

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.05/ 033.00.1/Б/ ОК13-1-2023
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 1

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету
національної безпеки, права
та міжнародних відносин

01 вересня 2023 р., протокол №8

Голова Вченої ради


Дариса СЕРГІЄНКО



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інформатика»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»
спеціальності 033 Філософія
освітньо-професійна програма «Масові комунікації, коучинг та консалтинг»
факультет педагогічних технологій та освіти впродовж життя
кафедра філософсько-історичних студій та масових комунікацій

Схвалено на засіданні кафедри
національної безпеки, публічного
управління та адміністрування
29 серпня 2023 р., протокол № 9
Завідувач кафедри

 Світлана СВІРКО

Гарант освітньо-професійної програми
 Вадим СЛЮСАР

Розробник: к.е.н., доц., доцент кафедри національної безпеки, публічного
управління та адміністрування, Анатолій ДИКИЙ

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-21.05/ 033.00.1/Б/ ОК13-1-2023
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 2

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів – 3	03 «Гуманітарні науки»	Нормативна
Модулів – 1	Спеціальність 033 «Філософія»	Рік підготовки:
Змістових модулів – 1		1-й
Загальна кількість годин – 90		Семестр
		1-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи – 2,6	Освітній ступінь «бакалавр»	Лекції
		16 год.
		Практичні
		0
		Лабораторні
		32 год.
		Самостійна робота
42 год.		
	Індивідуальні завдання	
	Вид контролю: залік	

Частка аудиторних занять і частка самостійної та індивідуальної роботи у загальному обсязі годин з навчальної дисципліни 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-21.05/ 033.00.1/Б/ ОК13-1-2023
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 3

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 направлений на формування наступних **компетентностей**, визначених стандартом вищої освіти зі спеціальності **033 «Філософія»:**

ЗК 2. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 3. Здатність до пошуку та аналізу інформації з різних джерел

ЗК 16. Здатність ведення переговорів через поетапне досягнення згоди між партнерами за наявності суперечливих інтересів; здатність виокремити та відтворити смислову структуру тексту, оцінити послідовність та валідність аргументації, виділити продуктивні ідеї.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю 033 «Філософія»

ПР 18. Ефективно працювати з інформацією: добирати необхідну інформацію з різних джерел, зокрема з фахової літератури та електронних баз, критично аналізувати й інтерпретувати її, впорядковувати, класифікувати й систематизувати.

ПР 19. Вміти розв'язувати складні та неординарні проблеми, виконувати завдання у непередбачуваних умовах, застосовуючи передові інформаційно-комунікативні методи.

ПР 20. Доносити до аудиторії якісний перевірений медіаконтент, вільний від маніпуляцій.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1

Змістовний модуль 1

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.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.05/ 033.00.1/Б/ ОК13-1-2023
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 4

5. Структура даних на магнітних носіях.
6. Програмне забезпечення ПК та його класифікація.
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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.05/ 033.00.1/Б/ ОК13-1-2023
	Екземпляр № 1 Арк 11 / 5	

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.
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.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.05/ 033.00.1/Б/ ОК13-1-2023
	Екземпляр № 1 Арк 11 / 6	

4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Змістові модулі і теми	Кількість годин			
	денна форма			
	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота
Модуль 1				
Змістовний модуль 1				
Тема 1. Теоретичні основи інформатики. Системне забезпечення інформаційних процесів. Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації	11	2	-	9
Тема 2. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Word	11	2	6	3
Тема 3. Робота із програмами Microsoft Office. PowerPoint	10	2	5	3
Тема 4. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Excel	11	2	6	3
Тема 5. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Access	12	2	5	5
Тема 6. Мережеві технології	11	2	-	9
Тема 7. Глобальна мережа Internet	13	2	5	6
Тема 8. Основи WEB-дизайну	11	2	5	4
<i>Разом за змістовий модуль 1</i>	90	16	32	42
ВСЬОГО	90	16	32	42

