

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА**



Факультет математики та інформатики

Кафедра математики та інформатики і методики навчання

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)

Освітня програма «Польська мова і література»

Спеціальність 035 Філологія

Галузь знань 03 Гуманітарні науки

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 10 від “31” серпня 2023 р.

м. Івано-Франківськ – 2023

ЗМІСТ

1. Загальна інформація.
2. Анотація до навчальної дисципліни.
3. Мета та цілі навчальної дисципліни.
4. Програмні компетентності та результати навчання.
5. Організація навчання.
6. Система оцінювання навчальної дисципліни.
7. Політика навчальної дисципліни.
8. Рекомендована література.

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Сучасні інформаційні технології
Викладач	Хрущ Леся Зеновіївна
Контактний телефон викладача	+380950419855
Е-mail викладача	lesya.khrushch@pnu.edu.ua , Lessja2501@gmail.com
Формат дисципліни	Змішаний (<i>blended</i>) – очно-дистанційний
Обсяг дисципліни	Кредити ЄКТС – 3 (90 год.)
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://d-learn.pnu.edu.ua/
Консультації	упродовж семестру за встановленим розкладом на кафедрі та з розрахунком відповідного часу, а також обговорення питань, що виникають у студентів під час вивчення тем, у класі Classroom https://classroom.google.com/c/NjUxODY0MjM1NjUw?cjc=yx2p7pd
2. Анотація до навчальної дисципліни	
<p>Навчальна дисципліна спрямована на формування сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття студентами практичних навичок застосування інформаційних технологій для підвищення ефективного використання інформаційних технологій у наукових дослідженнях та для аналізу проблем філології.</p>	
3. Мета та цілі навчальної дисципліни	

Метою вивчення навчальної дисципліни є досягнути через практичне оволодіння студентами навичок роботи з основними складовими сучасного програмного забезпечення персонального комп'ютера та ознайомлення з основами технології розв'язування задач за допомогою комп'ютера, починаючи від їх постановки та побудови відповідних інформаційних моделей і закінчуючи інтерпретацією результатів, отриманих за допомогою комп'ютера.

Основними цілями вивчення дисципліни є:

- ефективно орієнтування у методах опрацювання, представлення, одержання, аналізу і захисту різного роду матеріалів у галузі філології;
- інтенсивне використання сучасних комп'ютерних технологій у діяльності філолога та філологічній науці;
- врахування психолого-педагогічних аспектів використання інформаційних технологій у просвітницькій, освітній діяльності, а також для різних категорій населення;
- взаємозв'язок засобів інформаційних технологій з іншими видами технічних засобів дослідження;
- вільне оволодіння новітніми системами та ресурсами;
- застосування здобутих навичок роботи на персональному комп'ютері для самостійного освоєння нових програмних засобів;
- використання інформаційно-комунікаційних технологій для освоєння нових досягнень у галузі філології та самоосвіти;
- самостійне планування та організація філологічного дослідження з елементами наукової новизни, практичної значущості з використанням інформаційних технологій;
- налагодження та підтримка контактів з фаховими науковими спільнотами;
- ефективно впровадження інноваційних методів та інформаційних технологій у різних життєвих ситуаціях;
- ефективна реалізація філологічного аналізу та дослідження за допомогою інформаційних технологій.

4. Програмні компетентності та результати навчання

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні завдання і проблеми в галузі філології (лінгвістики, літературознавства, фольклористики, літературознавчої славистики, перекладу) в процесі професійної діяльності або навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності:

1. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
3. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.
4. Уміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
8. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
9. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
12. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

Фахові компетентності:

5. Усвідомлення методологічного, організаційного та правового підґрунтя, необхідного для досліджень та/або інноваційних розробок у галузі філології, презентації їх результатів професійній спільноті та захисту інтелектуальної власності на результати досліджень та інновацій..

Програмні результати навчання:

1. Оцінювати власну навчальну та науково-професійну діяльність, будувати і втілювати ефективну стратегію саморозвитку та професійного самовдосконалення.

3. Планувати, організувати, здійснювати і презентувати дослідження та/або інноваційні розробки в галузі польської філології державною та польською мовами.

4. Застосовувати сучасні методики і технології, зокрема інформаційні, для успішного й ефективного здійснення професійної діяльності та забезпечення якості дослідження в конкретній філологічній галузі.

