Міністерство освіти та науки України ВСП "Новоушицький фаховий коледж Подільського державного аграрно-технічного університету"

Циклова комісія математичної та природничо-наукової підготовки

"ЗАТВЕРДЖУЮ" Заступник пиректора

Заступник директора з навчальної роботи

_		Л.В. Олійник
"	"	2020 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ІНФОРМАТИКА ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА»

Спеціальність 205 «Лісове господарство» Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»



Робоча програма «**Інформатика та комп'ютерна техніка**» для студентів Л14 групи.

Спеціальність 205 «Лісове господарство» Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Розробники: Мандрик М.С. заступник директора Вишнянського коледжу Львівського національного аграрного університету. Програма затверджена Науково-методичним центром аграрної освіти 22 листопада 2010 року.

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії математичної та природничонаукової підготовки.

Протокол № 1 від " 31 " серпня 2020 року Голова циклової комісії ______ Мельник Ю.В.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-	Характеристика навчальної дисципліни		
показників	кваліфікаційний рівень	денна форма навчання	заочна форма навчання	
Кількість кредитів –	Галузь знань ———————————————————————————————————	Нормативна (за вибором)		
Модулів –	продология	Рік піл	готовки:	
Змістових модулів – 5		4-й	-й	
Індивідуальне науководослідне завдання ———————————————————————————————————		Семестр		
Загальна кількість годин -		1-й	-й	
108		Ле	екції	
		12 год.	- год.	
		Практичні, семінарські		
		40 год.	- год.	
в тому числі:	Освітньо-кваліфікаційний	Лабор	раторні	
аудиторних – 60	рівень:	- год.	- год.	
самостійної роботи	«Молодший спеціаліст»		іна робота	
студента - 48		48 год.	-год.	
		Індивідуальні завдання: год.		
		Вид підсумкового контролю: залік		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання - 55% для заочної форми навчання -

Мета: Формування у студентів комп'ютерної грамотності та основ інформаційної культури.

Завдання: практичне оволодіння студентами навичками роботи з основними складовими сучасного програмного забезпечення комп'ютерів, через ознайомлення з функціональним призначенням основних пристроїв комп'ютера і принципами їх будови та дії, основами технології розв'язування задач за допомогою комп'ютера.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

організації робочого місця спеціаліста.

ЗНАТИ ВМІТИ 1. Історію розвитку засобів обробки Працювати з різноманітним програмним забезпеченням. інформації. 2. Структуру та принцип функціонування 2. Виконувати операції форматування де фрагментації магнітних дисків. комп'ютера. 3. Носії інформації та їх характеристики. Використовувати архіватори та активні 4. Основні та альтернативні операційні ресурси програми. системи. Виконувати різні операції по роботі з 5. Операції по обслуговуванню магнітних файлами та папками. 5. Формувати буклети, реклами, ділову лисків. 6. Правила профілактики та боротьби з документацію. комп'ютерними вірусами. 6. Формувати різноманітні розрахункові 7. Користування програмами по роботі з таблиці. 7. файловою системою. Виконувати операції по роботі з базами 8. Можливості та порядок роботи з файловими менеджерами. Формувати презентації з використанням 9. Функції текстового процесора Word. Power Point. Порядок використання текстового 9. Використовувати можливості графічних 10. редакторів. процесора Exeel. 10. Corel Draw i PhotoShop. Порядок формування та роботу з 11. 11. Використовувати можливості Internet для базами даних. Порядок формування графічних передачі інформації. зображень на ПК за допомогою графічних 12. Використовувати можливості Internet для редакторів. пошуку інформації на web – серверах. Можливості мережі Internet та порядок 13. Формувати автоматизовані робочі місця використання ресурсів. спеціалістів. Використання комп'ютера для