5. Темі лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
		денна форма
1	Тема 1. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Word	6
2	Тема 2. Робота із програмами Microsoft Office. PowerPoint	5
3	Тема 3. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Excel	6
4	Тема 4. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Access	5
5	Тема 5. Глобальна мережа Internet	5
6	Тема 6. Основи WEB-дизайну	5
РАЗОМ		32

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.05/ 033.00.1/Б/ ОК13-1-2023
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 7

6. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
		денна форма
Модуль 1		
Змістовний модуль 1		
1	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.	9
2	Тема 2. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Word 1. Робота з цілим документом. 2. Робота з шаблонами.	3
3	Тема 3. Робота із програмами Microsoft Office. PowerPoint 1. Ефекти анімації. Керування показом слайдів. 2. Інші можливості програми.	3
4	Тема 4. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Excel 1. Бази даних в Excel. Сортування інформації. 2. Створення підсумків до бази даних.	3
5	Тема 5. Робота із програмами Microsoft Office. Microsoft Access 1. Заповнення та відображення даних за допомогою форм. 2. Аналіз даних за допомогою звітів.	5
6	Тема 6. Мережеві технології 1. Мережеві пристрої та середовища передачі даних. 2. Навики використання ресурсів внутрішньої мережі.	9
7	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.	6
8	Тема 8. Основи WEB-дизайну 1. Microsoft FrontPage – програма для створення та управління WEB-сайтом.	4
РАЗОМ		42

7. Індивідуальні завдання

Індивідуальна робота здобувачів вищої освіти 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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.05/ 033.00.1/Б/ ОК13-1-2023
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 8

8. Методи навчання

У процесі навчання дисципліни «Інформатика» використовуються:

- Вербальні методи (лекція, пояснення);
- Практичні методи (виконання лабораторних робіт, практичних завдань);
- Ситуаційний метод;
- Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, написання есе, підготовка доповідей)

9. Методи контролю

Поточний контроль умінь та навичок студентів проводиться на лабораторних заняттях шляхом усного опитування, відповіді на проблемні запитання, перевірки виконання домашніх завдань, тестування, перевірка виконання та захист індивідуальних завдань, перевірка виконання лабораторних робіт.

Підсумковий контроль проводиться у вигляді заліку.

10. Розподіл балів

Поточне тестування та самостійна робота								Сума
Змістовий модуль 1								
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	100
12	13	13	12	13	12	13	12	

Шкала оцінювання

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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.05/ 033.00.1/Б/ ОК13-1-2023
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 9

11. Рекомендована література

Основна література

1. Dykyi A., Morozov A., Loktikova T., Iefremov I., Zabrodskyy P. Constructing an algorithm of quadratic time complexity for finding the maximal matching. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2019. Vol 6. No 4 (102). PP. 21–28. (Scopus)
2. Антоненко В.М., Мамченко С.Д., Рогушина Ю.В. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями: навч. посібник. Ірпінь: Нац. університет ДПС України, 2016. 212 с.
3. 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.
4. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. К.: Центр навчальної літератури. 2019. 240 с.
5. 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.
6. Гомонай-Стрижко М.В., Якімцов В.В. Інформаційні системи та технології на підприємстві: конспект лекцій. Львів: НЛТУ, 2014. 200 с. URL: http://ep.nltu.edu.ua/images/Kafedra_EP/Kafedra_EP_PDFs/kl_isitp.pdf
7. Дикий А.П. Формування інформаційно-комунікаційної системи запобігання та протидії економічній злочинності. Наукові перспективи. 2021. № 11 (17). С. 486–499.
8. Дикий А.П., Наумчук К.М., Тростенюк Т.М. Аналіз сучасних загроз інформаційній безпеці держави. Економічний простір: збірник наукових праць. 2021. №176. С. 155-158.
9. Іванов В.Г. Основи інформатики та обчислювальної техніки: підручник / В.Г. Іванов, В.В. Карасюк, М.В. Гвозденко; за заг. ред. В.Г. Іванова. Х.: Право, 2015. 312 с.
10. Інформаційні системи: навч. посібник / за наук. ред. Н.В. Морзе. Івано-Франківськ: “Лілея НВ”, 2015. 384 с.
11. Мирошніченко В.О. Використання сучасних інформаційних технологій: формування мультимедійної компетентності. К.: Центр учбової літератури, 2020. 296 с.
12. 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.
13. 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-21.05/ 033.00.1/Б/ OK13-1-2023
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 10

14. 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.