5. Знаходити оптимальні шляхи ефективної взаємодії у професійному колективі та з представниками інших професійних груп різного рівня.

12. Дотримуватися правил академічної доброчесності.

5. Організація навчання

Обсяг навчальної дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	–
семінарські заняття / практичні / лабораторні	30 (6 заочн. навч.)
самостійна робота	60 (84 заочн. навч.)

Ознаки навчальної дисципліни

Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибірковий
II	035 Філологія	1	Нормативний

Тематика навчальної дисципліни

Тема, план	Форма заняття	Літерату ра	Завдання, год	Вага оцінки	Термін виконання
Тема 1. Інформаційні технології. 1. Інформаційні технології та інформаційні технології навчання. 2. Особливості та психолого-педагогічні принципи використання інформаційних технологій у навчанні, науковій та професійній діяльності. 3. Основні напрями використання інформаційних технологій у професійній та науковій діяльності. 4. Використання засобів ІКТ на різних етапах реалізації наукового проєкту.	кон- сульта- ція, самос- тійна робота	5, 17, 18, 19	вивчення тематичного матеріалу (10 год с.р.)	2 бали	протягом семестру згідно з розкладом занять
Тема 2. Мережні технології. 1. Використання мережних технологій у	лабора торні роботи 1-3	2, 3, 7- 16	завдання відповідно до вказівок практичних робіт; вивчення	10 балів, 3 бали	протягом семестру згідно з

<p>професійній та науковій діяльності.</p> <p>2. Інтернет ресурси, науково-метричні бази та спеціалізовані інформаційні бази підтримки наукових досліджень у філології.</p> <p>2. Методика використання інформаційно-пошукових систем.</p> <p>3. Сервіси Google.</p> <p>4. Використання онлайн форм для проведення анкетування та дослідження.</p>			<p>тематичного матеріалу (6 год+ 10 год с.р. для денного навч.; 1 год + 12 год с.р для заоч. навч.)</p>		<p>розкладом занять</p>
<p>Тема 3. Технологія роботи у текстовому процесорі.</p> <p>1. Електронний документообіг.</p> <p>2. Системи автоматизації електронного документообігу. Характеристики текстового процесора.</p> <p>3. Використання художнього тексту, організаційних діаграм, засобу введення формул та інших інструментів текстового редактора.</p> <p>4. Створення анкет, тестів засобами текстового редактора. Роз-робка роздаткових матеріалів.</p> <p>5. Технологія роботи над дипломною роботою, дисертацією та науковими статтями.</p>	<p>лабора торні роботи 4-6</p>	<p>4, 5, 6, 20</p>	<p>завдання відповідно до вказівок практичних робіт; вивчення тематичного матеріалу (6 год+ 5 год с.р. для денного навч.; 2 год + 10 год с.р для заоч. навч.)</p>	<p>10 балів</p>	<p>протягом семестру згідно з розкладом занять</p>
<p>Тема 4. Технологія роботи у електронних таблицях.</p> <p>1. Методологія роботи з числовою інформацією: джерела походження чисел – спостереження, контроль, вимірювання;</p>	<p>лабора торні роботи 7-9</p>	<p>1, 4, 6, 21</p>	<p>завдання відповідно до вказівок практичних робіт; вивчення тематичного матеріалу (6 год+ 10 год с.р.</p>	<p>10 балів, 2 балів</p>	<p>протягом семестру згідно з розкладом занять</p>

