



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення



**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**СУЧАСНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Освітньо-професійна програма «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа»

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

Галузь знань 02 Культура і мистецтво

Спеціальність 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна  
справа»

**Кропивницький – 2021**

## ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до дисципліни
3. Мета і завдання дисципліни
4. Формат дисципліни
5. Програмні результати навчання
6. Обсяг дисципліни
7. Ознаки дисципліни
8. Пререквізити
9. Технічне та програмне забезпечення / обладнання
10. Політика курсу
11. Навчально-методична карта дисципліни
12. Система оцінювання та вимоги
13. Рекомендовані джерела інформації

## 1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Сучасне програмне забезпечення (СПЗ)
Рік викладання	2021-2022 навчальний рік
Викладачі	Дреєв Олександр Миколайович, к.т.н., доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення: <a href="http://kbpz.kntu.kr.ua/dreev-oleksandr/">http://kbpz.kntu.kr.ua/dreev-oleksandr/</a>
Контактний телефон	0509708795 (Можливий зв'язок повідомленнями Viber, Telegram)
E-mail:	drey_sanya@ukr.net
Консультації	Очні консультації згідно розкладу консультацій, середа з 14 <sup>20</sup> до 15 <sup>40</sup> Онлайн консультації за попередньою домовленістю Viber, Telegram (0509708795) або електронною поштою drey_sanya@ukr.net в робочі дні з 8 <sup>30</sup> до 14 <sup>20</sup>

## 2. Анотація до дисципліни

Сучасний документообіг все більш стає тісно пов'язаний з сучасними інформаційними системами, які керуються системним та прикладним програмним забезпеченням. В роботі стає необхідним мати вміння використовувати для пошуку, аналізу, групування, збереження та розповсюдження документації сучасне програмне забезпечення. Тенденції розвитку програмних систем призвели їх до еволюційного розвитку в результаті якого спостерігається стандартизація прийомів роботи з документами.

Також, в сучасних реаліях, обізнаність в структурі та принципів роботи програмного забезпечення допомагає користувачам уникати розповсюдження комп'ютерних вірусів, які маскуються під архіви, малюнки та іншу, на перший погляд, безпечну інформацію.

В процесі використання електронного документообігу корисно володіти знаннями принципів підтвердження оригінальності електронного документу. Знати та вміти використовувати системи цифрових підписів.

Дисципліну варто обрати, якщо подальша професійна діяльність буде пов'язана з підготовкою, аналізування, пошуку, архівуванню або розповсюдженню документів за допомогою сучасного інформаційного обладнання, яке керується сучасним прикладним програмним забезпеченням.

## 3. Мета і завдання дисципліни

**Мета дисципліни:** підготувати студента до виконання професійної діяльності з використанням сучасного програмного забезпечення.

**Завдання дисципліни:** надати теоретичні знання про класифікацію сучасного програмного забезпечення; структуру та принципи роботи сучасного програмного забезпечення; основні стандартні елементи керування в графічній оболонці операційної системи; перелік

документації, яка супроводжує розробку та експлуатацію програмного забезпечення. В результаті виконання поставлених задач, здобувач повинен набути повністю або частково наступні компетентності:

#### ***Загальні компетентності***

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікативних технологій.

ЗК 12. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

#### ***Фахові компетентності***

ФК 3. Здатність використовувати сучасні прикладні комп'ютерні технології, програмне забезпечення, мережеві та мобільні технології для вирішення професійних завдань.

ФК 7. Здатність впроваджувати інноваційні технології виробництва інформаційних продуктів і послуг, підвищення якості інформаційного обслуговування користувачів інформаційних, бібліотечних та архівних установ.

### **4. Формат дисципліни**

#### **Для денної форми навчання:**

Викладання курсу передбачає для засвоєння дисципліни традиційні лекційні заняття із застосуванням електронних презентацій у поєднанні із практичними роботами, виконанням самостійно підготовлених завдань.

Формат очний (offline / Face to face).

### **5. Програмні результати навчання**

У результаті вивчення дисципліни отриманні знання та навички дозволять покращити розуміння процесів які проводяться при обробці документів з використанням сучасного програмного забезпечення. На практиці знання можуть бути використані в процесі роботи з текстовими процесорами, браузерами, електронними таблицями, базами даних та дозволить складати документації не супроводження використаного або розробленого програмного забезпечення.

