

Західнодонбаський інститут
ПрАТ «ВНЗ «Міжрегіональна Академія управління персоналом»

Кафедра соціально-гуманітарної та фундаментальної підготовки

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**
Директор Західнодонбаського
інституту ПрАТ «ВНЗ «МАУП»
Н.В. Житник
«20» вересня 2016 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНФОРМАТИКА

(назва навчальної дисципліни)

галузь знань	<u>05 Соціальні та поведінкові науки</u>
спеціальність	<u>051 Економіка</u>
спеціалізація	<u>Економіка та управління персоналом</u>

Павлоград
2016

Робоча програма «Інформатика» для студентів галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки», спеціальності 051 «Економіка», спеціалізації «Економіка та управління персоналом», 2016 року.

Укладач програми: Карпець О.С., к.е.н., доцент кафедри

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри соціально-гуманітарної та фундаментальної підготовки
Протокол № 1 від «30» серпня 2016 р.

Робочу програму затверджено Вченою радою Західнодонбаського інституту
ПрАТ «ВНЗ «Міжрегіональна Академія управління персоналом»
«20» вересня 2016 року, протокол № 1

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 6	Галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»	варіативна	
	(шифр і назва)		
Модулів – 2 Змістових модулів – 12	Спеціальність (професійне спрямування): 051 «Економіка»	Рік підготовки	
		1-й	1-й
Загальна кількість годин – 180		Семестр	
		1-й	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної та індивідуальної роботи студента – 1	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>бакалавр</u>	Лекції	
		4 год.	
		Практичні, лабораторні	
		50 год.	
		Семінарські	
		-	-
		Самостійна робота	
		126 год.	
		Індивідуальна робота:	
		Вид контролю:	
іспит			

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок роботи на сучасній комп'ютерній техніці.

Завданням вивчення дисципліни є теоретична та практична підготовка студентів із питань:

- засоби комп'ютерної техніки;
- формалізація та алгоритмізація сучасних інформаційних процесів.

Результати вивчення дисципліни дозволять здійснити практичну підготовку та сформуванню ряд відповідних професійних і особистісних компетенцій.

знати:

- еволюцію інформаційних систем, технологій;
- архітектуру та принципи функціонування ПК;
- технологію роботи у середовищі графічних операційних систем;
- технологію створення, редагування та показу електронних презентацій;
- формалізацію та алгоритмізацію обчислювальних процесів;
- технологію створення, редагування та форматування електронних таблиць, діаграм, текстових документів, математична обробка та аналіз даних у комп'ютерному середовищі;
- поняття бази даних, структура, технологія проектування;
- редагування та корегування основних об'єктів СУБД;
- основи програмування, автоматизація робочих процесів у комп'ютерному середовищі;
- інтерфейс користувача та технологію роботи у мережі Internet.

вміти:

- визначити інформаційні ресурси організації.
- визначити характеристики та класифікувати засоби комп'ютерної техніки.
- працювати у середовищі графічних операційних систем.
- створювати, редагувати та показувати електронні презентації.
- створювати, редагувати та формувати електронні таблиці, діаграми, текстові документи;
- виконувати математичну обробку та аналіз даних у комп'ютерному середовищі;
- редагувати та корегувати основні об'єкти СУБД;
- виконувати основи програмування та автоматизації робочих процесів у комп'ютерному середовищі;
- застосовувати технології роботи у мережі Internet.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Інформаційні системи

Тема 1. Еволюція інформаційних систем, технологій

Створення засобів обчислювальної техніки і їх розвиток. Використання перфораційних обчислювальних машин і застосування перших автоматизованих систем управління. Сучасний етап еволюції розвитку інформаційних систем

Тема 2. Інформаційні ресурси організації

Поняття, специфіка та види інформаційних ресурсів організації. Зміст та об'єкти інтелектуальної власності. Використання прийомів "publicrelation" як галузі інформаційних і соціальних комунікацій для забезпечення потреб інформаційного менеджменту.

Тема 3: Характеристика та класифікація засобів комп'ютерної техніки

Основні типи комп'ютерів та області їх, застосування. Основні характеристики комп'ютерів. Вимірювання й визначення порівняльних характеристик продуктивності комп'ютерів.

