



КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»**

Освітньо-професійна програма Політологія  
Спеціальність 052 Політологія  
Галузь знань 05 Соціальні та поведінкові науки  
Освітній ступінь – бакалавр

Розробник:

**ПРОТАС Надія,**

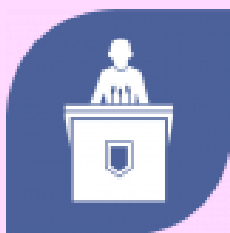
доцент кафедри інформаційних систем  
та технологій, к.с.-г.н., доцент



Гарант ОПП:

**ПРИХОДЬКО Сергій,**

доцент кафедри гуманітарних і  
соціальних дисциплін, к.політ.н.,  
доцент



<b>Назва навчальної дисципліни</b>	<b>ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ</b> обов'язковий компонент ОПП
<b>Назва структурного підрозділу</b>	кафедра інформаційних систем та технологій
<b>Контактні дані розробників, залучених до викладання</b>	Викладач: <b>Протас Надія</b> , к. с.-г. н., доцент, доцент кафедри інформаційних систем та технологій Контакти: ауд. 207, навчальний корпус № 2 e-mail: <a href="mailto:nadiia.protas@pdaa.edu.ua">nadiia.protas@pdaa.edu.ua</a> сторінка викладача: <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/protas-nadiya-myhaylivna">https://www.pdaa.edu.ua/people/protas-nadiya-myhaylivna</a>
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Спеціальність, спеціалізація</b>	052 Політологія
<b>Попередні умови для вивчення дисципліни</b>	дисципліни, які передують її вивченню відповідно до структурно-логічної схеми освітньо-професійної програми: «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)», «Університетська освіта».

### Заплановані результати навчання

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** забезпечення достатнього рівня теоретичних знань про сутність інформації, інформаційної діяльності й інформаційних процесів; призначення, функціональні особливості сучасних інформаційних систем і технологій при виконанні повного циклу операцій із інформацією, а також формування умінь і практичних навичок ефективного використання сучасних інформаційних-комунікаційних технологій і систем у професійній діяльності.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** ознайомлення із загальними методами формування та забезпечення інформаційних процесів; теоретичними основами впровадження інформаційних технологій; вивчення загальних закономірностей функціонування інформаційних систем; розвинення вмінь і навичок застосування прикладних комп'ютерних систем підготовки, пошуку, обробки й подання різних типів інформації; визначення критеріїв вибору та застосування інформаційно-комунікаційних мереж і їх складових у забезпеченні комунікаційних зв'язків; формування системного підходу до автоматизованого розв'язання задач інформаційного супроводу фахової діяльності; засвоєння базових понять забезпечення захисту інформації.

Компетентності		Програмні результати
Загальні	фахові	
ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями, вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.		РН05. Вміти використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній діяльності. РН16. Презентувати результати теоретичних і прикладних досліджень фахівцям і широкій аудиторії, засобом масової інформації, експертам з інших галузей знань. РН17. Забезпечувати суспільство та окремі політичні сили і соціальні групи якісною щодо змісту, форми та впливу медійною продукцією у галузі політології.

## Програма навчальної дисципліни

- Тема 1. Теоретичні основи інформаційних відносин у суспільстві. Інформаційні технології як інструмент обробки інформації в процесі професійної діяльності.
- Тема 2. Документування професійної діяльності та система організаційно-розпорядчої документації. Технології обробки текстової інформації.
- Тема 3. Технології обробки документів засобами електронного офісу. Організація роботи та основні методи застосування пакетів прикладних програм загального призначення.
- Тема 4. Технології табличної обробки структурованих даних.
- Тема 5. Бази даних. Програмні засоби роботи з базами даних.
- Тема 6. Сутність інформаційних систем. Використання автоматизованих інформаційних систем у професійній діяльності.
- Тема 7. Мережні технології в забезпеченні комунікаційних зв'язків. Інформаційні ресурси локальної та глобальної комп'ютерної мережі Інтернет.
- Тема 8. Інформаційна безпека. Апаратні та програмні засоби захисту інформації. Правове регулювання інформаційної сфери.

## Трудомісткість

Загальна кількість годин – 90. Кількість кредитів – 3,0. Форма семестрового контролю – екзамен.