		Обсяг годин							
М п	Назва, модуля, розділу, теми занять	За типовою навчальною програмою		За робочою програмою					
/	TOMIT SMINITE			3 них	,			3 них	
П		Всього	Лекції	ЛПЗ	Самостій ні	Всього	Лекції	ЛПЗ	Самостій
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Розділ I Основні відомості.								
	1. Персональні комп'ютери. Їх призначення	6	2	2	4	6	2	2	2
	та застосування.								
	Розділ II Технічне та програмне забе	зпечен	ня.		l		l	1	
	2. Апаратне забезпечення обчислювальної системи	6	2	2	4	6	2	2	2
	3. Програмне забезпечення обчислювальної системи. Операційні системи.	6	2		4	6	2		4
	4. Сервісні програми	4			4	4			4
	Розділ III. Операційні системи та їх	утиліт	и.					•	
	5. Операційна система Windows.	10	4	2	4	10	2	2	6
	6. Стандартні програми Windows.	2	2		2	2			2
	7. Офісні програми.	4	2		4	4			4
	8. Текстові редактори	14	2	8	4	14	2	8	4
	9. Електронні таблиці	14	2	8	4	14	2	8	4
	10. Бази даних.	10	2	4	4	10	2	4	4
	Розділ IV. Використання ПК.		•	•	•		•	•	
	11. Проектування і розрахунок прикладних задач	10	2	6	2	10	2	6	2
	12. Системи обробки графічних зображень	4		2	2	4		2	2
	13. Класифікація і характеристики комп'ютерних мереж	4	2		2	4	2		2
	Розділ V. Комунікаційні засоби ПК								
	14. Навігація в Internet	12	2	6	4	14	2	6	6
	Всього	108	24	40	44	108	20	40	48

5. Теми семінарських занять

3/Π		годин
1	Структура сучасної інформаційної системи. Загальні	2
	характеристики	
2	Файловий менеджер Total Commander, основи роботи.	2
3	Операційна система Windows, робочий стіл, управління вікнами	2
4	Робота з "реквізитами" Windows, створення, пошук, переміщення	2
	та видалення.	
5	Використання текстового редактора Word для Формування	2
	ділової документації.	
6	Створення та редагування таблиць в Microsoft Word	2
7	Використання MS Excel для роботи з електронними таблицями,	2
	робота з аркушами книг.	
8	Використання програми в Excel для формування АРМу	2
	спеціаліста.	
9	Створення файлу бази даних в MS Access, Формування структури.	2
10	Формування запитів в Access.	2
Разо	M	20

6. Теми практичних занять

No	Назва теми	Кількість
3/Π		годин
1	ПР№1 Робота з клавіатурним тренажером.	2
3	ПР№2 Використання файлових менеджерів.	2
4	ПР№3Набір та форматування документів Microsoft Word.	2
6	ПР№4 Створення табличних документів Microsoft Word.	2
7	ПР№6 Створення, вставка та форматування графічних зображень в Word.	2
8	ПР№7 Створення буклетів та реклам з використанням графіки в MS WORD.	2
9	ПР№8 Порядок використання математичного редактора в MS WORD.	2
10	ПР№9 Організація табличних розрахунків в Microsoft Excel.	2
11	ПР№10 Побудова діаграм та графіків в Microsoft Excel.	2
12	ПР№11 Використання математичних функцій в Microsoft Excel.	2

13	ПР№12 Порядок використання логічних функцій в	2
	Microsoft Excel.	
15	ПР№13 Використання табличного процесора Microsoft	2
	Excel для розв'язування прикладних задач.	
16	ПР№14 Створення учбової бази даних за допомогою	2
	MS Access.	
17	ПР№15 Створення запитів та звітів за допомогою	2
	майстра та в режимі конструктора.	
18	ПР№16 Розробка слайдової презентації.	2
19	ПР№17Анімація в слайдових презентаціях.	2
26	ПР№18 Основи роботи в мережі Internet.	2
28	ПР№19 Інтерактивне спілкування та миттєві	2
	повідомлення.	
29	ПР№20 Основи роботи в соціальних мережах.	2
Разо	OM .	40

7. Теми лабораторних занять

$N_{\underline{0}}$	Назва теми	Кількість			
3/П		годин			
1					
2					
Разо	Разом				

8. Самостійна робота

$N_{\underline{0}}$	Назва теми	Кількість
---------------------	------------	-----------

