

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ФП – 3.

2. Назва: Інтернет технології.

3. Тип: обов'язкова.

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський).

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 2.

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3.

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Бундза Олег Зіновійович, к.т.н., доцент;

9. Результати навчання: Метою вивчення дисципліни “Інтернет технології” є отримання знань з будови та принципів роботи Інтернет мережі, вивчення методів пошуку інформації в Інтернеті, створення: корпоративної пошти, сайту, інтернет-магазину, web-дизайну.

Завдання: набуття студентами навичок роботи з пошуковими системами, фінансовими системами, засобами управління сайтом та інтернет-магазином, графічними об'єктами.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати**: - топологію локальних мереж; - основні методи захисту інформації; - знати основні функції і можливості електронної комерції і електронного бізнесу; - знати основні можливості графічного редактора Adobe Photoshop.

вміти: - реєструвати корпоративну пошту; - реєструвати і управляти сайтом та інтернет-магазином; - обробляти малюнки за допомогою графічного редактора Adobe Photoshop.

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

11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни**: Вища математика. Хімія. Інформатика та комп'ютерна техніка. Основи екології.

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності)**: Історія машинобудування. Нарисна геометрія і інженерна та комп'ютерна графіка. Теоретична механіка.

12. **Зміст курсу**:

Змістовий модуль 1. Фізичні та логічні мережі. Тема 1. Мережі. Тема 2. Топологія мереж. Тема 3. Корпоративна пошта. Пошук інформації в мережі Інтернет.

Змістовий модуль 2. Електронні ресурси. Тема 4. Захист інформації в інформаційних системах. Тема 5. Електронна комерція. Тема 6. Сайт. Інтернет-магазин. Тема 7. Графічний редактор Adobe Photoshop.

13. **Рекомендовані навчальні видання**:

1. Глинський Я.М. Інтернет. Сервіси, HTML і web-дизайн: навч. посібник / Я.Н. Глинський, В.А. Рязьська. - Львів: Деол, 2001. - 168 с.

2. Глинський Я.М. Інтернет: Мережі, HTML і телекомунікації. навч. посібник / Я.Н. Глинський, В.А. Рязьська. - Львів: СПД Глинський, 2007. – 227 с.

3. Дрибас Л.К. 2 в 1: Підключаємся и работаем в сети Интернет + Видеокурс / Л.К. Дрибас, Ю.П. Константинов - Москва: Издательство Триумф, 2010. – 176 с.

4. Самсонов В.В. Методи та засоби Інтернет-технологій: навч. посібник / В.В. Самсонов, А.Л. Єрохін - Харків: Компанія СМІТ, 2008. – 264 с.

5. Adobe Photoshop online.

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, Інтернет ресурс.

15. **Форми та критерії оцінювання**:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: **залік** в кінці 2 семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.

16. **Мова викладання**: українська.

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: OP – 3. университет водного хозяйства

2. Title: Internet technology.

3. Type: Mandatory.

4. Higher education level: I and (bachelor's).

5. Year of study, when the discipline is offered: 1;

6. Semester when the discipline is studied: 2;

7. Number of established ECTS credits: 3;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Bundfor Oleg Zinovyevich, Ph.D., associate professor

9. Results of studies: The purpose of studying the discipline "Internet technologies" is getting knowledge on the structure and principles of the Internet network, studying methods of search information on the Internet, creation: Corporate mail, site, Internet-Shop, web-design.

Task: To acquire skills of work with search engines, financial systems, site management and online store, graphic objects.

As a result of studying discipline the student should know: -local network topology; -Basic methods of information protection; -Know the basic functions and opportunities of e-commerce and e-business; -Know the basic features of the Adobe Photoshop graphics editor.

Abilities: -register corporate mail; -Register and manage the site and online store; -Process graphics using the Adobe Photoshop graphics editor. Abilities: -register corporate mail; -Register and manage the site and online store; -Process graphics using the Adobe Photoshop graphics editor.

10. Forms of organizing classes: Educational classes, self-work, practical training, control measures...

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Higher mathematics. Chemistry. Informatics and Computer Engineering. Fundamentals of Ecology.

Disciplines studied suputno with the specified discipline: History of Mechanical Engineering. Descriptive geometry and engineering and computer graphics. Theoretical mechanics.

12. Course contents:

Content Module 1. Physical and logical networks. Topic 1. Network. Theme 2. Network topology. Topic 3. Corporate mail. Search of information on the Internet.

Content Module 2. Electronic resources. Theme 4. Information protection in information systems. Topic 5. E-commerce. Theme 6. Site. Online store. Theme 7. Adobe Photoshop Graphics editor.

13. Recommended educational editions:

1. Glinsky ya, Internet. Services, HTML and Web-design: Teach. Manual/Ya Glinsky, v. Ryabskaya. -Lviv: Deol, 2001. -168 S.

2. Glinskiy ya. M. Internet: Network, HTTP and telecommunications. Teach. Manual/Ya Glinsky, v. Ryabskaya. -Lviv: SPD Glinsky, 2007. – 227 S.

3. Drybas L. K. 2 in 1: Podklchayemysya and Rabotem in the sets of Internet + video-course/L. K. Drybas, Yu. P. Konstantinov-Moscow: The training of TRIUMF, 2010. – 176 S.

4. Samsonov V.V. methods and means of Internet technologies: teach. The manual/V. Samsonov, A.L. Erukhin-Kharkov: Company Smith, 2008. – 264 S.

5. Adobe Photoshop Online.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

10 hours. Lectures, 20 hours. Laboratory works, 60 hours. Self-work. Together – 90 hours.

Methods: Interactive lectures, elements of the problem lecture, individual tasks, use of multimedia means, Internet resource.

15. Forms and assessment criteria:

The rating is carried out on the 100-grade scale.

Final control: Passed at the end of 2 semester.

Current control (100 points): testing, surveys.

16. Language of teaching: Ukrainian.