## Політика оцінювання

**1. Академічна доброчесність:** Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавської державної аграрної академії. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

## **2. Система оцінювання**

### **Критерії успішного опанування програмних результатів навчання**

Програмні результати навчання	Відсоток у підсумковій оцінці з навчальної дисципліни, %	Максимальна кількість балів	Мінімальний пороговий рівень оцінок, балів	Форми оцінювання результатів навчання
1	2	3	4	5
РН05. Вміти використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній діяльності	90	90	55	робота на лекціях за темами; оцінювання оформлення та захисту звітів із лабораторних робіт контроль виконання завдань лаб.робіт, контроль виконання завдань із самостійної роботи, тест на ПК, завдання в екзаменаційному білеті



1	2	3	4	5
PH16. Презентувати результати теоретичних і прикладних досліджень фахівцям і широкій аудиторії, засобам масової інформації, експертам з інших галузей знань	7	7	4	контроль виконання завдань із самостійної роботи, питання в тесті на ПК, завдання в екзаменаційному білеті
PH17. Забезпечувати суспільство та окремі політичні сили і соціальні групи якісною щодо змісту, форми та впливу медійною продукцією у галузі політології	3	3	1	контроль виконання завдань із самостійної роботи, питання в тесті на ПК
<b>Разом</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>x</b>

### Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форми оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти					Разом
	робота на лекціях за темами і ведення конспекту	виконання завдань лабораторних робіт	оформлення та захист звітів із лабораторних робіт	виконання завдань самостійної роботи	виконання тестів на ПК	
<b>Тема 1.</b> Теоретичні основи інформаційних відносин у суспільстві. Інформаційні технології як інструмент обробки інформації в процесі професійної діяльності	2	0	0	2	3	<b>4</b>
<b>Тема 2.</b> Документування професійної діяльності та система організаційно-розпорядчої документації. Технології обробки текстової інформації	2	6	6	2		<b>19</b>
<b>Тема 3.</b> Технології обробки документів засобами електронного офісу. Організація роботи та основні методи застосування пакетів прикладних програм загального призначення	2	0	0	2		<b>4</b>
<b>Тема 4.</b> Технології табличної обробки структурованих даних	2	6	6	2		<b>16</b>
<b>Тема 5.</b> Бази даних. Програмні засоби роботи з базами даних	2	6	6	2		<b>16</b>
<b>Тема 6.</b> Сутність інформаційних систем. Використання автоматизованих інформаційних систем у професійній діяльності	2	0	0	2		<b>4</b>
<b>Тема 7.</b> Мережні технології в забезпеченні комунікаційних зв'язків. Інформаційні ресурси локальної та глобальної комп'ютерної мережі Інтернет	2	3	3	2		<b>13</b>
<b>Тема 8.</b> Інформаційна безпека. Апаратні та програмні засоби захисту інформації. Правове регулювання інформаційної сфери	2	0	0	2		<b>4</b>
Екзамен						<b>20</b>
<b>Разом</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

### Основні

1. Білик В. М., Костирко В. С. Інформаційні технології та системи: навчальний посібник. К.: ЦУЛ, 2006. 232 с.
2. Войтюшенко Н. М. Інформатика і комп'ютерна техніка: навчальний посібник. К.: ЦУЛ, 2006. 568 с.
3. Грицунов О. В. Інформаційні системи та технології: навч. посіб. Харків : ХНАМГ, 2010. 222 с. URL: [https://eprints.kname.edu.ua/20889/1/Gritsunov\\_2.pdf](https://eprints.kname.edu.ua/20889/1/Gritsunov_2.pdf) (дата звернення 01.09.2020).
4. Зацеркляний М. М., Мельников О. Ф., Струков В. М. Основи комп'ютерних технологій для економістів. К.: ВД «Професіонал», 2007. 672 с.
5. Козловський А. В., Паночішин Ю. М., Погріщук Б. В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології: навчальний посібник. К.: Знання, 2012. 463 с.
6. Маренич М. М., Кондратюк М. І., Копішинська О. П., Уткін Ю. В. Інформаційні технології в агрономії: навчальний посібник. Харків: Вид.-во «Фінарт», 2017. 352 с.
7. Тарасенко Р. О., Гаріна С. М., Рабоча Т. П. Інформаційні технології: навчальний посібник. К.: Вид.-во «Алефа», 2009. 312 с.
8. Тхір І. Л., Калушка В. П., Юзьків А. В. Посібник користувача ПК. Тернопіль: СМП «Астон», 2002. 718 с.

