

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ОСНОВИ ІНФОРМАТИКИ І КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ»

рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
галузь знань	03 Гуманітарні науки
спеціальність (предметна спеціальність)	033 Філософія
освітня програма	Європейські студії, Філософія
вид дисципліни	обов'язкова
факультет	філософський

Розробник програми: Ірина ЖОВТОНІЖКО, канд. пед. наук, доцент, доцент з во кафедри вищої математики та інформатики.

Викладач дисципліни: Жовтоніжко Ірина Миколаївна, канд. пед. наук, доцент, доцент з во кафедри вищої математики та інформатики факультету математики і інформатики, zhovtonizhko@karazin.ua

1. Опис навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни є систематизація знань, які були отримані з інформатики в школі, навчити студентів принципам роботи з основними типами програмних систем, що необхідні сучасному спеціалісту. Особливу увагу приділено вивченню операційної системи Windows і пакету офісних програм Microsoft Office.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни є: набуття здобувачами вищої освіти компетентностей щодо використання знань з основ інформатики, навичок застосування засобів інформаційних технологій для вирішення актуальних практичних завдань проблемного характеру.

1.3. Кількість кредитів: 3.

1.4. Загальна кількість годин: 90 год.

2. Тематичний план навчальної дисципліни

Розділ 1. Поняття інформатики та інформації. Створення документів за допомогою текстового процесора Microsoft Word.

Тема 1. Форматування документа. Архітектура ПК. Предмет та основні поняття інформатики. Операційна система Windows.

Тема 2. Створення списків і таблиць.

Тема 3. Автоматичний зміст. Стилi.

Тема 4. Робота з графікою. Вставка формул і символів. Робота з графікою. Вставка формул та символів. Злиття документів. Електронні форми. Шаблони.

Розділ 2. Створення таблиць за допомогою табличного процесора Microsoft Excel. Використання MS Excel як бази даних.

Тема 5. Призначення та інтерфейс MS Excel. Видалення, вставка, копіювання комірок, стрічок, стовпчиків. Форматування комірок стрічок, стовпчиків, формат за зразком. Робота з аркушами.

Тема 6. Використання формул та функцій. Створення діаграм.

Тема 7. Сортування, та фільтрація у таблицях. Умовне форматування.

Тема 8. Excel як база даних.

Розділ 3. Зберігання та обробка інформації за допомогою СУБД MS Access.

Тема 9. Побудова концептуальної моделі бази даних. Створення таблиць за допомогою конструктора. Створення зв'язків між таблицями.

Тема 10. Запитів та їх створення запитів за допомогою конструктора.

Тема 11. Звіти та їх створення за допомогою майстра. Створення форм.

Розділ 4. Доступ до мережі Інтернет.

Тема 12. Загальні відомості про Internet. Основні мережні сервіси. Електронна пошта.

Тема 13. Питання безпеки. Комп'ютерні віруси.

Тема 14. Мова HTML створення сайтів.

3. Методи навчання

При проведенні визначених планом видів занять використовуються такі методи:

1. Під час викладання навчального матеріалу:
 - словесні (бесіда, пояснення, розповідь, інструктаж);
 - наочні (ілюстрування, демонстрація, самостійне спостереження);
 - практичні (вправи, практичні роботи, дослідні роботи).
2. За організаційним характером навчання:
 - методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності;
 - методи стимулювання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності;
 - методи контролю та самоконтролю у навчанні;
 - бінарні (поєднання теоретичного, наочного, практичного) методи навчання.
3. За логікою сприймання та засвоєння навчального матеріалу: індуктивно-дедукційні, репродуктивні, аналітичні, прагматичні, дослідницькі, проблемні тощо.
4. За ступенем управління навчальним процесом: навчання під керівництвом викладача, самостійна робота з підручниками і науковою літературою, текстами лекцій, лабораторно-практичних, виконання завдань з використанням комп'ютера.

