

ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ

Кафедра пам'ятокознавства, музеєзнавства та інформаційно-аналітичної діяльності

СИЛАБУС

нормативної навчальної дисципліни

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

Ступінь вищої освіти	Бакалавр						
Освітньо-професійна програма	«Документаційне забезпечення управління та інформаційно-аналітична діяльність»						
Дні занять	http://194.44.187.20/cgi-bin/timetable.cgi						
Рік навчання	1	Семестр	1, 2	Мова викладання	українська		
Кредитів	5	Навчальний план	2020 р.	Лекції	18	Лабораторні	54
Всього год.	150			Сам. роб.	68	Консультації	10

Керівник курсу

к.е.н., доц. Герасимчук Олена Борисівна

Контактна інформація	Gerasymchuk.Olena@vnu.edu.ua, +380662477740
Консультація	Онлайн-режим (Viber, Moodle) кожного понеділка з 16:00 до 17:00

Опис навчальної дисципліни

Анотація. Сьогодення характеризується формуванням нової інформаційної інфраструктури, яка пов'язана з новим типом суспільних відносин – інформаційним, з новою (віртуальною) реальністю, з новими інформаційними технологіями. Це зумовлює розширення переліку необхідних компетенцій у сфері інформаційної діяльності. Дисципліна «Інформаційні технології та системи» належить до блоку нормативних дисциплін ОПП «Документаційне забезпечення управління та інформаційно-аналітична діяльність» і є теоретичним та практичним підґрунтям для вивчення процесів пошуку, структуризації, обробки, інтерпретації, та зберігання інформації, а також дозволяє отримати знання особливостей різних інформаційних систем і технологій, їх склад і можливості щодо обробки інформації.

Мета дисципліни: оволодіти теоретичними знаннями та практичними навичками використання інформаційних технологій під час навчання та професійної діяльності.

Завдання дисципліни: сформувати у студентів системне уявлення про способи та методи пошуку, структуризації, зберігання та обробки інформації з використанням інформаційних технологій; розуміння базових категорій інформаційної сфери; знання видів та структури інформаційних технологій і систем; володіння навичками автоматизованого опрацювання інформації під час вирішення практичних завдань; вміння використовувати електронні інформаційні ресурси та сервіси.

Пререквізити. Для засвоєння даного курсу необхідні базові знання основ інформатики в межах програми середньої школи.

Постреквізити. Теоретичні знання, отримані при вивченні курсу «Інформаційні технології та системи» дозволяють перейти до вивчення дисциплін: ОК 13 «Інтернет-технології та ресурси», ОК 18 «Бази та банки даних», ОК 27 «Системи електронного документообігу», практичні навички допоможуть при виконанні науково-дослідної роботи.

Результати навчання

Дисципліна спрямована на формування таких загальних та фахових компетенцій :

- ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
 ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікативних технологій.
 ЗК 7. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.
 ФК 1. Здатність здійснювати відбір, аналіз, оцінку, систематизацію, моніторинг, організацію, зберігання, розповсюдження та надання в користування інформації та знань у будь-яких форматах
 ФК 3. Здатність використовувати сучасні прикладні комп'ютерні технології, програмне забезпечення, мережеві та мобільні технології для вирішення професійних завдань.
 ФК 8. Здатність проектувати та створювати документно-інформаційні ресурси, продукти та послуги.
 ФК 10. Здатність адмініструвати соціальні мережі, електронні бібліотеки та архіви.

Опанування змісту дисципліни дозволяє отримати такі результати:

- РН 2. Впроваджувати та використовувати комунікаційні технології у соціальних системах, мультимедійне забезпечення інформаційної діяльності, технології веб-дизайну та веб-маркетингу.
 РН 8. Використовувати знання технічних характеристик, конструкційних особливостей, призначення і правил експлуатації комп'ютерної техніки та офісного обладнання для вирішення технічних завдань спеціальності.
 РН 9. Оцінювати можливості застосування новітніх інформаційно-комп'ютерних та комунікаційних технологій для вдосконалення практик виробництва інформаційних продуктів і послуг.
 РН 10. Кваліфіковано використовувати типові комп'ютерне та офісне обладнання.
 РН 12. Застосовувати сучасні методики і технології автоматизованого опрацювання інформації, формування та використання електронних інформаційних ресурсів та сервісів.
 РН 19. Дотримуватися і реалізовувати основні засади охорони праці та безпеки життєдіяльності.

