

### 3. ПЛАНИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

#### План лабораторного заняття № 1-2

#### Тема № 1. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: БАЗОВІ ПОНЯТТЯ, ТЕРМІНИ, КЛАСИФІКАЦІЯ, ІТ-СПЕЦІАЛІСТИ

**Навчальний час:** 4 год.

**Міжпредметні зв'язки:** Зв'язок із елементами знань і умінь таких навчальних дисциплін як „Алгоритмізація та програмування”, „Інформатика” та „Об'єктно-орієнтоване програмування”.

**Мета і завдання лабораторного заняття:** набуття практичних навичок створення презентацій з анімаційними ефектами; утвердження розуміння вимог до діяльності за спеціальністю.

#### Питання для перевірки базових знань за темою лабораторного заняття:

1. Що таке комп'ютерна презентація?
2. Що таке слайд?
3. Назвіть основні функціональні можливості редактора презентацій Microsoft PowerPoint.
4. У якому порядку розробляють презентацію?
5. Які ви знаєте вимоги до змісту презентації?
6. Що таке розмітка слайду? Як вона задається?
7. Що таке дизайн слайду? Як він задається?
8. Які ви знаєте налаштування зміни слайдів презентації?
9. Як у презентацію додати анімаційні ефекти?
10. Види презентацій, їх характеристика.
11. Що таке інформаційні технології?
12. Які є спеціальності на ІТ-ринку?
13. Який є взаємозв'язок між економікою та ІТ?

#### Завдання:

1. Створити презентацію «Професійне становлення у рамках навчання за спеціалізацією «Інформаційні технології в бізнесі», у якій розмістити інформацію про: 1) власне бачення спеціалізації «Інформаційні технології в бізнесі» (3 слайди); 2) володіння знаннями з ІТ та мов програмування (3 слайди); 3) набуті навички після закінчення навчання за даною спеціалізацією (3 слайди); 4) джерела отримання інформації про спеціалізацію.

**Форми контролю знань** – презентація виконаного завдання.

#### Рекомендована література до теми лабораторного заняття:

Основна та допоміжна література:

1. Алгоритми і структура даних: Навчальний посібник / В.М.Ткачук. - Івано-Франківськ : Видавництво Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2016.-286 с.
2. Алгоритми та структури даних. Навчальний посібник / Т. О. Коротєєва. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2014. - 280 с.
3. Глоба Л. С. Розробка інформаційних ресурсів та систем [Електронний ресурс] : конспект лекцій / Л. С. Глоба, Т. М. Кот. - Київ : НТУУ "КПІ", 2014. - 318 с.
4. Шевчук І. Б. Інформаційні технології в регіональній економіці: теорія і практика впровадження та використання : монографія. Львів : Видавництво ННВК "АТБ", 2018. 448 с.

#### Інтернет ресурси:

1. Моисеенко Е.В., Лаврушина Е.Г. Информационные технологии в экономике : [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: [https://abc.vvsu.ru/books/inform\\_tehnolog/default.asp](https://abc.vvsu.ru/books/inform_tehnolog/default.asp)
2. Основні системи числення : [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: <http://any-book.org/download/26828.html>
3. Рагулин П.Г. Информационные технологии: электронный учебник : [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: [http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/007/41007/18312?p\\_page=4](http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/007/41007/18312?p_page=4)
4. Системи числення : [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/13282/1/3.pdf>
5. Теоретические основы технологии программирования: [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: <http://bourabai.kz/alg/technology.htm>
6. Технология программирования : [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: [https://studref.com/441961/informatika/tehnologiya\\_programmirovaniya](https://studref.com/441961/informatika/tehnologiya_programmirovaniya)
7. Энциклопедия языков программирования : [Електрон. ресурс]. - Режим доступу: <http://progopedia.ru/>

**Обладнання заняття, ТЗН тощо:** ноутбук, ПЕОМ.

**Завдання студентам на самостійне опрацювання навчального матеріалу, рішення задач, розв'язання вправ для підготовки до наступного лабораторного заняття.**

1. Загальні відомості про основні системи числення.
2. Арифметичні операції в різних системах числення.

**Укладач:** \_\_\_\_\_ **Шевчук І.Б., доцент, д.е.н., доцент** \_\_\_\_\_  
 (підпис) (ПБ, посада, науковий ступінь, вчене звання)