<p>процес обробки числової інформації.</p> <p>2. Способи систематизації, збереження, обробки і представлення числової інформації за допомогою електронних таблиць.</p> <p>3. Забезпечення якісного аналізу наукових даних, пошук закономірностей, визначення правильного і оперативного рішення.</p> <p>4. Графічний аналіз і представлення даних наукових досліджень з використанням графіків і діаграм.</p> <p>5. Статистична обробка результатів соціальних та наукових досліджень засобами табличного процесора.</p>			<p>для денного навч.; 2 год + 12 год с.р для заоч. навч.)</p>		
<p>Тема 5. Технологія роботи у редакторі презентацій.</p> <p>1. Презентація, захист та впровадження результатів наукових досліджень. Загальні вимоги до структури, дизайну та змісту комп'ютерних презентацій.</p> <p>2. Створення схеми (сценарію) презентації. Аналіз, зміст усіх слайдів, їх стиль та оформлення.</p> <p>3. Поняття презентації-гри. Приклади використання у науковій та професійній діяльності. Мультимедійні онлайн презентації.</p>	<p>лабораторна робота 10</p>	<p>4, 6, 22</p>	<p>завдання відповідно до вказівок практичної роби; вивчення тематичного матеріалу (2 год+ 10 год с.р. для денного навч.; 1 год + 10 год с.р для заоч. навч.))</p> <p>контрольна робота</p>	<p>5 балів, 3 балів, 20 балів</p>	<p>протягом семестру згідно з розкладом занять</p>
<p>Тема 6. Технологія роботи у системі обробки графічної інформації.</p>	<p>лабораторні роботи 11-13</p>	<p>23, 24, 25</p>	<p>завдання відповідно до вказівок практичних</p>	<p>5 балів; 2 балів, 20 балів</p>	<p>протягом семестру згідно з</p>

<p>1. Інструментальні системи обробки наукової графічної інформації.</p> <p>2. Технологія візуалізації наукової інформації на основі векторної і растрової графіки.</p> <p>3. Створення засобів подання наукових матеріалів за допомогою системи ділової графіки.</p> <p>4. Методика створення публікацій, буклетів, сайтів, грамот, листівок, календарів, тощо.</p>			<p>робіт; вивчення тематичного матеріалу (6 год+ 5 год с.р. для денного навч.; 15 год с.р. для заоч. навч.)</p> <p>тестування</p>		<p>розкладом занять</p>
<p>Тема 7. Технологія розробки відео- та аудіо матеріалів</p> <p>1. Методичні принципи розробки та подання наукових відео- та аудіоматеріалів.</p> <p>2. Технологія роботи у відповідних редакторах.</p> <p>3. Наукова комунікація. Робота над публікаціями та доповідями.</p>	<p>лабора торні роботи 14-15</p>	<p>4, 5, 6</p>	<p>завдання відповідно до вказівок практичних робіт; вивчення тематичного матеріалу, (4 год+ 10 год с.р. для денного навч.; 15 год с.р. для заоч. навч.)</p>	<p>5 балів; 3 балів</p>	<p>протягом семестру згідно з розкладом занять</p>
6. Система оцінювання навчальної дисципліни					
<p>Загальна система оцінювання Навчальної дисципліни</p>	<p>100б = 60б (поточний контроль) + 20б (контр. роб) + 20б (теорет. контроль (тест))</p> <p>Оцінка за поточний контроль (максимум 60 балів) – середнє арифметичне з округленням до цілого оцінок отриманих на лабораторних заняттях та при перевірці самостійної роботи студентів, помножених на деякий коефіцієнт.</p>				
<p>Вимоги до письмової роботи</p>	<p>Виконувати чітко до вказаних інструкцій</p>				
<p>Лабораторні заняття</p>	<p>Оцінюються за 5-ти бальною шкалою</p>				
<p>Умови допуску до підсумкового контролю</p>	<p>Здача і захист лабораторних робіт, контрольної роботи та тесту з теоретичним контролем знань</p>				
<p>Підсумковий контроль</p>	<p>Форма контролю: залік; форма здачі: комбінована; структура тестового завдання: 4 варіанти з однією правильною відповіддю, яка оцінюється в 1 бал.</p>				
7. Політика навчальної дисципліни					

