

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.09- 05.01/232.00.1/Б/ОК13- 2023
	Екземпляр № 1	Арх. 1 / 8

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету
національної безпеки, права та
міжнародних відносин
04 вересня 2023 р., протокол № 8


Голова Вченої ради
Лариса СЕРГІЄНКО




РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАТИКА»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»
спеціальності 232 «Соціальне забезпечення»
освітньо-професійна програма «Соціальне забезпечення»
факультет педагогічних технологій та освіти впродовж життя
кафедра психології та соціального забезпечення

Схвалено на засіданні кафедри
теорії та історії держави і права
29 серпня 2023 р., протокол № 1

В.о. завідувача кафедри
 Валерій НОНІК

Гарант освітньо-професійної програми
 Дмитро МЕЛЬНИЧУК

Розробник: д.е.н., доц., доцент кафедри теорії та історії держави і права
ДИКИЙ Анатолій

Житомир
2023-2024 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.09- 05.01/232.00.1/Б/ОК13- 2023
	Екземпляр № 1	Арк. 2 / 8

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань 23 «Соціальна робота»	нормативна
Модулів – 1	Спеціальність 232 «Соціальне забезпечення»	Рік підготовки:
Змістових модулів – 1		1-й
Загальна кількість годин – 120		Семестр
		1-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4, самостійної роботи – 3,5	Освітній ступінь «бакалавр»	Лекції
		16 год.
		Практичні
		0 год.
		Лабораторні
		48 год.
		Самостійна робота
56 год.		
	Вид контролю: екзамен	

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

для денної форми навчання – 53 % аудиторних занять, 47 % самостійної та індивідуальної роботи.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.09- 05.01/232.00.1/Б/ОК13- 2023
	Екземпляр № 1	Арк. 3 / 8

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою навчальної дисципліни є підготовка висококваліфікованих користувачів обчислювальної техніки на рівні професійних вимог зі спеціальності та формування у студентів теоретичних і практичних знань та навичок, необхідних для рішення завдань із використанням обчислювальної техніки.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є набуття знань щодо теоретичних основ інформатики та характеристик комп'ютерної техніки, архітектури, технологічного забезпечення комп'ютерних систем, алгоритмізації, програмування та моделювання, систем оброблення економічної інформації, методів запровадження діалогу в процесі розв'язання конкретних завдань

Зміст навчальної дисципліни спрямований на формування наступних **компетентностей** за спеціальністю 232 «Соціальне забезпечення»:

Інтегральна компетентність – здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі соціального забезпечення, що передбачає застосування теорій та методів соціальної політики і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

ЗК5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК8. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК11. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

СК6. Вміння планування та звітності в системі соціального забезпечення населення.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю 232 «Соціальне забезпечення»:

РН3. Застосовувати методи збору інформації: аналіз документів, опитування та спостереження.

РН4. Вміння застосовувати статистичну, методичну та нормативну базу системи соціального захисту населення.

РН15. Приймати практичні рішення для покращення соціального добробуту та підвищення соціальної безпеки.

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Теоретичні основи інформатики. Системне забезпечення інформаційних процесів. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації

1. Предмет інформатики.
2. Основні поняття та складові частини інформатики.
3. Поняття економічної інформації.
4. Апаратне забезпечення ПК.
5. Структура даних на магнітних носіях.
6. Програмне забезпечення ПК та його класифікація.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.09- 05.01/232.00.1/Б/ОК13- 2023
	Екземпляр № 1	Арк. 4 / 8

7. Призначення та функції операційних систем.
8. Основні поняття інформаційної безпеки.
9. Поняття про комп'ютерні віруси, їх класифікація.
10. Огляд та класифікація антивірусних програм.

Тема 2. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Word

1. Поняття електронного документу Microsoft Office.
2. Текстовий редактор Word: функціональні можливості та інтерфейс.
3. Основні прийоми створення найпростіших документів.
4. Форматування тексту.
5. Робота з таблицями. Обчислення у Word.
6. Робота з вбудованими об'єктами.
7. Робота з цілим документом.
8. Робота з шаблонами.