1 Структурно-функціональна схема ПК. 2 1 Периферійні пристрої комп'ютера, їх характеристики. 2 2 Периферійні пристрої комп'ютера, їх характеристики. 2 3 Програмие забезпечення інформаційної системи. 2 4 Файлова система. 2 5 Файловий менеджер Total Commander. 2 6 Програма Провідник. Робота з файлами, папками. 2 7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма РомегРоіпt. 2 16 Основи роботи в середовищі Містовоft Ехсеl. 2 17 Аналіз даних в електропних таблицях. 2 20 Формування запитів	3/Π		годин
2 Периферійні пристрої комп'ютера, їх характеристики. 2 3 Програмне забезпечення інформаційної системи. 2 4 Файлова система. 2 5 Файловий менеджер Total Commander. 2 6 Програма Провідник. Робота з файлами, папками. 2 7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використания. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма РометРоіпt. 2 16 Основи роботи в середовищі Містозоft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 </td <td>1</td> <td>Структурно-функціональна схема ПК.</td> <td>2</td>	1	Структурно-функціональна схема ПК.	2
3 Програмне забезпечення інформаційної системи. 2 4 Файлова система. 2 5 Файловий менеджер Total Commander. 2 6 Програма Провідник, Робота з файлами, папками. 2 7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма РомегРоіпt. 2 16 Основи роботи в середовищі Містоѕоft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язуващня даних в Ассевs. 2 20 Формування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. <t< td=""><td></td><td>Призначення та характеристики електронних модулів.</td><td></td></t<>		Призначення та характеристики електронних модулів.	
3 Програмне забезпечення інформаційної системи. 2 4 Файлова система. 2 5 Файловий менеджер Total Commander. 2 6 Програма Провідник, Робота з файлами, папками. 2 7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма РомегРоіпt. 2 16 Основи роботи в середовищі Містоѕоft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язуващня даних в Ассевs. 2 20 Формування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. <t< td=""><td></td><td></td><td></td></t<>			
4 Файлова система. 2 5 Файловий менеджер Total Commander. 2 6 Програма Провідник. Робота з файлами, папками. 2 7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма РоwerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Містоsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Інternet. 2 23 Електронна пошта. 2 <td>2</td> <td>Периферійні пристрої комп'ютера, їх характеристики.</td> <td>2</td>	2	Периферійні пристрої комп'ютера, їх характеристики.	2
4 Файлова система. 2 5 Файловий менеджер Total Commander. 2 6 Програма Провідник. Робота з файлами, папками. 2 7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма РоwerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Містоsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Інternet. 2 23 Електронна пошта. 2 <td></td> <td></td> <td></td>			
5 Файловий менеджер Total Commander. 2 6 Програма Провідник. Робота з файлами, папками. 2 7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма РометРоіпt. 2 16 Основи роботи в середовищі Місгозоft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Інternet. 2 23 Електронна пошта. <td>3</td> <td>Програмне забезпечення інформаційної системи.</td> <td>2</td>	3	Програмне забезпечення інформаційної системи.	2
5 Файловий менеджер Total Commander. 2 6 Програма Провідник. Робота з файлами, папками. 2 7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма РометРоіпt. 2 16 Основи роботи в середовищі Місгозоft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Інternet. 2 23 Електронна пошта. <td></td> <td></td> <td></td>			
6 Програма Провідник. Робота з файлами, папками. 2 7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма РометРоіпt. 2 16 Основи роботи в середовищі Містозоft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Іпternet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. </td <td>4</td> <td>Файлова система.</td> <td>2</td>	4	Файлова система.	2
6 Програма Провідник. Робота з файлами, папками. 2 7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма РометРоіпt. 2 16 Основи роботи в середовищі Містозоft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Іпternet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. </td <td></td> <td></td> <td></td>			
7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 20 Формування даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією.	5	Файловий менеджер Total Commander.	2
7 Основи роботи з магнітними дисками. 2 8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 20 Формування даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією.			
8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Місгоsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з всб-інформацією. 2	6	Програма Провідник. Робота з файлами, папками.	2
8 Архіватори, порядок їх використання. 2 9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Місгоsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з всб-інформацією. 2			
9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2	7	Основи роботи з магнітними дисками.	2
9 Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними. 2 10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2			
10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8	Архіватори, порядок їх використання.	2
10 Операційна система Windows. Робота з об'єктами. 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Тлобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2	9	Комп'ютерні віруси та методи боротьби з ними.	2
11 Довідкова система та Панель управління Windows XP. 2 12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Тлобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2			
12 Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту. 2 13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2		*	
13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2	11	Довідкова система та Панель управління Windows XP.	2
13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2			
13 Робота з графічними об'єктами і малюнками. 2 14 Таблиці в процесорі Word. 2 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 2 Робота з веб-інформацією. 2	12	T WORD HIS 1	2
14 Таблиці в процесорі Word. 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 2 Робота з веб-інформацією. 2		Текстовий редактор WORD. Дії з фрагментами тексту.	
14 Таблиці в процесорі Word. 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 2 Робота з веб-інформацією. 2			
Таблиці в процесорі Word. 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2	13	Робота з графічними об'єктами і малюнками.	2
Таблиці в процесорі Word. 15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2			
15 Презентація роботи. Програма PowerPoint. 2 16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією.	14	T. c	2
16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2		1 аолиці в процесорі word.	
16 Основи роботи в середовищі Microsoft Excel. 2 17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2	1.5	п : с п р р ; ,	2
17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2	15	Презентація роооти. Програма PowerPoint.	2
17 Аналіз даних в електронних таблицях. 2 18 Пов'язування даних в Access. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2	16	Osvony močeny p concycnyvyi Microsoft Evect	2
18 Пов'язування даних в Ассеss. 2 19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Ассеss. 2 20 Формування запитів в Ассеss. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2		1	
19 Сортування, фільтрація і пошук даних в Access. 2 20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2		*	
20 Формування запитів в Access. 2 21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2			
Формування запитів в Access. 2 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 Електронна пошта. 2 Робота з веб-інформацією. 2		Сортування, фільтрація і пошук даних в Access.	
21 Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2	20	 Формування запитів в Access	2
Комп'ютерні мережі й телекомунікації. 2 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 2 Електронна пошта. 2 Робота з веб-інформацією. 2	2.1	1 oping building b 1100000.	2:
22 Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet. 23 Електронна пошта. 24 2 Робота з веб-інформацією. 2		Комп'ютерні мережі й телекомунікації.	
23 Електронна пошта. 2 24 Робота з веб-інформацією. 2	22		2
Електронна пошта. 24 Робота з веб-інформацією.		Глобальна співдружність комп'ютерних мереж Internet.	
24 Робота з веб-інформацією. 2	23	F	2
Робота з веб-інформацією.	24	електронна пошта.	2
1 1	24		2
Разом 48		1 1	
	Разо	M	48