<p>Академічна доброчесність</p>	<p>Дотримання академічної доброчесності засновується на ряді положень та принципів академічної доброчесності, що регламентують діяльність здобувачів вищої освіти та викладачів університету. За цим документом представники університетської громади повинні дотримувати принципу академічної доброчесності та у всій своїй навчальній і викладацькій діяльності зобов'язані діяти порядно, доброчесно. За дотриманням членами університетської громади морально-етичних та правових норм цього Кодексу відповідає «Комісія з питань етики та академічної доброчесності» при університеті, яка відстежує і регламентує поведінку здобувачів освіти в навчальному процесі. Ознайомитися з даними положеннями та документами можна за посиланням: https://pnu.edu.ua/положення-про-запобігання-плагіату/</p>
<p>Пропуски занять (відпрацювання)</p>	<p>У разі пропуску занять здобувачі освіти повинні відпрацювати їх індивідуально в письмовій чи усній формі, щоб виконати всі завдання вхідного, поточного, підсумкового контролю. Можливість і порядок відпрацювання пропущених здобувачем освіти занять регламентується Положення про порядок організації та проведення оцінювання успішності здобувачів освіти ДВНЗ «Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника» (введено в дію наказом ректора № 799 від 26.11.2019 р.; із внесеними змінами наказом № 212 від 06.04.2021 р.).</p>
<p>Невідповідна поведінка під час заняття</p>	<p>Невідповідна поведінка під час заняття регламентується рядом положень про академічну доброчесність та може призвести до відрахування здобувача вищої освіти «за порушення навчальної дисципліни і правил внутрішнього розпорядку вищого закладу освіти», відповідно до Положення про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів вищих закладів освіти» (затверджене наказом Міністерства України № 245 від 15.07.1996 р.).</p>
<p>Додаткові бали</p>	<p>Студент має змогу також отримати додаткові бали, пройшовши навчальний курс у вигляді неформальної освіти з отриманням сертифікату в межах тематики дисципліни впродовж навчального семестру; взявши участь у науковому, освітньому чи прикладному проекті, конференції, круглому столі, інших видах наукової активності, які відповідають профілю дисципліни; опублікувавши наукову працю, яка відповідає профілю дисципліни. Відповідно до Положення про порядок організації та проведення оцінювання успішності студентів ДВНЗ</p>

	<u>«Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника»</u> (введено в дію наказом ректора № 799 від 26.11.2019 р.; із внесеними змінами наказом № 212 від 06.04.2021 р.). відповідні студенти можуть отримати додаткові бали на підставі рішенням кафедри міжнародних відносин.
Неформальна освіта	Можливість зарахування результатів неформальної освіти регламентується <u>Положенням про порядок зарахування результатів неформальної освіти у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»</u> (введено в дію наказом ректора № 819 від 29.11.2019; із внесеними змінами наказом № 80 від 12.02.2021 р.). Для здобуття неформальної освіти рекомендовано використання платформ Coursera, Prometheus, Udemy, EdEra та ін

8. Рекомендована література

1. Хрущ Л. З. Гарпуль О. З. Курс лекцій “Основи роботи з табличним процесором” для студентів з гуманітарних спеціальностей. Івано-Франківськ: Голіней О. М., 2016. 72 с.
2. Хрущ Л.З. Формування навичок роботи у мережі Інтернет та створення web-сторінок: методичні рекомендації. Івано-Франківськ: Видавництво Прикарпатського національного університету, 2012. 68 с.
3. Хрущ Л.З., Гарпуль О.З. Застосування віртуального класу до навчання та формування навчальної мотивації / *Сучасні світові тенденції розвитку науки та інформаційних технологій*: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 25–26 травня 2018 р.). Одеса: ГО «Інститут інноваційної освіти», 2018. с. 215–217.
4. Глинський Я.М. Практикум з інформатики: Навч. посібник, 6-е вид. Львів: Деол, 2003
5. Носенко Т.І. Інформаційні технології навчання: начальний посібник. Київ.: Київ. ун-т ім. Бориса Грінченка, 2011. 184 с. URL: <https://core.ac.uk/reader/33689360>
6. Руденко В.Д., Макарчук О.М., Патланжоглу М.О. Практичний курс інформатики /За ред. Мадзігона В.М. Київ: Фенікс, 1997. 304 с.
7. Возняк, Л.С., Фатурова В.М. Комп'ютерний практикум. Формування навичок роботи із сервісами мережі Інтернет. Івано-Франківськ: ВДВ ЦІТ Прикарпатського національного університету, 2006. 51 с.
8. Буrow Є. Комп'ютерні мережі. 2-ге оновлене і доповн. вид. Львів: БаК, 2003. 584 с.
9. Погорілий С.Д. Комп'ютерні мережі. Апаратні засоби та протоколи передачі даних: підручник. Київ: КНУ, 2007. 455 с.
10. Воробієнко П.П., Нікітюк Л.А., Резніченко П.І. Телекомунікаційні та інформаційні мережі: підручник для вищих навчальних закладів. Київ.: САММІТ-Книга, 2010. 708 с. URL: <https://ktpu.kpi.ua/wp-content/uploads/2014/02/Vorobiyenko-P.P.-Telekomunikatsijni-ta-informatsijni-merezhi.pdf>
11. Самсонов В. В. Методи та засоби Інтернет-технологій. Харків: Компанія СМІТ, 2008. 264. URL: https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2021/Samsonov_2008_264.pdf
12. Юринець В.Є. Комп'ютерний практикум. Формування навичок роботи із сервісами мережі Інтернет. Львів: ВЦ ЛНУ, 2006.
13. Свідер І. А. Інформаційні технології у філології та перекладі: навчально-методичний посібник для філологічних спеціальностей. Кам'янець-Подільський: ТОВ «Друкарня «Рута», 2021. 184 с.

