovirskiy B. I. Heohrafichni informatsiini systemy: Navchalnyi posibnyk. Chernihiv: Vydavnytstvo filii MHOU, 2000. 196 s.

2. Samoilenko V.M. Heohrafichni informatsiini systemy ta tekhnolohii. K.: Nika-Tsentr, 2010. 448 s.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 30 hours, practical classes – 30 hours, independent work – 90 hours. Total – 150 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, individual tasks, using multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria:

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

*Final control (40 points): **exam** test.*

Current control (60 points): testing, questioning.

16. Language of instruction: Ukrainian.

Head of department
of geodesy and cartography

R.M. Yanchuk, cand. of tech. sc., associated professor