9. Індивідуальні завдання

$N_{\underline{0}}$		Форма контролю

п/п	Тема дисципліни	Вид завдання	
1	Історія розвитку засобів обробки інформації	реферат	Звіт по роботі
2	Двійкова система числення	реферат	Звіт по роботі
3	Еволюція інтегральних схем	реферат	Звіт по роботі
4	Інформаційні технології в сучасному суспільстві	реферат	Звіт по роботі
5	Структура сучасної інформаційної системи	реферат	Звіт по роботі
6	відео термінали, основні характеристики	реферат	Звіт по роботі
7	Принтери, теми характеристики	реферат	Звіт по роботі
8	Додаткова периферія, призначення та можлив.	реферат	Звіт по роботі
9	Основні відомості про магнітні диски	реферат	Звіт по роботі
10	Магніто - оптичні та лазерні носії інформації	реферат	Звіт по роботі
11	Історії розвиту Internet	реферат	Звіт по роботі
12	Використання електронної пошти. Основні	реферат	Звіт по роботі
	принципи		
13	WWW – Всесвітня інформаційна	реферат	Звіт по роботі
14	Інформаційні технології в сучасному суспільстві	реферат	Звіт по роботі

10. Методи навчання

№ 3/п	Вид заняття	Методи навчання
1	2	3
1	Лекції	Вербальний метод з використанням
		мультимедійних відео презентацій, формування креативного мислення
2	Семінарські заняття	-
3	Практичні заняття	Виконання індивідуальних завдань на ПК
4	Лабораторні заняття	-
5	Курсове проектування	-

11. Методи контролю

№ 3/п	Вид заняття	Методи контролю
1	2	3
1	Лекції	Усне опитування
		Програмований контроль на
		ПК
2	Семінарські заняття	
3	Практичні заняття	Програмований контроль на
		ПК
4	Лабораторні заняття	
5	Курсове проектування	

12. Методичне забезпечення

- 1. Витяг з робочого навчального плану.
- 2. Типова навчальна програма дисципліни.
- 3. Робоча програма навчальної дисципліни.
- 4. Розгорнутий навчально-тематичний план.
- 5. Навчально-методичні карти занять.
- 6. Критерії оцінювання знань і вмінь студентів з дисципліни.
- 7. Завдання з методичними рекомендаціями для самостійної роботи студентів.
- 8. Засоби діагностики рівня знань студентів:
 - завдання для тематичного оцінювання;
 - тестові завдання;
 - творчі завдання;
 - таблиці, вправи;
 - зразки документів;
 - завдання для підсумкової контрольної роботи;
 - завдання для ККР
- 9. Основна та додаткова література.
- 10. Навчально-методичне та матеріально-технічне забезпечення.