У результаті вивчення дисципліни здобувач повинен забезпечити наступні програмні результати:

РН1. Знати і розуміти наукові засади організації, модернізації та впровадження новітніх технологій в інформаційній, бібліотечній та архівній діяльності.

РН8. Використовувати знання технічних характеристик, конструкційних особливостей, призначення і правил експлуатації комп'ютерної техніки та офісного обладнання для вирішення технічних завдань спеціальності.

РН9. Оцінювати можливості застосування новітніх інформаційно-комп'ютерних та комунікаційних технологій для вдосконалення практик виробництва інформаційних продуктів і послуг.

РН10. Кваліфіковано використовувати типові комп'ютерне та офісне обладнання.

РН19. Дотримуватися і реалізовувати основні засади охорони праці та безпеки життєдіяльності.

## 6. Обсяг дисципліни

Вид роботи	Кількість годин
Лекції	14
Практичні заняття	28
Самостійна робота	78
Разом	120

## 7.Ознаки дисципліни

Рік викладання	Курс (рік навчання)	Семестр	Кількість кредитів / годин	Вид підсумкового контролю	Нормативна / вибіркова
2021/2022	2	3	4/ 120	іспит	нормативна

## 8.Пререквізити

Засвоєння теоретичних знань залежить від попередньо засвоєної дисципліни: «Основи комп'ютерних технологій» для розуміння принципів кодування інформації.

## 9.Технічне й програмне забезпечення / обладнання

У період сесії бажано мати мобільний пристрій (телефон) для оперативної комунікації з адміністрацією та викладачами з приводу проведення занять та консультацій. У міжсесійний період комп'ютерну техніку (з виходом у глобальну мережу) та оргтехніку для комунікації з адміністрацією, викладачами та підготовки (друку) рефератів і самостійних робіт.

## 10.Політика курсу

### Академічна доброчесність:

Очікується, що студенти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

### Відвідування занять:

Відвідання занять – важлива складова навчання. Очікується, що всі студенти відвідають лекції і практичні заняття курсу.

Пропущені заняття повинні бути відпрацьовані не пізніше ніж за тиждень до залікової сесії.

Поведінка на заняттях:

**Недопустимість:** запізнь на заняття, списування та плагіат, несвоєчасне виконання поставленого завдання.

При організації освітнього процесу в Центральноукраїнському національному технічному університеті студенти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: «Положення про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» ([http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The\\_provisions\\_of\\_company\\_profile.pdf](http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/The_provisions_of_company_profile.pdf)); «Положення про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти» (<http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/vibir.pdf>); «Положення про дотримання академічної доброчесності науково-педагогічними працівниками та здобувачами вищої освіти ЦНТУ» (<http://www.kntu.kr.ua/?view=univer&id=50>).; «Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у ЦНТУ». Режим доступу: [http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/polozh\\_system\\_yakosti.pdf](http://www.kntu.kr.ua/doc/doc/polozh_system_yakosti.pdf).

### 11. Навчально - методична карта дисципліни

Тиждень, години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) /формат	Матеріали	Література, інформаційні ресурси	Завдання, години	Бали	Термін виконання
Змістовий модуль I. ОФІСНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ							
1-2 6 год.	1. Сучасні текстові процесори.	Лекції, лабораторна	Презентація, лекційні та методичні рекомендації	[1, 3, 11]	2 години на лекційний матеріал. 4 години на лабораторну роботу «Основні елементи керування віконним інтерфейсом. Основні функції роботи з текстовою інформацією.». Самостійна робота: «Відмінність та схожість сучасних тестових редакторів.» 12 г.	10	6-й тиждень.
3-4 6 год.	2. Оформлення табличної інформації в сучасних тестових процесорах.	Лекції, лабораторна	Презентація, лекційні та методичні рекомендації	[1, 4, 11]	2 години на лекційний матеріал. 4 години на лабораторну роботу «Оформлення складних таблиць з обчислювальними полями.». Самостійна робота: «Табличні процесори та сфера їх використання» 11 г.	10	6-й тиждень.
5-6 6 год.	3. Робота із сучасними браузерями. Месенджери.	Лекції, лабораторна	Презентація, лекційні та методичні рекомендації	[1, 11]	2 години на лекційний матеріал. 4 години на лабораторну роботу «Оформлення поштової скриньки для електронного	10	6-й тиждень.

