Національний університет водного господарства та природокористування

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 04-01-52 ;

2. Назва: *Комп'ютерна вірусологія*;

3. Тип: *обов'язковий*;

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

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

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *5;*

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;

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

9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним: Розуміти сучасні проблеми вірусології ,розпізнавати комп'ютерні віруси, вміти аналізувати ефективність захисту від вірусних програм, використовувати системні засоби для боротьби з вірусами.*

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: *"Архітектура обчислювальних систем та системне програмування", "Інтернет та Інтранет технології", "Технології і засоби адміністрування комп'ютерних мереж", "Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій"*;

12. Зміст курсу: *Захист операційних систем, характеристика загроз, аналіз ефективності захисту, робота з даними, шкідливе програмне забезпечення, типи вірусів, Системний захист.*

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Касперский Е. В. Компьютерные вирусы: что это такое и как с ними бороться. — СК Пресс, 1998.
2. Коваленко М. М. Комп'ютерні віруси і захист інформації. — К.: Наук. думка, 1999. — 268 с..
3. Домарев В. В. Безопасность информационных технологий. — СПб.: DiaSoft, 2002. — 688 с.
4. Конев И., Беляев А. Информационная безопасность предприятия. — СПб.: БХВ Петербург, 2003. — 752 с..
5. Олецький О. В. Принципи роботи комп'ютерних систем: Навч. посіб. — К.: Вид. дім "КМ Академія", 2003. — 144 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

20 год. лекцій, 20 год. лабораторних робіт, 80 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, впровадження рольових ігор, 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 іспит в кінці семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: *українська.*

Завідувач кафедри Мартинюк П.М., д.т.н. професор

Національний університет водного господарства та природокористування

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: 04-01-52

2. Title: *Compttern virusologiya*;

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: *5;*

7. Number of established ECTS credits: 4;

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

9. Results of studies: *after studying the discipline the student should be able to: Understand the current problems of virology, recognize computer viruses, be able to analyze the effectiveness of protection against viral programs, use systemic means to fight viruses.*

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

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:

"Architecture of computing systems and system programming", "Internet and Intranet technologies", "Technologies and means of computer network administration", "Methods and means of computer information technologies"

12. Course contents: *Operating systems protection, threat characterization, security analysis, data protection, malware, types of viruses, system protection..*

13. Recommended educational editions:

1. Kaspersky E.V. Computer viruses: what is it and how to deal with them. - SC Press, 1998.
2. Kovalenko MM Computer viruses and information protection. - K .: Science. thought, 1999. - 268 s ..
3. Domarev VV Security of Information Technologies. - SPb .: DiaSoft, 2002. - 688 p.
4. Konev I., Belyaev A. Information security of the enterprise. - SPb .: BHV Petersburg, 2003. - 752 s ..
5. Oletsky O. V. Principles of work of computer systems: Teaching. manual - K.: Kind. House "KM Academy", 2003. - 144 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

20 hours lectures, 20 hours. laboratory work, 80 hours. independent work. Together - 120 hours.

Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, implementation of business and role games, case studies, 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 the semester.

Current control (60 points): testing, poll

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the department,
Doctor of Engineering, professor P.M. Martyniuk