Тема 4. Архітектура та принципи функціонування ПК

Основні принципи функціонування ПК. Структура сучасного ПК. Характеристики основних компонентів сучасного ПК

Змістовий модуль 2. Інформаційні технології

Тема 5. Технологія роботи у середовищі графічних операційних систем

Історія розвитку, особливості та принципи роботи операційних систем. Налаштування панелі завдань та параметрів екрана операційної системи. Установка дати, часу, мови і регіональних стандартів. Організація робочих місць користувачів комп'ютерів.

Тема 6. Технологія створення, редагування та показу електронних презентацій

Використання презентацій як вид технічних засобів навчання у навчальному процесі. Види і завдання презентацій. Чому презентації ефективні. PowerPoint - засіб для створення презентацій. Створення презентації з допомогою Майстра. Порядок створення презентації.

Тема 7. Формалізація та алгоритмізація обчислювальних процесів

Етапи розв'язування задачі. Класифікація мов програмування. Алгоритм і його властивості. Основні типи алгоритмів.

Тема 8. Технологія створення, редагування та форматування електронних таблиць, діаграм, текстових документів, математична обробка та аналіз даних у комп'ютерному середовищі

Електронні таблиці (ЕТ). Запуск додатку Microsoft Excel. Діалогове вікно додатку Microsoft Excel. Основні поняття. Створення, збереження і відкриття робочої книги. Типи і введення даних. Побудова таблиць. Виділення діапазонів осередків. Редагування та форматування робочої книги. Обчислювання по формулам. Відносні та абсолютні посилання. Метод автозаповнення. Автопідсумовування. Операції з Буфером обміну. Видалення даних. Присвоєння імен осередкам і діапазонам осередків. Зміна або видалення імені осередку і діапазону осередків. Застосування ім'я осередку і діапазону осередків. Статистичні та підсумкові функції і їх застосування. Графічне подання даних. Побудова експериментальних графіків. Побудова діаграм. Редагування діаграм. Форматування діаграм. Списки даних в ЕТ Microsoft Excel. Сортування списків. Фільтрація даних. Функції автофільтра. Розширений фільтр.

Тема 9. Поняття бази даних, структура, технологія проектування

Поняття бази даних. Проектування бази даних. Система керування базами даних MS Access. Об'єкти бази даних. Створення бази даних. Головне вікно MS Access 2003 та 2007. Елементи головного вікна MS Access. Основні поняття про таблиці. Типи даних та властивості полів. Способи створення таблиці. Поняття первинного ключа.

Тема 10. Редагування та корегування основних об'єктів СУБД

Зв'язування таблиць. Створення та використання запитів. Створення та використання форм і звітів

Тема 11. Основи програмування, автоматизація робочих процесів у комп'ютерному середовищі

Основи програмування, автоматизація робочих процесів у середовищі MS Excel, а також у середовищі ACCESS засобами мови високого рівня VISUAL BASIC FOR Application

Тема 12. Інтерфейс користувача та технологія роботи у мережі Internet

Основи роботи в мережі Інтернет. Підключення до мережі Інтернет. Основні служби Internet. Протоколи мережі Internet. Інтернет-браузери та програми обміну повідомленнями. Інтернет-браузери. Робота з поштовими програмами. Програми для електронного спілкування в режимі он-лайн.

Назви тем	Кількість годин											література		
	денна форма						заочна форма							
	усього	у тому числі					усього	у тому числі						
		л	п лаб.	семін	інд.	с.р.		л	п лаб.	семін	інд.		с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Тема 10. Редагування та корегування основних об'єктів СУБД	16		6			8								[1-15]
Тема 11: Основи програмування, автоматизація робочих процесів у комп'ютерному середовищі	24	1	4			14								[1-15]
Тема 12. Інтерфейс користувача та технологія роботи у мережі Internet	24	1	8			20								[1-15]
МКР	1,2		1,2					-	-	-			-	
Усього годин	180	6	50			126								

5. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	не передбачено навчальним планом	
...		