Тема 3. Робота із програмами Microsoft Office. PowerPoint

1. Презентація як мультимедійний документ.
2. Програма PowerPoint: функціональні можливості та інтерфейс.
3. Основні способи та прийоми створення презентації.
4. Вставка таблиць, діаграм та рисунків, аудіо та відео.
5. Використання гіперпосилань.
6. Ефекти анімації. Керування показом слайдів.
7. Інші можливості програми.

Тема 4. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Excel

1. Табличний процесор Excel: функціональні можливості та інтерфейс.
2. Структура робочої книги та аркуша.
3. Базові дії в робочій книзі. Введення та редагування даних.
4. Використання формул та функцій. Графічне представлення даних.
5. Бази даних в Excel. Сортування інформації.
6. Створення підсумків до бази даних.

Тема 5. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Access

1. Поняття бази даних. Призначення й класифікація систем управління базами даних (СУБД).
2. СУБД Microsoft Access: функціональні можливості та інтерфейс.
3. Об'єкти бази даних Access.
4. Робота з таблицями бази даних.
5. Пошук потрібної інформації за допомогою фільтрів та запитів.
6. Заповнення та відображення даних за допомогою форм.
7. Аналіз даних за допомогою звітів.

Тема 6. Мережеві технології

1. Основи побудови комп'ютерних мереж, їх класифікація.
2. Мережеві пристрої та середовища передачі даних.
3. Мережеві протоколи.
4. Принципи та архітектури локальних мереж.
5. Навики використання ресурсів внутрішньої мережі.

Тема 7. Глобальна мережа Internet

1. Загальні принципи побудови глобальних мереж.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.09- 05.01/232.00.1/Б/ОК13- 2023
	Екземпляр № 1	Арк. 5 / 8

2. Поняття протоколу.
3. Інформаційно-пошукові системи, технологія пошуку інформації.
4. Інформаційні служби та послуги Internet.
5. Система електронної пошти.
6. Ведення електронної кореспонденції: створення, відправлення повідомлень, пошук і накопичення адрес.
7. Адресні книги. Приєднання файлів до повідомлень.

Тема 8. Основи WEB-дизайну

1. Поняття WEB-сайту та WEB-сторінки.
2. Основи мови HTML.
3. Microsoft FrontPage – програма для створення та управління WEB-сайтом.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістові модулі і теми	Кількість годин			
	денна форма			
	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота
Модуль 1				
Тема 1. Теоретичні основи інформатики. Системне забезпечення інформаційних процесів. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації	14	2		12
Тема 2. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Word	16	2	10	4
Тема 3. Робота із програмами Microsoft Office. PowerPoint	16	2	10	4
Тема 4. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Excel	16	2	10	4
Тема 5. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Access	16	2	8	6
Тема 6. Мережеві технології	14	2		12
Тема 7. Глобальна мережа Internet	14	2	4	8
Тема 8. Основи WEB-дизайну	14	2	6	6
ВСЬОГО	120	16	48	56

5. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
		денна форма
1	Тема 1. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Word	10
2	Тема 2. Робота із програмами Microsoft Office. PowerPoint	10
3	Тема 3. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Excel	10
4	Тема 4. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Access	8
5	Тема 5. Глобальна мережа Internet	4
6	Тема 6. Основи WEB-дизайну	6
РАЗОМ		48

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.09- 05.01/232.00.1/Б/ОК13- 2023
	Екземпляр № 1	Арк. 6 / 8

6. ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

Частка самостійної роботи при вивченні навчальної дисципліни складає 47 % (56 год.).

<i>Назва теми</i>	<i>Питання для самостійного опрацювання</i>
Тема 1. Теоретичні основи інформатики. Системне забезпечення інформаційних процесів. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації	1. Основні поняття інформаційної безпеки. 2. Поняття про комп'ютерні віруси, їх класифікація. 3. Огляд та класифікація антивірусних програм.
Тема 2. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Word	1. Робота з цілим документом. 2. Робота з шаблонами.
Тема 3. Робота із програмами Microsoft Office. PowerPoint	1. Ефекти анімації. Керування показом слайдів. 2. Інші можливості програми.
Тема 4. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Excel	1. Бази даних в Excel. Сортування інформації. 2. Створення підсумків до бази даних.
Тема 5. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Access	1. Заповнення та відображення даних за допомогою форм. 2. Аналіз даних за допомогою звітів.
Тема 6. Мережеві технології	1. Мережеві пристрої та середовища передачі даних. 2. Навики використання ресурсів внутрішньої мережі.
Тема 7. Глобальна мережа Internet	1. Інформаційно-пошукові системи, технологія пошуку інформації. 2. Інформаційні служби та послуги Internet. 3. Ведення електронної кореспонденції: створення, відправлення повідомлень, пошук і накопичення адрес.
Тема 8. Основи WEB-дизайну	1. Microsoft FrontPage – програма для створення та управління WEB-сайтом.

7. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Індивідуальна робота студентів з навчальної дисципліни «Інформатика» включає:

- виконання розрахунків за допомогою пакету прикладних програмних продуктів Microsoft Office;
- оформлення та представлення текстового матеріалу з використанням пакету прикладних програмних продуктів Microsoft Office
- розробку та демонстрацію презентацій за запропонованими темами доповідей з використанням пакету прикладних програмних продуктів Microsoft Office.

8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

В процесі викладання даного предмету використовуються:

- а) методи організації і здійснення навчально-пізнавальної діяльності (пояснення, розповідь, лекція, виконання лабораторних робіт, робота з підручником, самостійне опрацювання);
- б) методи стимулювання навчальної діяльності (створення ситуації інтересу у процесі викладення, створення ситуації новизни, опора на життєвий досвід студента);
- в) методи контролю і самоконтролю у навчанні (усний, письмовий, тестовий, самоконтроль і самооцінка).

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.09- 05.01/232.00.1/Б/ОК13- 2023
	Екземпляр № 1	Арк. 7 / 8

9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Контроль складається з поточного контролю виконання студентами самостійної роботи, модульного контролю, контролю виконання індивідуальних завдань.

Схема нарахування балів Критерії оцінювання

Форма контролю	Максимальна кількість балів
Разом	100
– перевірка виконання лабораторних робіт	50
– оцінювання відвідування	10
Модульна контрольна робота № 1	40

Шкала оцінювання

За шкалою	Екзамен	Залік	Бали
A	Відмінно	Зараховано	90-100
B	Добре	Зараховано	82-89
C			74-81
D	Задовільно	Зараховано	64-73
E			60-63
FX	Незадовільно	Не зараховано	35-59
F		Не зараховано	0-34

10. РОЗПОДІЛ БАЛІВ

Поточне тестування та самостійна робота								Сума
Змістовний модуль 1								
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	100
12	12	12	12	12	12	14	14	

11. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна література

1. Баженов В.А., Венгерський П.С., Гарвона В.С. та ін. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. Наук. ред. Г.А. Шинкаренко, О.В. Шишов. Підручник. К.: Каравела. 2019. 592 с.
2. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. К.: Центр навчальної літератури. 2019. 240 с.
3. Гладченко О.В., Ніжегородцев В.О., Одинець В.А., Поденежко О.В., Ратушняк Т.В. Економічна інформатика: курс лекцій. Ірпінь : Університет ДФС України, 2021. 430 с.
4. Одинець В.А., Ратушняк Т.В., Гладченко О.В., Ніжегородцев В.О., Поденежко О.В. Економічна інформатика: практикум : навч. посіб. / за заг. ред. В.А. Одиця. 2 вид., доповн. Ірпінь : Університет ДФС України, 2018. 204 с.
5. Павлиш В., Гліненко Л., Шаховська Н. Основи інформаційних технологій і систем. Підручник. Львів: Львівська політехніка. 2018. 620 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.09- 05.01/232.00.1/Б/ОК13- 2023
	Екземпляр № 1	Арк. 8 / 8

6. Павлиш В.А. та ін. Основи інформаційних технологій та систем: Підручник / В.А. Павлиш, Л.К. Гліненко, Н.Б. Шаховська. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. 620 с.

7. Ратушняк Т.В., Ніжегородцев В.О., Гладченко О.В. Інформаційні системи і технології: практикум : навчальний посібник. Ірпінь : Університет ДФС України, 2022. 180 с.

8. Ситнік Б.Т. Основи інформаційних систем і технологій: навч. посіб. Харків: УкрДУЗТ, 2018. 130 с.

12. Інформаційні ресурси в Інтернеті

<http://www.microsoftvirtualacademy.com/> – Віртуальна академія Microsoft
<http://itacademy.microsoftlearning.com/> – Інтерактивне навчання за програмою Microsoft IT Academy.