14. Галіцин В. К., Левченко Ф. А. Багатокористувацькі обчислювальні системи та мережі: навч. посібн. Київ: КНЕУ, 1998. 360 с.
15. Зайченко Ю.П. Комп'ютерні мережі. Київ: Слово, 2003. 283 с.
16. Онищенко О.С., Горовий В.М., Дубровіна Л.А. та ін. НАН України, Нац. б-ка України ім. В.І. Вернадського Персоналії сучасників у мережі Інтернет як чинник розбудови відкритого суспільства, інтеграції України у світовий інформаційний простір. *Розвиток ресурсної бази вітчизняного інформаційного середовища: колективна монографія*. Київ, 2012. С. 217–244.
17. Лапінський В. В. Дидактичні вимоги до комп'ютерно-орієнтованих засобів навчання URL: <https://cutt.ly/qeobTke>
18. Чумак В.В., Тимощук Р.П. Інформаційні технології у польській лексикографії: сучасний стан та перспективи. *Мовознавство*. 2012, № 3. URL: <http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/183656/06-Chumak.pdf?sequence=1>
19. Партико З.В. Прикладна і комп'ютерна лінгвістика: Вступ до спеціальності. Львів: Афіша, 2008. 224 с.
20. Word – допомога та навчання, URL: <https://support.microsoft.com/uk-ua/word>
21. Допомога та навчання з Excel, URL: <https://support.microsoft.com/uk-ua/excel>
22. Довідка Довідка PowerPoint, URL: <https://support.microsoft.com/uk-ua/powerpoint>
23. Створення публікації у програмі Publisher: <https://cutt.ly/r32HIY3>
24. Створення інформаційного бюлетеня і буклету, URL: <https://cutt.ly/Teoblo3>
25. Створення бюлетеня в програмі Publisher, URL: <https://cutt.ly/c32GhWv>
26. Хрущ Л.З. Конспект лекцій з курсу “Комп'ютерний графічний дизайн”: методичні рекомендації. Івано-Франківськ: Івано-Франківськ : ЛІК, 2018. 97 с.
27. Пещак М.М. Стан і перспективи комп'ютерної лексикографії в Україні. *Мовознавство*. 1996. № 4–5.
28. Биков В. Ю. Теоретико-методологічні засади моделювання навчального середовища сучасних педагогічних систем. *Інформаційні технології і засоби навчання: Зб. наук. праць / За ред. В. Ю. Бикова, Ю.О. Жука / Інститут засобів навчання АПН України*. Київ: Атіка, 2005. С. 5–15.
29. Горіна Ж.Д. Методична презентація рекламних медіатекстів на освітньому web-порталі. *Науковий вісник Південноукраїнського національного педагогічного університету ім. К. Д. Ушинського. Педагогічні науки*. 2016. № 6. С. 44–48. URL : http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvprupr_2016_6_10
30. Дегтярьова Г.А. Концептуальна модель розвитку інформаційно-комунікаційної компетентності вчителів філологічних дисциплін у системі післядипломної педагогічної освіти. *ScienceRise. Pedagogical Education*. 2016 № 5. С. 19–26. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/texcped_2016_5_6.
31. Халаши М.А. Мультимедійні технології у викладанні польської мови. *Pedagogy Latest directions of modern science*. URL: <http://surl.li/rubhj>
32. Луценко Г.В. Автоматизація наукових досліджень: навч. посіб. для студ. ун-тів. Черкаси : Вид. від. ЧНУ ім. Богдана Хмельницького, 2009. 247 с.

Викладач:

доцент кафедри математики та
інформатики і методики навчання



Хрущ Л.З.