ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: *5.2.1*

2. Назва: *Сучасні засоби інформаційних технологій;*

3. Тип: *вибірковий*;

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

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

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *10;*

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС*: 3*;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада*: Ольшанський П.В. , старший викладач;*

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

- *використовувати сучасні засоби інформаційних технологій; ,*
- *застосовувати програмні пакети для розв'язування інженерних задач,*
- *взаємодіяти з різними сховищами даних.*

10. Форми організації занять*: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, контрольні заходи;*

11. ● Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: *програмування, об'єктно-орієнтоване програмування ;*

12. Зміст курсу: *(перелік тем) 1. Теоретичні основи глобального інформаційного суспільства. 2. Історія виникнення та розвитку інформаційних технологій. 3. Поняття інформаційних і комп'ютерних технологій та їх класифікація.4. Офісні технології. 5. Соціально-психологічні аспекти формування інформаційного суспільства. 6. Соціальна роль інформаційно-комунікаційних технологій. 7. Е-економіка. 8. Інформатизація адміністративної діяльності.9. Проблеми розвитку мережевого суспільства та мережених спільнот.10 Сучасне українське інформаційне суспільство.*

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. *Кадемія М. Ю. Соціальні сервіси Веб 2.0 і Веб 3.0 у навчальній діяльності : навчальний посібник / М. Ю. Кадемія, М. М Козяр, В. М. Кобися, М. С. Коваль. – Вінниця : ТОВ «Планер», 2010. – 230 с.*
2. *Козяр М. М. Віртуальний університет : навч.-метод. посібник / М. М. Козяр, О. Б. Зачко, Т. Є. Рак. – Львів : Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, 2009. – 168 с.*
3. *Коноплева И. А. Информационные технологии : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Прикл. информатика (по областям)"/ И. А. Коноплева, О. А. Хохлова, А. В. Денисов. -М.: Проспект, 2008 .-304 с.*
4. *Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие для студ. образов. учр. сред. проф. об-разования/ Е. В. Михеева. -М.: Проспект, 2007 .*
5. *Морзе Н.В. Основи інформаційно-комунікаційних технологій. – К.: Видавнича група BHV, 2006.*
6. *Советов Б. Я. Информационные технологии : учеб. для вузов/ Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. -2-е изд., стер. -М.: Высшая школа, 2005 .-263 с.*

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

10 год. лекцій, 20 год. лабораторних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

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

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: ***залік*** *в кінці _ семестру.*

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, захист лабораторних робіт.;

16. Мова викладання: *українська.*

Завідувач кафедри Круліковський Б.Б.,
кандидат техн. наук, доцент

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: *5.2.1*
2. Title: *Modern means of information technologies;*
3. Type: *selective;*
4. Level of higher education*: II (master's degree),*
5. Year of study, when the discipline is offered: 5;
6. Semester when studying discipline: 10;
7. Number of established ECTS credits: 3;
8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, degree, position: *Olshansky P.V. , Senior Lecturer;*
9. Learning outcomes: after studying the discipline, the student must be able to:

• *use of modern information technologies; ,*
• *apply software packages for solving engineering problems,*
• *interact with different data repositories.*

10. Forms of organization of classes: *lectures, laboratory works, independent work, control measures;*
11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: programming, object-oriented programming;
12. Course content: (list of topics) *1. Theoretical foundations of the global information society. 2. History of the emergence and development of information technology. 3. The notion of information and computer technologies and their classification.4. Office technology. 5. Socio-psychological aspects of the formation of an information society. 6. Social role of information and communication technologies. 7. E-economy. 8. Informatization of administrative activity.9. Problems of development of a network society and networked communities.10 Modern Ukrainian information society.*
13. Recommended editions:

1. *Кадемія М. Ю. Соціальні сервіси Веб 2.0 і Веб 3.0 у навчальній діяльності : навчальний посібник / М. Ю. Кадемія, М. М Козяр, В. М. Кобися, М. С. Коваль. – Вінниця : ТОВ «Планер», 2010. – 230 с.*
2. *Козяр М. М. Віртуальний університет : навч.-метод. посібник / М. М. Козяр, О. Б. Зачко, Т. Є. Рак. – Львів : Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, 2009. – 168 с.*
3. *Коноплева И. А. Информационные технологии : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Прикл. информатика (по областям)"/ И. А. Коноплева, О. А. Хохлова, А. В. Денисов. -М.: Проспект, 2008 .-304 с.*
4. *Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие для студ. образов. учр. сред. проф. об-разования/ Е. В. Михеева. -М.: Проспект, 2007 .*
5. *Морзе Н.В. Основи інформаційно-комунікаційних технологій. – К.: Видавнича група BHV, 2006.*
6. *Советов Б. Я. Информационные технологии : учеб. для вузов/ Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 2-е изд., стер. -М.: Высшая школа, 2005 .-263 с.*

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

10 h. lectures, 20 hours. laboratory work, 60 h. independent work. Together - 90 hs.
Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, use of multimedia tools.

15. Form and evaluation criteria:

The evaluation is carried out on a 100-point scale.
Final control: completion at the end of the semester.
Current control (100 points): testing, survey, laboratory works;

16. Language of teaching: *Ukrainian.*

Head of the Department Krulikovsky B. B.
candidate of techn. Sciences, Associate Professor