15. Палеха Ю. І., Палеха О.Ю., Горбань Ю.І. Інформаційна культура: навч. посібн. / за заг. ред. проф. Палехи Ю.І. К.: Видавництво Ліра-К, 2020. 400 с.

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

17. Сорока П.М. Основи операційних систем: Навч.-метод. посіб. К.: Вид-во ТОВ «ГЛІФ МЕДІА», 2017. 65 с.

Допоміжна література

18. Апатова Н.В., Гончарова О.М., Дюлічева Ю.Ю. Інформатика для економістів. К.: ЦУЛ, 2011. 456 с.

19. Березко Л. О. Інструментальні засоби вебтехнологій : навч. посіб. / Л.О. Березко, І.Ю. Юрчак. Львів : Національний університет «Львівська політехніка», 2020. 242 с.

20. Дибкова Л. М. Інформатика і комп'ютерна техніка : навч. посіб. 4-те вид., стереотип. К.: Академвидав, 2012. 464 с.

21. Євдокимов В.В., Дикий А.П. Інформаційний механізм формування та реалізації державної політики в сфері правоохоронної діяльності. Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції "Місьцеве самоврядування в Україні: теорія та практика", 7 грудня 2021 року. Полтава : ПДАУ, 2021. С. 372-375.

22. Злочини у сфері використання електронно-обчислювальних машин (комп'ютерів), систем та комп'ютерних мереж і мереж електрозв'язку: спеціальні питання кваліфікації, проведення слідчих (розшукових) дій, призначення комп'ютерно-технічних судових експертиз : наук-практ. посіб. / Б.Б. Теплицький, Л. Г. Шарай, К. М. Ковальов, С. А. Кузьмін. К.: ПАЛИВОДА А. В., 2019. 168 с.

23. Кулешник Я. Ф., Магеровська Т. В., Зачек О. І. Застосування хмарних технологій в інформаційному забезпеченні діяльності Національної поліції: методичні вказівки. Львів : ЛьвДУВС, 2021. 64 с.

24. Магеровська Т.В. Електронні таблиці та системи управління базами даних: навчальний посібник / Т.В. Магеровська, Я.М. Пелех, В.В. Сенік, А.В. Кунинець. Львів : Самвидав, 2020. 415 с.

25. Магеровська Т.В., Пелех Я.М., Кунинець А.В., Філь Б.М. Конспект лекцій з дисципліни інформатика для студентів. Львів : НУ «ЛП», 2019. 224 с.

26. Макарова М.В., Гаркуша С.В., Білоусько Т.М., Гаркуша О.В. Економічна інформатика: підручник. Суми: Університетська книга, 2011. 480 с.

27. Сенік В.В. Основи технологій захисту інформації в комп'ютерних системах : навчально-методичний посібник / В.В. Сенік, Т.В. Рудий, С.В. Сенік, Т.В. Магеровська. Львів : ЛьвДУВС. 2019. 192 с.

12. Інформаційні ресурси в Інтернеті

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-21.05/ 033.00.1/Б/ ОК13-1-2023
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 11

1. Free Software Foundation. URL: <http://www.fsf.org/>.
2. <http://galanet.at.ua>
3. <http://www.osvita.info>
4. <https://informatic.org.ua>
5. Linux in Schools project. URL: <http://www.k12os.org>.
6. Open Source Educational Foundation. URL: <http://www.osef.org>.
7. Віртуальна академія Microsoft. URL:
<http://www.microsoftvirtualacademy.com>
8. Інтерактивне навчання за програмою Microsoft IT Academy. URL:
<http://itacademy.microsoftlearning.com>
9. Офісний пакет LibreOffice. URL: <http://www.libreoffice.org/>
10. Офісний пакет WPS Office 2019. URL: <https://www.wps.com/office-free/> або <http://wps-community.org/downloads>
11. Офіційний сайт linuxmint. URL: <http://linuxmint.com/>