6. Теми практичних та лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Еволюція інформаційних систем, технологій	0,5
2.	Інформаційні ресурси організації	0,5
3.	Характеристика та класифікація засобів комп'ютерної техніки	0,5
4.	Архітектура та принципи функціонування ПК	0,5
5.	Технологія роботи у середовищі графічних операційних систем	4
6.	Технологія створення, редагування та показу електронних презентацій	6

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
7.	Формалізація та алгоритмізація обчислювальних процесів	6
8.	Технологія створення, редагування та форматування електронних таблиць, діаграм, текстових документів, математична обробка та аналіз даних у комп'ютерному середовищі	8
9.	Поняття бази даних, структура, технологія проектування	6
10	Редагування та корегування основних об'єктів СУБД	6
11	Основи програмування, автоматизація робочих процесів у комп'ютерному середовищі	4
12	Інтерфейс користувача та технологія роботи у мережі Internet	8
	Разом	50

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Створення засобів обчислювальної техніки і їх розвиток. Використання перфораційних обчислювальних машин і застосування перших автоматизованих систем управління. Сучасний етап еволюції розвитку інформаційних систем	4
2	Поняття, специфіка та види інформаційних ресурсів організації. Зміст та об'єкти інтелектуальної власності. Використання прийомів "public relation" як галузі інформаційних і соціальних комунікацій для забезпечення потреб інформаційного менеджменту.	6
3	Основні типи комп'ютерів та області їх застосування. Основні характеристики комп'ютерів. Вимірювання й визначення порівняльних характеристик продуктивності комп'ютерів.	4
4	Основні принципи функціонування ПК. Структура сучасного ПК. Характеристики основних компонентів сучасного ПК	10
5	Історія розвитку, особливості та принципи роботи операційних систем. Налаштування панелі завдань та параметрів екрана операційної системи. Установка дати, часу, мови і регіональних стандартів. Організація робочих місць користувачів комп'ютерів.	8
6	Використання презентацій як вид технічних засобів навчання у навчальному процесі. Види і завдання презентацій. Чому презентації ефективні. PowerPoint - засіб для створення презентацій. Створення презентації з допомогою Майстра. Порядок створення презентації.	20
7	Етапи розв'язування задачі. Класифікація мов програмування. Алгоритм і його властивості. Основні типи	20

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	алгоритмів.	
8	Електронні таблиці (ЕТ). Запуск додатку Microsoft Excel. Діалогове вікно додатку Microsoft Excel. Основні поняття. Створення, збереження і відкриття робочої книги. Типи і введення даних. Побудова таблиць. Виділення діапазонів осередків. Редагування та форматування робочої книги. Обчислювання по формулам. Відносні та абсолютні посилання. Метод автозаповнення. Автопідсумовування. Операції з Буфером обміну. Видалення даних. Присвоєння імен осередкам і діапазонам осередків. Зміна або видалення імені осередку і діапазону осередків. Застосування ім'я осередку і діапазону осередків. Статистичні та підсумкові функції і їх застосування. Графічне подання даних. Побудова експериментальних графіків. Побудова діаграм. Редагування діаграм. Форматування діаграм. Списки даних в ЕТ Microsoft Excel. Сортування списків. Фільтрація даних. Функції автофільтра. Розширений фільтр.	24
9	Поняття бази даних. Проектування бази даних. Система керування базами даних MS Access. Об'єкти бази даних. Створення бази даних. Головне вікно MS Access 2007. Елементи головного вікна MS Access. Основні поняття про таблиці. Типи даних та властивості полів. Способи створення таблиці. Поняття первинного ключа.	20
10	Зв'язування таблиць. Створення та використання запитів. Створення та використання форм і звітів	8
11	Основи програмування, автоматизація робочих процесів у середовищі MS Excel, а також у середовищі ACCESS засобами мови високого рівня VISUAL BASIC FOR Application	14
12	Основи роботи в мережі Інтернет. Підключення до мережі Інтернет. Основні служби Internet. Протоколи мережі Internet. Інтернет-браузери та програми обміну повідомленнями. Інтернет-браузери. Робота з поштовими програмами. Програми для електронного спілкування в режимі он-лайн	20
	Разом	126

8. Методи навчання

Методами навчання дисципліни «Інформатика» є способи спільної діяльності й спілкування викладача і студентів, що забезпечують вироблення позитивної мотивації навчання, оволодіння системою професійних знань, умінь і навичок, формування наукового світогляду, розвиток пізнавальних сил, культури розумової праці майбутніх фахівців за напрямом підготовки 0305 «Економіка та підприємництво».

