

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП 14. Національний університет
водного господарства

2. Назва: *Проектування та розробка інформаційних систем.*

3. Тип: *обов'язковий.*

4. Рівень вищої освіти: *I (бакалаврський).*

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *4.*

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *7.*

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *5.*

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Волошин В.С., к.е.н., доцент кафедри економічної кібернетики.*

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

- *створювати мережеві бази даних;*
- *розробляти прикладні програми роботи з базами даних MySQL;*
- *проектувати та створювати інформаційні системи.*

10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, лабораторна робота, контрольні заходи, курсова робота, екзамен.*

11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *інформатика та комп'ютерна техніка, технологія проектування та адміністрування баз даних, Мережеві Web-технології.*

12. **Зміст курсу:** *Проектування інформаційних систем. Створення баз даних MySQL. Складання SQL запитів. Розробка програмних засобів роботи з базами даних. Виведення вихідної інформації у програмних засобах обробки інформації. Налаштування програмного забезпечення. Розміщення інформаційної системи у мережі Інтернет.*

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. *Сиротинська А. П. Інформаційні системи підприємств малого бізнесу : навч. посібн. / А. П. Сиротинська, І. Д. Лазаришина. – К. : Центр учбової літератури, 2008. – 264 с.*
2. *Павленко Л. А. Корпоративні інформаційні системи : навч. посібн. / Л. А. Павленко. - 2-ге вид., стер. – Х. : ВД "ІНЖЕК", 2005. – 260 с.*
3. *Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах : навчальний посібник / В. М. Гужва. - К. : КНЕУ, 2001. - 400 с.*
4. *Татарчук М. І. Корпоративні інформаційні системи : навчальний посібник / М. І. Татарчук. - К. : КНЕУ, 2005. - 291 с.*
5. *Бізнес-моделювання й управління потоками робіт і документообігом в економічних системах : монографія / В. С. Пономаренко, І. О. Золота-рвова, С. В. Мінухін та ін. ; за заг. ред. д.е.н., проф. Пономаренко В. С. – Х. : ВД "ІНЖЕК", 2010. – 272 с.*

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

26 год. лекцій, 26 год. лабораторних робіт, 98 год. самостійної роботи. Разом – 150 год.

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

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): тестовий екзамен в кінці семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування, виконання та захист лабораторних робіт.

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

1. Code: PP-14.

2. Title: *Design and development of information systems.*

3. Type: *obligatory.*

4. Higher education level: *I (bachelor).*

5. Year of study, when the discipline is offered: *4.*

6. Semester when the discipline is studied: *7.*

7. Number of established ECTS credits: *5.*

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Voloshin V.S, PhD in Economics, Associate Professor of the Department of Economic Cybernetics.

9. Results of studies: *after studying the discipline the student must be capable of:*

- *create network databases;*
- *develop application programs for working with MySQL databases;*
- *design and create information systems.*

10. Forms of organizing classes: *study lessons, independent work, laboratory work, control measures, coursework, exam.*

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: *computer science and computer technology, database design and administration technology, Networking Web-technologies.*

12. Course contents: *Designing information systems. Create MySQL databases. SQL Query Formation. Development of software tools for working with databases. Output information output in software information processing. Software Debugging. Placement of the information system on the Internet.*

13. Recommended educational editions:

1. Syrotyns'ka A. P. *Informatsiyni systemy pidpryyemstv maloho biznesu : navch. posibn. / A. P. Syrotyns'ka, I. D. Lazaryshyna. – K. : Tsentr uchbovoyi literatury, 2008. – 264 s.*
2. Pavlenko L. A. *Korporatyvni informatsiyni systemy : navch. posibn. / L. A. Pavlenko. - 2-he vyd., ster. – KH. : VD "INZHEK", 2005. – 260 s.*
3. Huzhva V. M. *Informatsiyni systemy i tekhnolohiyi na pidpryyemstvakh : navchal'nyy posibnyk / V. M. Huzhva. - K. : KNEU, 2001. - 400 s.*
4. Tatarчук M. I. *Korporatyvni informatsiyni systemy : navchal'nyy posibnyk / M. I. Tatarчук. - K. : KNEU, 2005. - 291 s.*
5. *Biznes-modelyuvannya y upravlinnya potokamy robit i dokumentoobihom v ekonomichnykh systemakh : monohrafiya / V. S. Ponomarenko, I. O. Zolota-r'ova, S. V. Minukhin ta in. ; za zah. red. d.e.n., prof. Ponomarenko V. S. – KH. : VD "INZHEK", 2010. – 272 s.*

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

26 hours lectures, 26 hours laboratory work, 98 hours independent work. Together – 150 hours.

Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria:

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

Final test (40 points): test exam at the end of semesters.

Current control (60 points): testing, survey, performance and protection of laboratory work.

16. Language of teaching: *Ukrainian.*