

**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ
ДЕРЖАВНОГО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ
«ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор коледжу
_____ Ю.М. Москаленко
«__» _____ 2018 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Інформаційно-комунікаційні технології
навчання, технічні засоби навчання**

Для спеціальності **013 «Початкова освіта»**

Загальна кількість годин: **54**

Івано-Франківськ - 2018

Робоча програма з дисципліни «Інформаційно-комунікаційні технології навчання, технічні засоби навчання» для студентів за спеціальністю **013 «Початкова освіта»**.

Робоча програма навчальної дисципліни складена

31 серпня 2018 року

Розробники:

Викладач Воробець Л. М.

Схвалено на засіданні

циклової комісії професійної та практичної підготовки

(спеціальність «Початкова освіта»)

Протокол №1 від «31» серпня 2018 року

Голова циклової комісії _____ Драган О.Б.

«31» серпня 2018 р.

1. Опис навчальної дисципліни.

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів ECTS – 1.5	Галузь знань 01 Освіта (шифр і назва)	Нормативна	
Загальна кількість годин – 54	Спеціальність 013 «Початкова освіта»	Семестр	
		3	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійних – 1.5	Освітньо-кваліфікаційний рівень: Молодший спеціаліст	Лекції	
		-	-
		Практичні, семінарські	
		32 год.	-
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		22 год.	-
Індивідуальні завдання:			
-			
Вид контролю: Залік			

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної:
для денної форми навчання – 59% до 41%.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни.

Мета:







формування практичних навичок у студентів в галузі сучасних інформаційних комп'ютерних технологій та вмінь використання технічних засобів в своїй діяльності, засвоєння основних методичних підходів до створення засобів подання навчального матеріалу і контролю знань на основі інформаційно-комунікаційних технологій та дидактичних аспектів застосування засобів навчання в навчально-виховному процесі.

Завдання:

- ✓ опанувати можливості офісного програмного забезпечення персонального комп'ютера для оброблення й подання навчального матеріалу;
- ✓ практично закріпити базові знання з інформатики, загальних принципів побудови інформаційних систем, інформаційних технологій;
- ✓ набути практичних навичок в створенні адаптованих до навчального процесу комп'ютерних засобів навчання;
- ✓ оволодіти методами раціонального використання сучасних інформаційних та інформаційно-комунікаційних технологій в опрацюванні й поданні навчального матеріалу.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

Знати:

-  методи, інструментальні та програмні засоби опрацювання даних;
-  дидактичні аспекти застосування інформаційних технологій навчання у навчально-виховному процесі;
-  призначення, види, методи і засоби офісних інформаційних технологій в опрацюванні даних;
-  призначення, склад і методи мультимедійних та інформаційно-комунікаційних технологій;
-  методи планування і створення навчального проекту на основі комп'ютерних технологій обробки та подання даних;
-  правила техніки безпеки при роботі в комп'ютерному класі.

Вміти:

- управляти роботою комп'ютера, запускати на виконання програми, управляти об'єктами операційної системи й офісними додатками;
- створювати, зберігати файли, визначати місце знаходження потрібного файлу, створювати архівні файли, добувати файли з архівів;

- використовувати можливості текстового редактора та електронних таблиць щодо опрацювання даних;
- використовувати можливості програм створення презентацій, інформаційно-комунікаційних технологій для обробки й подання даних, технічних засобів навчання;
- обирати і користуватися сучасними адаптованими до навчального процесу інформаційними та інформаційно-комунікаційними технологіями;
- планувати і створювати навчальні проекти на основі офісних та інформаційно-комунікаційних комп'ютерних технологій обробки і подання даних.