					документообігу». Самостійна робота: «Використання стороннього програмного забезпечення для роботи з електронною поштою.»11 г.		
Змістовий модуль II. ДОКУМЕНТООБІГ ЩО СУПРОВОДЖУЄ ВИКОРИСТАННЯ ТА РОЗРОБКУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ							
7-8 6 год.	4. Класифікація сучасного програмного забезпечення.	Лекції, лабораторна	Презентація, лекційні та методичні рекомендації	[1, 6]	2 години на лекційний матеріал. 4 години на лабораторну роботу «Оформлення аналізу обраного програмного забезпечення згідно класифікації сучасного програмного забезпечення». Самостійна робота: «Сучасні варіанти класифікації ігрових програм. Переваги та недоліки.»12 г.	7	13-й тиждень.
9-10 6 год.	5. Ліцензійні угоди що до використання програмного забезпечення. Типові та спеціальні пункти. Термінологія.	Лекції, лабораторна	Презентація, лекційні та методичні рекомендації	[1, 16, 17]	2 години на лекційний матеріал. 4 години на лабораторну роботу «Створення документу що до угоди використання обраного програмного забезпечення». Самостійна робота: «Нетипові ліцензійні вимоги для використання програмного забезпечення з відкритим програмним кодом»12 г.	8	13-й тиждень.
11-12	6. Пакет документів супроводження	Лекції,	Презентація,	[1, 6, 10, 12]	2 години на лекційний	8	13-й



6 год.	технічного завдання на створення нового програмного забезпечення.	лабораторна	лекційні та методичні рекомендації	[30]	матеріал. 4 години на лабораторну роботу «Створення шаблону на технічне завдання що до створення програмного забезпечення». Самостійна робота: «Варіативність договорів на створення програмного забезпечення. Фріланс.» 10г.		тиждень.	
13-14 6 год.	7. Документування етапів розробки програмного забезпечення.	Лекції, лабораторна	Презентація, лекційні та методичні рекомендації	[1, 6, 10, 12] [31]	2 години на лекційний матеріал. 4 години на лабораторну роботу «Етапи розробки програмного забезпечення та їх документальне підтвердження». Самостійна робота: «Технології розробки програмного забезпечення та їх вплив на документальне супроводження.» 10 г.	7	13-й тиждень.	
						Іспит	40	Сесія

## 12. Система оцінювання та вимоги

**Види контролю:** поточний, підсумковий.

**Методи контролю:** спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль, тестовий контроль.

**Форма підсумкового контролю:** іспит.

Контроль знань та умінь здобувачів (поточний та підсумковий) здійснюється за кредитною трансферно-накопичувальною системою організації освітнього процесу в ЦНТУ. Рівень засвоєння студентом теоретичного та практичного навчального матеріалу оцінюється за

стобальною та чотирирівневою шкалами оцінювання. Підсумкова оцінка виставляється після повного вивчення навчальної дисципліни та виводиться як сума проміжних оцінок за вивчення змістових модулів. Остаточна оцінка рівня знань студента складається з рейтингу з навчальної роботи, для оцінювання якої відводиться 60 балів, та рейтингу з атестації (іспит) – 40 балів.

### Розподіл балів, які отримують студенти при вивченні дисципліни «Сучасне програмне забезпечення»

Поточний контроль та самостійна робота																Підсумковий контроль		
Змістовий модуль 1								Змістовий модуль 2								Всього	Іспит	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	ЗК 1	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	ЗК 2			
3	3	3	3	3	3	2	10	3	3	3	3	3	3	2	10	60	40	100

Примітка: T1, T2, ..., T14 – тижні, ЗК1, ЗК2 – підсумковий змістовий контроль

*Критерії оцінювання.* Еквівалент оцінки в балах для кожної окремої теми може бути різний, загальну суму балів за тему визначено в навчально-методичній карті. Розподіл балів між видами занять (лекції, практичні заняття, самостійна робота) можливий шляхом спільного прийняття рішення викладача і студентів на першому занятті.

