ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: *17;*

2. Назва: *Сучасні комп'ютерні видавничі системи підготовки науково-технічних текстів;*

3. Тип: *вибірковий*;

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

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

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

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *3*;

8. Прізвище, ініціали лектора, науковий ступінь, посада: *Цвєткова Тетяна Павлівна, к.т.н., доцент кафедри прикладної математики*

9. Результати навчання: *у результаті вивчення дисципліни студент повинен*

знати:

- *принципи роботи у видавничій системі та її базові засоби для створення наукових текстів;*
- *основні синтаксичні конструкції мови розмітки видавничої системи;*

вміти:

- *застосовувати систему команд видавничої системи для створення документа в цілому;*
- *створювати та редагувати наукові тексти.*

10. Форми організації занять: *лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, залік.*

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: *«Прикладне програмне забезпечення», «Програмування».*

12. Зміст курсу:

Тема 1. Структура документа в LaTeX та керування нею
Тема 2. Форматування документа
Тема 3. Форматування тексту документа
Тема 4. Набір математичних виразів
Тема 5. Ілюстрації в LaTeX
Тема 6. Графіка засобами LaTeX
Тема 7. Бібліографія
Тема 8. Створення презентацій
Тема 9. Гіперпосилання
Тема 10. Створення нових команд

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. *Котельников И. А. Издательская система LaTeX2ε / И. А. Котельников, П. З. Чеботаев. – Новосибирск: Сибирский хронограф, 1998. – 495 с.*
2. *Гарасим Я. С. LaTeX: створення математичних документів. Навчальний посібник / Я. С. Гарасим, А. В. Романенко, Р. С. Хапко. – Л.: Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка, 2002. – 140 с.*
3. *Кнут Д. Э. Все про TeX / Д. Э. Кнут. – М.: Вильямс, 2003. – 543 с.*
4. *Гуссенс М. Путеводитель по пакету LaTeX и его графическим расширениям / М. Гуссенс, С. Ратц, Ф. Миттельбах. – М.: Мир, 2002. – 621 с.*
5. *Львовский С.М. Набор и верстка в системе LaTeX / С. М. Львовский. – М.: МЦНМО, 2003. – 448 с.*

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

14 год. лекцій, 16 год. лабораторних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: лекції з використанням інформаційних технологій та мультимедійних презентацій.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: ***залік*** *в кінці 9-го семестру.*

Поточний контроль (100 балів): виконання лабораторних робіт та самостійної роботи, опитування, комп'ютерне тестування.

16. Мова викладання: *українська.*

Завідувач кафедри *П. М. Мартинюк, д.т.н., доцент*

Національний університет водного господарства та природокористування

П Е Р Е К Л А Д А Н Г Л І Й С Ь К О Ю

Національний університет
водного господарства
та природокористування

DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT

1. Code: 17;
2. Title: Modern computer publishing systems for the preparation of scientific and technical texts;
3. Type: selective;
4. Higher education level: the second (Master's degree);
5. Year of study when the discipline is offered: the 5th;
6. Semester when the discipline is studied: 9;
7. Number of established ECTS credits: 3;
8. Surname, initials of the lecturer, scientific degree, position: Tsvietkova Tetiana Pavlivna, Candidate of Engineering, associate professor of the department of applied mathematics.
9. Results of studies: after having studied the discipline the student must
know:
- the principles of work in the publishing system and its basic means for creating scientific texts;
- the main syntactical structures of the markup language of the publishing system;

be able:
- to apply the system of commands of the publishing system to create the document as a whole;
- to create and edit scientific texts.

10. Forms of organizing classes: lectures, laboratory works, independent work, test.
11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: "Applications software", "Programming".
12. Course contents:
Theme 1. Structure and management of the document in LaTeX.
Theme 2. Formatting a document.
Theme 3. Formatting the text of the document.
Theme 4. A set of mathematical expressions.
Theme 5. Illustrations in LaTeX.
Theme 6. Graphics by means of LaTeX.
Theme 7. Bibliography.
Theme 8. Creating presentations.
Theme 9. Hyperlinks.
Theme 10. Creating new commands.
13. Recommended educational editions:
1. Kotelnikov I. A. Publishing system LaTeX2ε / I. A. Kotelnikov, P. Z. Chebotaiev. – Novosybirsk: Siberian Chronograph, 1998. – 495 pp.
2. Garasym Ya. S. LaTeX: creating mathematical documents: teaching manual / Ya. S. Garasym, A.V. Romanenko, R. S. Khapko. – L.: Publishing centre of LNU named after I. Franko, 2002. –140 pp.
3. Knut D. E. All about TeX / D. E. Knut. – M .: Williams, 2003. –543 pp.
4. Guessens M. Guide to the LaTeX package and its graphical extensions / M. Guessens, S. Ratts, F. Mittelbach. – M .: Myr, 2002. – 621 pp.
5. Lvovskyi S.M. Set and layout in the system LaTeX / S. M. Lvovskyi. – M .: MCNMO, 2003 – 448 pp.
14. Planned types of educational activities and teaching methods:
lectures – 14 hours, laboratory works – 16 hours, independent work – 60 hours. Total – 90 hours.
Methods of teaching: lectures using information technologies and multimedia presentations.
15. Forms and assessment criteria:
The assessment is carried out on a 100-point scale.
Final control: **test** at the end of the 9th semester.
Current control (100 points): laboratory works and independent work, questioning, computer testing.
16. Language of teaching: Ukrainian.

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

Переклад виконав П.І.Мігірін

Національний університет
водного господарства
та природокористування