Структура навчальної дисципліни

Год.	Тема		Форма контролю
ТЕОРЕТИЧНИЙ СКЛАДНИК КУРСУ (Лекції)			
18 год		1 семестр	
2	1	Інформаційне суспільство: етапи формування та тенденції розвитку	Тести, опитування
4	2	Базові поняття та визначення інформаційної сфери	Тести, опитування
4	3	Режими та способи оброблення інформації. Кодування та вимірювання інформації	Тести, опитування
4	4	Поняття та класифікація інформаційних технологій	Тести, опитування
4	5	Інформаційні системи: структура та види	Тести, опитування
34 год		2 семестр	
4	6	Інформаційні процеси	Тести, опитування
4	7	Інструментальні засоби інформаційних технологій	Тести, опитування
18	8	Базові інформаційні технології	Тести, опитування
4	9	Інформаційні продукти та послуги	Тести, опитування
4	10	Основи комп'ютерного моделювання	Тести, опитування
ПРАКТИЧНИЙ СКЛАДНИК КУРСУ (Лабораторні роботи)			
36 год		1 семестр	
36	11	Створення та форматування документів в середовищі Microsoft Word	Завдання, тести
34 год		2 семестр	
16	12	Опрацювання табличних даних в середовищі Microsoft Excel	Завдання, тести
6	13	Створення електронних презентацій засобами PowerPoint	Завдання, тести
8	14	Мова розмітки гіпертексту	Завдання, тести
4	15	Сервіси Google	Завдання, тести

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Викладання дисципліни здійснюється з використанням електронного освітнього ресурсу на платформі дистанційного навчання ВНУ імені Лесі Українки **LMS Moodle**.
 - ✓ 1 семестр – Режим доступу: <http://194.44.187.60/moodle/course/view.php?id=782>. Кодове слово для реєстрації на курсі: **its1**. Пароль гостьового доступу: 111.
 - ✓ 2 семестр – Режим доступу: <http://194.44.187.60/moodle/course/view.php?id=1434>. Кодове слово для реєстрації на курсі: **its2**. Пароль гостьового доступу: 111.Реєстрація слухачів на курсі **обов'язкова**. Оцінки за усі види діяльності на курсі фіксуються виключно в електронному журналі. Усі завдання на курсі виконуються у терміни, встановлені керівником. Пролонгування кінцевої дати можливе лише з поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних заходів заборонені (у т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим. З поважних причин (наприклад, лікарняний, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Поточний та підсумковий контроль

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	1 семестр	% від підсумкової оцінки	2 семестр	% від підсумкової оцінки
	Виконання лабораторних робіт (тема 11)	40	Виконання лабораторних робіт (теми 12-15)	40
	Тестування (теми 1-5)	60	Тестування (теми 6-10)	40
			Реферат (теми 8, 9)	20

Оцінювання

Шкала оцінювання:

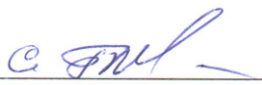
Бали	Зміст
90-100	відмінно
82-89	дуже добре
75-81	добре
67-74	задовільно
60-66	достатньо
1-59	незадовільно