#### Рівень знань оцінюється:

«Відмінно» / «Зараховано» – здобувач вищої освіти досконало засвоїв теоретичний матеріал, глибоко і всебічно знає зміст навчальної дисципліни, основні положення наукових першоджерел та рекомендованої літератури, логічно мислить і будує відповіді, вільно використовує набуті теоретичні знання у процесі аналізу практичного матеріалу, висловлює власне ставлення до тих чи інших проблем, демонструє високий рівень засвоєння практичних навичок.

«Добре» / «Зараховано» – здобувач вищої освіти добре засвоїв теоретичний матеріал, викладає його аргументовано, володіє основними аспектами з першоджерел та рекомендованої літератури, має практичні навички, висловлює власні міркування з приводу тих чи інших проблем, але припускається певних неточностей і похибок у логіці викладу теоретичного змісту або у процесі аналізу практичного матеріалу.

«Задовільно» / «Зараховано» – здобувач вищої освіти, в основному, володіє теоретичними знаннями з навчальної дисципліни, орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі, але непереконливо відповідає, додаткові питання викликають невпевненість або відсутність стабільних знань; відповідаючи на запитання практичного характеру, виявляє неточності у знаннях не вмів оцінювати факти та явища, пов'язувати їх з майбутньою діяльністю.

«Незадовільно» / «Не зараховано» – здобувач вищої освіти не опанував навчальний матеріал дисципліни, не знає наукових фактів, визначень, майже не орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі; відсутні наукове мислення, практичні навички не сформовані.

Переведення підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, вираженої у балах, в екзаменаційну (залікову) за національною шкалою та шкалою ЄКТС здійснюється за відповідною шкалою.

### *Шкала оцінювання*

Оцінка за шкалою ЄКТС	Визначення	Оцінка		
		За національною системою (іспит, диференційований залік: курсова робота, практика)	За національною системою (залік)	За системою ЦНТУ
A	ВІДМІННО – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5 (відмінно)	Зараховано	90 – 100
B	ДУЖЕ ДОБРЕ – вище середнього рівня з кількома помилками	4 (добре)	Зараховано	82 – 89
C	ДОБРЕ – в цілому правильна робота з певною кількістю грубих помилок			74 – 81
D	ЗАДОВІЛЬНО – непогано, але зі значною кількістю недоліків	3 (задовільно)	Зараховано	64 – 73
E	ДОСТАТНЬО – виконання задовольняє мінімальні критерії			60 – 63
FX	НЕЗАДОВІЛЬНО – потрібно попрацювати перед тим, як перескласти	2 (незадовільно)	Незараховано	35 – 59
F	НЕЗАДОВІЛЬНО – необхідна серйозна подальша робота			1 – 34

*Критерії оцінювання знань і вмінь здобувачів визначені [Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ](#) (С. 28-31).*

### **13. Рекомендовані джерела інформації**

#### *Базова література*

1. Молодцова О. П. Прикладне програмне забезпечення: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. — К.: КНЕУ, 2000. — 264 с. ISBN 966–574–098–9 (URL: <http://ubooks.com.ua/books/00075/inx.php>)
2. Табунщик Г. В. Проектування та моделювання програмного забезпечення сучасних інформаційних систем / Г. В. Табунщик, Т.І. Каплієнко, О.А. Петрова – Запоріжжя : Дике Поле, 2016. – 250 с. ISBN 978-966-2752-07-0

#### *Інформаційні ресурси:*

3. Технічне завдання:

[https://ukravidor.gov.ua/4489/oholoshennia/proekt\\_tekhnichnoho\\_zavdannia\\_na\\_stvorennia\\_systemy\\_prozore\\_budivnytstvo\\_ta\\_publichn\\_yi\\_portal\\_cost/tz\\_na\\_stvorennia\\_systemy.docx](https://ukravidor.gov.ua/4489/oholoshennia/proekt_tekhnichnoho_zavdannia_na_stvorennia_systemy_prozore_budivnytstvo_ta_publichn_yi_portal_cost/tz_na_stvorennia_systemy.docx)

4. Технічне завдання: <https://tapas.org.ua/wp-content/uploads/2020/02/TZ-Iedyne-Vikno-Derzhavnoi-mytnoi-sluzhby.pdf>