



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 36.2;

2. Назва: *Інформаційні мережі;*

3. Тип: *вибірковий;*

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

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *3;*

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

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *6.0 ;*

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *старший викладач Герус В.А.*

9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент студент повинен бути здатним: до виконання фахових обов'язків системного адміністратора та адміністратора комп'ютерних мереж а також здатність розв'язувати складні задачі та практичні проблеми у галузі комп'ютерної інженерії.*

10. Форми організації занять: *навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи...;*

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: *програмування (C++, C#, Java), комп'ютерну графіку, технології захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах; алгоритми і дискретні структури даних, операційні системи; поглиблені знання з англійської мови.*

• Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): *програмування (Assembler, Delphi, PHP, HTML); поглиблені знання з англійської мови.*

12. Зміст курсу: *Проектування комп'ютерних систем, Технології обміну, Безпроводні мережі, Захист інформації, Сучасні операційні системи, CASE-технології, Інтелектуальні системи, Технології локальних і корпоративних комп'ютерних мереж, Експлуатації комп'ютерних систем.*

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. *Недашківський О. Л. Планування та проектування інформаційних систем / О.Л. Недашківський. – К., 2014. – 215 с.*
2. *Ю.С. Рамський, В.П. Олексюк, А.В. Балик. Адміністрування комп'ютерних мереж і систем: навчальний посібник.– Тернопіль: Навч. кн. – Богдан, 2010. – 196 с.*
3. *А.Г. Микитишин, М.М. Митник, П.Д. Стухляк, В.В. Пасічник Комп'ютерні мережі. Книга 1. [навчальний посібник] (Лист МОНУ № 1/11-8052 від 28.05.12р.) – Львів, «Магнолія 2006», 2013. – 256 с*
4. *А.Г. Микитишин, М.М. Митник, П.Д. Стухляк, В.В. Пасічник Комп'ютерні мережі. Книга 2. [навчальний посібник] (Лист МОНУ № 1/11-11650 від 16.07.12р.) – Львів, «Магнолія 2006», 2014. – 312 с*

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

36 год. лекцій, 36 год. лабораторних робіт, 108 год. самостійної роботи. Разом – 180 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, впровадження рольових ігор, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів, слайдова презентація (у програмі Power Point).

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): тестовий іспит в кінці 6 семестру.

Поточний контроль (60 балів): 2 змістовних модулі (по 20 балів), лабораторні роботи, опитування.

16. Мова викладання: *українська.*

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 36.2

2. Title: Information networks;

3. Type: *obligatory*;

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

5. Year of study, when the discipline is offered: 3;

6. Semester when the discipline is studied: 6;

7. Number of established ECTS credits: 6.0 ;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: *Senior Lecturer Gerus V.A.*

9. Results of studies: *after studying of the course, the student will gain the knowledge, skills and ability to perform the professional duties of system administrator and computer network administrator, as well as the ability to solve complex problems and practical problems in the field of computer engineering.*

10. Forms of organizing classes: *study lessons, independent work, practical training, control activities;*

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:

programming (C ++, C #, Java), computer graphics, information security technologies on computer systems and networks; algorithms and discrete data structures, operating systems; advanced knowledge of English;

12. Course contents: *Computer Systems Design, Sharing Technologies, Wireless Networks, Information Security, Modern Operating Systems, CASE Technologies, Intelligent Systems, Local and Corporate Computer Networking Technologies, Computer Systems Operation.*

13. Recommended educational editions:

1. Nedashkivsky AL Planning and design of information systems / OL. Nedashkovsky. - K., 2014. - 215 p.
2. . Yu.S. Ramsky, VP Oleksiuk, A.V. Balik. Computer Networks and Systems Administration: A Tutorial. - Ternopil: Educ. book. - Bogdan, 2010. - 196 p.
3. A.G. Mykytyshyn, MM Customs officer, PD Stuhlyak, V.V. Apiary Computer networks. Book 1. [Textbook] (Letter of MESU № 1 / 11-8052 dated May 28, 12) - Lviv, Magnolia 2006, 2013. - 256 p.
4. A.G. Mykytyshyn, MM Customs officer, PD Stuhlyak, V.V. Apiary Computer networks. Book 2. [Textbook] (Letter from MESU № 1 / 11-11650 dated July 16, 12) - Lviv, Magnolia 2006, 2014. - 312 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

36 years lectures, 36 hours laboratory work, 108 hours. independent work. Total - 180 years.

Methods: interactive lectures, individual assignments, role-playing games, individual and group research assignments, use of multimedia tools, slide presentation (in Power Point).

15. Forms and assessment criteria:

The evaluation is performed on a 100-point scale.

Final Examination (40 points): Test at the end of the semester.

Current control (60 points): 2 content modules (20 points each), laboratory work, surveys.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the department,
Doctor of Engineering, professor

P.M. Martyniuk