Рекомендована література та інтернет-ресурси

1. Анісімов А. В., Кулябко П. П. Інформаційні системи та бази даних: навч. посіб. для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. Київ, 2017. 110 с.
2. Антоненко В. М., Мамченко С. Д., Рогушина Ю. В Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посіб. Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. 212 с.
3. Вишнівський В. В., Гніденко М. П., Гайдур Г. І., Серих С. О. Методи та засоби комп'ютерних ІТ: навч. посіб. Київ, 2018. 519 с.
4. Гайдамакин Н. А. Автоматизированные информационные системы, базы и банки данных. Вводный курс: учеб. пособ. М.: Гелиос АРВ, 2002. 368 с., ил.
5. Гайдамакин Н. А. Автоматизированные информационные системы, базы и банки данных. Вводный курс: учеб. пособ. М.: Гелиос АРВ, 2002. 368 с., ил.
6. Грицунов О. В. Інформаційні системи та технології URL: http://eprints.kname.edu.ua/20889/1/Gritsunov_2.pdf.
7. Диго С. М. Базы данных. М.: Московский международный институт эконометрики, информатики, финансов и права, 2004. – 177 с.
8. Информационные системы: учеб. Пособ. для вузов / под ред. В. Н. Волковой, Б. И. Кузина. СПб.: Изд-во СПбГТУ, 1998. 213 с.
9. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / За редакцією О. І. Пушкаря. Вид. 2-ге, перероб., доп. К.: Видавничий центр "Академія", 2002. 704 с.
10. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / В. А. Баженов, П. С. Венгерський, В. М. Горлач та інш. К.: Каравела, 2004. 464 с.
11. Костріков С. В., Серіда К. Ю. Географічні інформаційні системи: навч.-метод. посіб. Харків, 2016. 82 с.
12. Кузнецов О. О. Захист інформації в інформаційних системах : навч. посіб. Х. : ХНЕУ, 2018. 510 с.
13. Лізунов П. П., Васильєва Г. Л., Мінаєва Ю. І., Філімонова О. Ю. Комп'ютерні мережі і телекомунікації: навч. посіб. К. : КНУБА, 2017. 140 с.
14. Матвієнко О. В. Вимоги до функціональних можливостей програмних засобів. Науковий вісник, 1996. № 4. С.5-9.
15. Матвієнко О. В. Нові інформаційні технології в документальній сфері. Бізнес і освіта. 2001. №2. С. 21-23.
16. Матвієнко О. В. Формування вимог до системи знань менеджерів інформаційних систем. Проблеми освіти. 2001. № 23. С.8-15.
17. Мельник А. О. Архітектура комп'ютера : навч. посіб. Луцьк : Волинська обласна друкарня, 2008. 470 с.
18. Морзе Н. В. Інформаційні системи. навч. посібн. / за наук. ред. Н. В. Морзе; Морзе Н. В., Піх О.З. Івано-Франківськ, «ЛілеяНВ», 2015. 384 с.
19. Навчально-методичний посібник для самостійної роботи та практичних занять з навчальної дисципліни "Сучасні інформаційні системи та технології" / уклад.: В. Г. Іванов, С. М. Іванов, та ін. –Х.: Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2014. –129 с.
20. Павлиш В. А., Гліненко Л. К. Основи інформаційних технологій і систем: навч. посіб. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. 500 с.
21. Пасічник В. В., Жежнич П. І., Кравець Р. Б. Глобальні інформаційні системи та технології (моделі ефективного аналізу, опрацювання та захисту даних). Львів: Вид-во «Львівська політехніка», 2006. 50 с.
22. Півняк Г. Г., Бусигін Б. С., Дівізінюк М. М. та ін. Тлумачний словник з інформатики. Дніпропетровськ: Нац. гірн. ун-т, 2008. 599 с.
23. Полищук Ю. М., Хон В. Б. Теория автоматизированных банков информации. М.: Высшая шк., 1989. 184 с.
24. Ситник В. Ф., Писаревська Т. А., Єрьомін Н. В., Краєва О. С. Основи інформаційних систем. К.: КНЕУ, 2001. 420 с.
25. Юринєць В. Є., Юринєць Р. В. Інформаційні системи управління персоналом, діловодства і документообігу: навч. посіб. Львів: «Тріада Плюс», 2008. 628 с.

Затверджено
на засіданні кафедри пам'яткознавства,
музеезнавства та інформаційно-аналітичної діяльності

Протокол № 3 від 30.09.2021 р.

Завідувачка кафедри  Гаврилук С. В.