3. Тематичний план дисципліни «Інформаційно-комунікаційні технології навчання, технічні засоби навчання»

№	Назва розділів і тем	Кількість годин				
		всього	аудиторних	лекційних	практичних	самостійних
I	Операційна система Linux Ubuntu	6	4		4	2
	Операційна система Linux Ubuntu	4			2	2
	Архівування даних. Менеджер архівів Ubuntu. Встановлення програм у середовищі Ubuntu. Налаштування Ubuntu	2			2	
II	Робота з документами в текстовому редакторі LibreOffice Writer	6	4		4	2
	Редагування та форматування тексту в текстовому редакторі LibreOffice Writer	2			2	
	Розміщення тексту в таблицях, колонках і списках, створення комплексних документів з малюнками, підготовка текстового документу до друку в текстовому редакторі LibreOffice Writer	4			2	2
III	Створення документів за допомогою табличного процесора LibreOffice Calc	6	4		4	2
	Введення та редагування даних, форматування і добір даних, використання електронних таблиць для проведення обчислень за допомогою табличного процесора LibreOffice Calc	2			2	
	Графічне подання даних у середовищі LibreOffice Calc	4			2	2
IV	Використання LibreOffice Impress	6	4		4	2
	Створення презентацій засобами LibreOffice Impress	6			4	2
V	Комп'ютерні мережі. Глобальна мережа Інтернет.	10	6		6	4
	Пошукові системи мережі Інтернет. Огляд популярних пошукових сервісів. Пошукова служба Google. Освітні ресурси Інтернету	4			2	2
	Електронна пошта та принципи її функціонування. Реєстрація поштової скриньки на безкоштовному поштовому сервері. Створення, надсилання та	6			4	2

	отримання повідомлень. Вкладення файлів. Видалення повідомлень					
VI	Спілкування в мережі Інтернет	12	6		6	6
	Засоби для інтерактивного спілкування в Інтернеті. Служба Skype та її функціональні можливості. Реєстрація в службі Skype. Здійснення інтерактивного спілкування за допомогою Skype	6			2	4
	Google talk, ooVoo альтернативні сервіси голосового спілкування. Здійснення інтерактивного спілкування за допомогою сервісів Google talk, ooVoo	6			4	2
VII	Мультимедійне обладнання. Програмне забезпечення мультимедійного комплексу.	8	4		4	4
	Засоби синхронної взаємодії (відеоконференція), асинхронної взаємодії, онлайн режим (вебінари, електронні навчальні матеріали), різноманітні віртуальні об'єкти, реальні відео фрагменти, аудіо фрагменти, анімаційна графіка.	8			4	4
	Загальна кількість годин навчання дисципліни	54	32		32	22

Форма підсумкового контролю: залік

4. Теми практичних (семінарських) занять

№ заняття	Теми практичних занять	К-сть Годин
1	Ознайомлення з ОС Linux Ubuntu. Основні принципи роботи системи.	2
2	Налаштування ОС Ubuntu. Файловий менеджер Nautilus. Архівування даних. Менеджер архівів Ubuntu. Встановлення та видалення програм в ОС Ubuntu.	2
3	Текстовий процесор LibreOffice Writer. Редагування та форматування тексту, створення списків.	2
4	Розміщення тексту в таблицях, колонках і списках. Створення документів з вкладеними графічними об'єктами та зображеннями. Друк документу.	2
5	LibreOffice Calc. Введення та редагування даних. Форматування і добір даних	2
6	Використання електронних таблиць LibreOffice Calc для проведення обчислень. Графічне подання даних у середовищі LibreOffice Calc	2
7	Принципи роботи з LibreOffice Impress	2
8	Створення презентацій засобами LibreOffice Impress	2
9	Пошукові системи мережі Інтернет. Огляд популярних пошукових сервісів. Пошукова служба Google. Освітні ресурси Інтернету	2
10	Електронна пошта та принципи її функціонування. Реєстрація поштової скриньки на безкоштовному поштовому сервері.	2
11	Створення, надсилання та отримання повідомлень. Вкладення файлів. Видалення повідомлень	2
12	Засоби для інтерактивного спілкування в Інтернеті. Служба Skype та її функціональні можливості. Реєстрація в службі Skype. Здійснення інтерактивного спілкування за допомогою Skype	2

13	Огляд сервісів Google talk та ooVoo одних із альтернативних сервісів голосового спілкування.	2
14	Здійснення інтерактивного спілкування за допомогою сервісів Google talk, ooVoo.	2
15	Засоби синхронної взаємодії (відеоконференція), асинхронної взаємодії, онлайн режим (вебінари, електронні навчальні матеріали).	2
16	Правила використання та принципи роботи із мультимедійними технологіями. Різноманітні віртуальні об'єкти, реальні відео фрагменти, аудіо фрагменти , анімаційна графіка.	2
Всього практичних занять		32

5. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми самостійної роботи	Кількість годин
1.	Основні поняття ІКТ та принципи роботи ОС Linux	2
2.	Текстові редактори. Редагування, форматування та збереження текстових файлів.	2
3.	Табличний процесор. Введення даних у таблиці. Прості арифметичні дії з числами за допомогою табличного процесора.	2
4.	Створення презентацій. Розробка власного шаблону для презентацій у LibreOffice Impress	2
5.	Систематизація та пошук інформації у мережі. Засоби захисту у мережі Інтернет. Види та методи обміну інформації у мережі Інтернет.	4
6.	Використання засобів відеозв'язку для реального обміну інформацією. Створення відео виступів за допомогою спеціальних програм.	4
7.	Інтерактивне спілкування та його види. Робота з сервісами зв'язку Google.	2
8.	Мультимедійне обладнання та програмно-технічні засоби підтримки його функціонування.	4
Разом самостійної роботи студентів		22

6. Методи навчання

- ✓ практичні заняття;
- ✓ тестовий контроль знань;
- ✓ самостійні роботи;
- ✓ індивідуальні завдання;
- ✓ консультації, індивідуальні заняття.

7. Методи контролю

Рівень знань студентів оцінюють за п'ятибальною системою, контролюючи якість виконання:

- ❖ контрольного опитування у вигляді письмових та комп'ютерних тестів;
- ❖ індивідуальних завдань на практичних заняттях;
- ❖ домашніх завдань;
- ❖ самостійної роботи, яка оцінюється включенням теоретичних питань, що винесені на самостійне опрацювання.

Види контролю: *попередній, поточний, тематичний, підсумковий.*

8. Розподіл балів, які отримують студенти

<u>Тематичне оцінювання</u>		<u>Сума</u>
Поточний контроль	Контрольна робота	(визначається як середньозважена)
5	5	5

Шкала оцінювання тестових завдань

Оцінка	% відповідей
відмінно	90-100
добре	70-89
задовільно	50-69
незадовільно	до 50

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою для заліку
5	A	Зараховано
4	B	
	C	
	D	
3	E	
2	FX	Незараховано

9. Методичне забезпечення

Опорні схеми, таблиці, мультимедійні презентації, підручники та посібники, нормативно-правові документи, картки контрольних питань, навчальні програми, методичні рекомендації, дидактичні матеріали, відеоматеріали, інформаційні джерела Інтернет.

10. Список рекомендованої літератури

1. Глинський Я.М. “Практикум з інформатики”: Навч. Посіб. – 9-те вид., оновл. – Л.: СПД Глинський, 2006.
2. Дибкова Л. М. Інформатика і комп'ютерна техніка. 3-є вид., доповнене, К., Академвидав, 2011.
3. Ярмуш О.В., Редько М.М. “Інформатика і комп'ютерна техніка”. Навч. посіб. – К.: Вища освіта, 2006. 359 с.
4. Гуревич Р.С., Кадемія М.Ю. Інформаційно-телекомунікаційні технології в навчальному процесі та наукових дослідженнях: Навчальний посібник для студентів педагогічних ВНЗ. – Вінниця: ООО „Планер”, 2005.
5. Кадемія М.Ю., Шахіна І.Ю. Інформаційно-комунікаційні технології в навчальному процесі / Навчальний посібник. – Вінниця: ТОВ «Планер», 2011.
6. Дьомін І.С. Використання інформаційних технологій у навчально-дослідницької діяльності / І.С. Дьомін // Шкільні технології. – 2001
7. <http://ubuntu.com/category/news>
8. <http://www.mit.edu:8001/perl/perlapi.html> - PERLAPI
9. http://www.genome.wi.mit.edu:80/ftp/pub/software/WWW/cgi_docs.html CGI.pm - Бібліотека Perl5.CGI
10. <http://www.metronet.com/0/perlinfo/perl5/manual/perl.html> - PERL