### Допоміжні

1. Буров Є. В. Комп'ютерні мережі: підручник. Львів : Магнолія 2006, 2020. 262 с.
2. Вовчак І. С. Інформаційні системи та комп'ютерні технології в менеджменті: навчальний посібник. Тернопіль: Карт-бланш, 2001. 354 с.
3. Галич О. А., Копішинська О. П., Уткін Ю. В. Управління інформаційними зв'язками та бізнес-процесами: навчальний посібник. Харків: Фінарт, 2016. 244 с.
4. Грег Перри. Microsoft Office 2007. Все в одному. М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2008. 608 с.
5. Грицюк П. М. Економічна інформатика: навч. посібник. [Електронний ресурс]/ [П. М. Грицюк, В. І. Бредюк, В. Б. Василів та ін.]. Рівне: НУВГП, 2017. 311 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/6757> (дата звернення 25.08.2020).
6. Гужва В. М. Інформаційні системи та технології на підприємствах: навч. посібник. К.: КНЕУ, 2001. 400 с.
7. Дьяконов В.П. Internet: Настольная книга пользователя. М.: Солон, 2002. 656 с.
8. Зайченко Ю.П. Комп'ютерні мережі: посібник. К.: Слово, 2003. 256 с.
9. Згуровський М. З., Коваленко І. І., Михайленко В. М. Вступ до комп'ютерних інформаційних технологій: навч. посібник. К.: Вид.-во Європ. ун-ту, 2003. 263 с.
10. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: підручник / Баженов В.А. та ін. К.: Каравела, 2003. 464 с.
11. Інформаційні технології в перекладі: навчальний посібник / за заг. ред. Т. І. Коваль. К.: Видавничий центр КНЛУ, 2010. 261 с.
12. Киселев С.В. Офисные приложения MS Office. М.: «Академия», 2011. 80 с.
13. Компьютер для студентов, аспирантов и преподавателей. Самоучитель: учебное пособие / под. ред. Комягина В. Б. М.: Издательство ТРИУМФ, 2002. 656 с.
14. Корнелл П. Анализ данных в Excel. Просто как дважды два. М.: «Эксмо», 2007. 216 с.
15. Леонтьев В. П. Office 2010. Карманный справочник. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2010. 608 с.
16. Литвин І. С. Інформаційні технології в економіці: навчальний посібник. Тернопіль: Економічна думка, 2001. 296 с.
17. Сиротинська А. П., Лазаритина І. Д. Інформаційні системи підприємств малого бізнесу: навчальний посібник. К.: ЦУЛ, 2008. 264 с.
18. Ткаченко В. А., Під'ячий Г. Ю., Рябик В. А. Економічна інформатика: навчальний посібник. Харків : НТУ «ХП», 2011. 312 с.
19. Ушакова І. О., Плеханова Г. О. Інформаційні системи та технології на підприємстві: конспект лекцій. Харків: Вид. ХНЕУ, 2009. 128 с.

## Інформаційні ресурси

1. Електронний навчальний ресурс «ІНФОРМАТИКА+». URL: <https://informatika-resurs.jimdofree.com/>
2. Законодавство України. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/main/index>
3. Лінгвістичний портал Mova.info. URL: <http://www.mova.info>
4. Про інформацію [Електронний ресурс] : закон України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text>
5. Сайт ПДАА; сайти комп'ютерних журналів тощо.
6. Спільнота юристів України. – Режим доступу: <https://urist-ua.net>
7. Українські підручники он-лайн (комп'ютерний цикл). URL: [pidruchniki.ws/informatika/](http://pidruchniki.ws/informatika/)
8. Урядовий портал. Єдиний веб-портал органів виконавчої влади України. URL: <https://www.kmu.gov.ua/>
9. Центр довідки та навчання Office. URL: <https://support.microsoft.com/uk-ua/office>
10. Google Scholar – Режим доступу: <http://scholar.google.com>
11. Google Translate. URL: <http://translate.google.com>
12. ExcelTABLE работа с таблицами. URL: <https://exceltable.com/>