Залежно від джерела знань, під час навчальних занять, як практичних, так і лекційних, використовуються наступні методи навчання: словесні (пояснення, бесіда, дискусія, діалог), наочні (демонстрація, ілюстрація), практичні (рішення задач, ділові ігри).

За характером пізнавальної діяльності, при вивченні дисципліни «Інформатика» використовуються: пояснювально-наочний проблемний виклад; частково-пошуковий та дослідницький методи.

За місцем в структурній діяльності використовуються:

- методи організації й здійснення навчальної діяльності, що поєднує словесні, наочні і практичні методи; репродуктивні й проблемно-пошукові; методи навчальної роботи під керівництвом викладача й методи самостійної роботи студентів;

- методи стимулювання й мотивації навчальної роботи, що об'єднали в собі пізнавальні ігри, навчальні дискусії, моделювання ролєвих ситуацій, створення ситуацій успіху в навчальній роботі, пред'явлення вимог і метод заохочення;

- методи контролю й самоконтролю за навчальною діяльністю: методи усного, письмового контролю; індивідуального й фронтального, тематичного і систематичного контролю.

9. Методи контролю

Методами контролю з дисципліни «Інформатика» є поточний та підсумковий контроль.

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи. Формами проведення поточного контролю з дисципліни є:

- 1) усні опитування на практичних заняттях;
- 2) виконання завдань за комп'ютером (на практичних заняттях);
- 3) тестування тощо.

Підсумковий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання на освітньо-кваліфікаційному рівні бакалавра та включає семестровий контроль у формі екзамену (виконання письмових екзаменаційних завдань).

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота									Підсумковий залік	Сума
Змістовий модуль 1				Змістовий модуль 2						
T1	T2	T3	T4	T5	T6	...	T11	T12	16	100
7	7	7	7	7	7	7...7	7	7		

T1, T2 . . . T12 – теми змістових модулів.

11. Методичне забезпечення

Конспект лекцій, комп'ютерний клас з відповідним комплексом програмного забезпечення дисципліни, нормативні документи, презентаційні матеріали.

12. Рекомендована література

Базова

1. Безменов М.І. Вступ до інформатики. Навч. Посібник Харків НТУ«ХП» 2014
2. Вітюк О. В. Основи інформатики К. МАУП 2012 49
3. Мельник Л. Г. Экономика и информация : экономика информации и информация в экономике : энциклопедический словарь. - Сумы : Универ. книга, 2005. - 1
4. Бенькович Е. Р. Информатика и компьютерная техника: Конспект лекций. Павлоград: ЗПИЭУ, 2005. 10
5. Сост. М. И. Румянцев. Основы информационных систем: Опорный конспект лекций. Павлоград: ЗПИЭУ, 2005. 10
6. Баженов В. А. , Венгерський П. С. , Горлач В. М. та ін. Информатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для вузів. К. : Каравела, 2004. 1
7. Леонтьев В. П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2004. М. : ОЛМА-ПРЕСС, 2004. 2
8. Под ред. С. В. Симоновича. Информатика. Базовый курс. СПб. : Питер, 2003. 10
9. Под ред. П. В. Конюховского, Б. Д. Колесова. Экономическая информатика: Учебник. СПб. : Питер, 2001. 1
10. Под ред. С. В. Симоновича. Информатика для юристов и экономистов: Учебник. СПб. : Питер, 2001. 3
11. Шафрин Ю. Информационные технологии. В 2-х ч. М. : Лаборатория Базовых Знаний, 2000. 1
12. Вакал Е. С и др. Основы информатики: Учеб. пособие. К. : МАУП, 1998. 120
13. Прокудин Г. С. , Вольская С. Ю. Информатика и компьютерная техника. В 3-х ч. К. : Изд-во ЕУФИМБ, 1999. 1
14. Руденко В. Д. и др. Курс информатики. К. : Феникс, 1998. 2