- 1. Гуржій А.Н., Зарецька І.Т., Колодяжний Б.Г. Інформатика (підручник), 10-11 кл., Факт, Навчальна книга, 2002, 2004,2006.
- 2. Караванова Т.П. Інформатика. Основи алгоритмізації та програмування (процедурне програмування) (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
- 3. Караванова Т.П. Основи алгоритмізації та програмування. 777 задач з рекомендаціями та прикладами, (навчальний посібник), 10-11 кл., Генеза, 2005.
- 4. Караванова Т.П. Основи алгоритмізації та програмування. 750 задач з рекомендаціями та прикладами, (навчальний посібник), 10-11 кл., Форум, 2002.
- 5. Шестопалов Є.А. Інформатика. Комп'ютерні тести, практичні роботи (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
- 6. Руденко В.Д., Макарчук О.М., Патланжоглу М.О. Курс інформатики (у 2-х ч.), (навчально-методичний посібник), 10-11 кл., Фенікс, 2002, 2004.
- 7. Ребрина В.А. та ін. Інформатика. Навчальний посібник, 10 кл., Генеза, 2007.

Допоміжна

Додаткові навчальні посібники

- 1. Морзе Н.В. Методика навчання інформатики, чч.1-4 (навчально-методичний посібник), 10-11 кл., Навчальна книга, 2003.
- 2. Руденко В.Д., Макарчук О.М., Патланжоглу М.О. Базовий курс інформатики у 2-х частинах (навчально-методичний посібник), 10-11 кл., Видавнича група ВНV, 2005, 2006.
- 3. Морзе Н.В., Мостіпан О.І. Інформатика. Державна підсумкова атестація (посібник), 11 кл., Абетка-НОВА, 2003.
- 4. Глинський Я.М. Інформатика 10-11 клас, у 2-х книжках. 3-е видання (навчальний посібник), Деол, 2004.
- 5. Шестопалов Є.А. Інформатика. Базовий курс. У 3-х частинах (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
- 6. Шестопалов Є.А. Інформатика. Короткий курс. У 2-х частинах (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
- 7. Шестопалов Є.А. Інтернет для почвтківців (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
- 8. Білоусова Л.І., Муравко А.С., Олефіренко Н.В. Інформатика. (навчальний посібник), 10 11 клас, Фоліо, 2007.
- 9. Морзе Н.В., Кузьмінська О.Г., Вембер В.П. Інформатика. 10 клас. (навчальний посібник), Школярик, 2008.
- 10. Microsoft Corporation, Інформаційні технології в навчанні (навчально-методичний посібник), 10-11 кл. Видавнича група BHV, 2005.

№ π/π	Назва наочних посібників, обладнання, технічних засобів	Кіль- кість
1	2	3
1.	ΠΕΟΜ IBM PC/AT	14
2.	ПЕОМ типу WinTel	10
3.	Телевізор " Славутич "	1
4.	Проектор "Лектор – 2000"	1
5.	Проектор "Діана"	1
6.	Діапроектор "Київ - 60"	1
7.	Стенд "Динаміка роботи ПК"	1
8.	Епідіаскоп	1
9.	Кодоскоп "Київ"	1
10.	Магнітофон "Маяк - 101"	1
11.	Стенди по мові програмування	8
12.	Навчально – контролюючі комплекси	24

Перелік програмного забезпечення, необхідного для успішного навчання за програмою курсу

Тип програмного забезпечення	Приклад програми
1	2
Операційна система з графічним інтерфейсом	Windows
Програма для роботи з електронною поштою	Outlook Express, The Bat
Веб-браузер	Internet Explorer, Opera
Текстовий процесор	MS Word
Растровий графічний редактор	Paint, Photoshop
1	2
Табличний процесор	MS Excel
Середовище візуального програмування	Visual Studio,
	Borland Delphi
Програма для обміну миттєвими повідомленнями	ICQ, Windows Messenger, Skype
Електронні посібники та мультимедійні курси з профільного предмету	ППЗ з реєстру МОН України
Програма для запису інформації на оптичні носії	Nero
Архіватор	WinRar, WinZip
Антивірусна програма	Kaspersky, Symantec
Засіб для розробки комп'ютерних презентацій	MS PowerPoint
Засіб для обробки аудіо- та відеоданих і розробки мультимедійних презентацій	MS Producer, Movie Maker
Система керування базами даних	MS Access

Графічний редактор веб-сайтів	MS Front Page,
	Macromedia Dreamweaver
Клавіатурний тренажер	Stamina, Aspekt
Засіб для створення комп'ютерних публікацій	MS Publisher