4. Методи контролю

Поточні контрольні роботи, експрес-опитування, самостійні роботи, письмовий залік з практичним виконанням розрахункового завдання на комп'ютері.

5. Схема нарахування балів

Поточний контроль та самостійна робота														Разом	Залік	Сума
Розділ 1				Розділ 2				Розділ 3			Розділ 4					
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14			
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	60	40	100

T1, T2, ..., T14 – теми розділів.

Для допуску до складання підсумкового контролю (заліку) здобувач вищої освіти повинен набрати не менше 30 балів з навчальної дисципліни під час поточного контролю, самостійної роботи.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка
	для дворівневої шкали оцінювання
90-100	зараховано
70-89	
50-69	
1-49	незараховано

6. Рекомендована література

Основна література

1. Вступ до інформаційних технологій : метод. посіб. для викл. і студ. / [За ред.: Зарецької І.Т., Володимирової М.В.]. – Х. : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2006. – 364с.
2. Бакушевич Я.М. Інформатика та комп'ютерна техніка : навч. посіб. / Я.М. Бакушевич, Ю.Б. Капаціла. – Львів : Магнолія, 2009. – 311 с.
3. Войтюшенко Н.М. Інформатика і комп'ютерна техніка : навч. посіб. для вузів / Н.М. Войтюшенко, А.І. Остапець. – 2-ге вид. – К. : ЦУЛ, 2009. – 563 с

Допоміжна література:

1. Подпалов Ю.Л. Парад автофігур // Інформатика в школі, №4(100), квітень 2017 – Х.: Основа.
2. Берко А.Ю. Системи баз даних та знань. – Кн. 2: Системи управління базами даних та знань : навч. посіб. / Берко А.Ю., Верес О.М., Пасічник В.В. – Львів : Магнолія, 2012. – 584 с.
3. Гайна Г.А. Основи проектування баз даних : навч. посіб. / Гайна Г.А. – К.: Кондор, 2008. – 200 с.
4. Грицунов О.В. Інформаційні системи та технології : навч. посіб. / Грицунов О.В. – Х.: ХНАМГ, 2010. – 222 с.
5. Завадський І.О. Основи баз даних : навч. посіб. / Завадський І.О. – К., 2011. – 192 с.
6. Зарицька О.Л. Базы даних та інформаційні системи : метод. посіб. / Зарицька О.Л. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2009. – 132 с.

7. Основи баз даних. СУБД Access 2010 (2013): навч. посіб. / [Д.А. Покришень, Ю.О. Крепкий, І.Т. Атрошенко та ін.] – Чернігів : ТОВ НВП «Інтерсервіс», 2013. – 225 с.

Посилання на інформаційні ресурси в Інтернеті, відео-лекції, інше методичне забезпечення

1. Створення презентацій. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://books.br.com.ua/23664http://www.intuit.ru/departament/education/intelteach/14/8.html>.
2. Створення веб-сторінок з допомогою Publisher. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://books.br.com.ua/23664http://office.microsoft.com/uk-ua/publisherhelp/CH010079337.aspx>.
3. Форматування даних в Excel. Формули та функції. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://books.br.com.ua/23664http://www.pngrt.net/index.php?option=com_content&view=article&id=12:2009-10-07-10-45-18&catid=3:2009-10-07-08-29-56&Itemid=7.
4. СКБД MS Access [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://bsu.edu.ru:8801/projects/inf/access>
5. Основні відомості про Publisher. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://books.br.com.ua/23664http://office.microsoft.com/ukua/publisher-help/CH010048778.aspx>.
6. Основні відомості про PowerPoint. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://books.br.com.ua/23664http://ppt.at.ua/news/microsoft_powerpoint/2010-02-21-1.
7. Операційна система Microsoft Windows. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://books.br.com.ua/23664>.
8. Створення зв'язку [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://support.office.com/uk-UA/article/Створення-зв-язку-40c998dd-4875-4da4-98c8-8ac8f109b85b>.