МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Кафедра інформаційних та комп'ютерних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету МКТ
_____ Борис ЗЛОТЕНКО
« 12 » червня 2024 року

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни Інформаційні системи та технології
Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)
Спеціальності 017 Фізична культура і спорт
Освітня програма Фітнес та рекреація
Факультет мехатроніки та комп'ютерних технологій

Київ 2024 рік

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ: Волівач Антоніна Петрівна, к.т.н., доцент кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій

Схвалено Вченою Радою факультету мехатроніки та комп'ютерних технологій

Протокол від « 12 » червня 2024 року № 10

Декан факультету МКТ _____ Борис ЗЛОТЕНКО

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри
інформаційних та комп'ютерних технологій

Протокол від « 06 » червня року № 14

Завідувач кафедри ІКТ _____ Владислава СКІДАН

1 ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

<table>
<tr><td rowspan="2">Найменування показників</td><td rowspan="2">Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти</td><td colspan="2">Характеристика дисципліни</td></tr>
<tr><td>денна форма здобуття вищої освіти</td><td>заочна форма здобуття вищої освіти</td></tr>
<tr><td>Кількість кредитів – 2</td><td rowspan="13">Галузь знань
01 Освіта/Педагогіка,

Спеціальність
017 Фізична культура і спорт

Освітня програма
Фітнес та рекреація

Рівень вищої освіти
перший (бакалаврський)</td><td colspan="2">обов’язкова</td></tr>
<tr><td>Змістові модулі – 1</td><td colspan="2">Рік підготовки:</td></tr>
<tr><td>Розділи --</td><td>1-й</td><td>1-й</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Індивідуальне науково-дослідне завдання --</td><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>1-й</td><td>1-й</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Загальна кількість годин – 60</td><td colspan="2">Лекції</td></tr>
<tr><td>12 год.</td><td>2 год</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Тижневих годин для денної форми здобуття вищої освіти:
аудиторних – 2 (0,33) год;
самостійної роботи здобувача вищої освіти – 3 (4,7) год.</td><td colspan="2">Практичні, семінарські</td></tr>
<tr><td>12 год.</td><td>2 год.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лабораторні</td></tr>
<tr><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">Самостійна робота</td></tr>
<tr><td>36 год.</td><td>56 год</td></tr>
<tr><td colspan="2">Індивідуальне науково-дослідне завдання: --год.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Вид підсумкового контролю:
Залік (семестр 1).</td></tr>
</table>

2 АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Робоча програма навчальної дисципліни складається з змістового модуля:

Змістовий модуль 1. Інформаційні системи та технології.
Мета курсу полягає у формуванні навичок: здатності вчитися і оволодівати сучасними знаннями; володіти навичками використання інформаційних і комунікаційних технологій..
Мета дисципліни полягає у формуванні навичок: здатності вчитися і оволодівати сучасними знаннями; володіти навичками використання інформаційних і комунікаційних технологій.

Результати навчання дисципліни (ПРН3, ПРН5):
знати: сучасні інформаційні та комунікаційні технології;
вміти: обробляти дані з використанням сучасних інформаційних та комунікаційних технологій;
здатен: вчитися і оволодівати сучасними знаннями; оцінювати й представляти власний досвід, аналізувати й застосовувати досвід колег.
володіти навичками: оцінювання, аналізу й представлення власного досвіду та досвіду колег;
самостійно вирішувати: питання щодо використання інформаційних систем та технологій.

Зміст дисципліни: Тема 1. Теоретичні основи інформаційних систем та технологій. Тема 2. Робота з текстовими документами в редакторі Word. Тема 3. Обробка даних з використанням Excel. Тема 4. Технології створення презентацій. Тема 5. Робота з гугл-документами.

Програмні результати навчання: уміти обробляти дані з використанням сучасних інформаційних та комунікаційних технологій; засвоювати нову фахову інформацію, оцінювати й представляти власний досвід.

Види навчальних занять: лекція, практичне, консультація.

Методи навчання: словесний, пояснювально-демонстраційний, метод проблемного викладання, репродуктивний, дослідницький.

Методи контролю: усний (усне опитування), письмовий (звіти до практичних робіт, відповіді на контрольні запитання), практичний (виконання практичних робіт), тестовий.

Форми підсумкового контролю: залік (семестр 1).

Засоби діагностики успішності навчання: перелік контрольних питань після виконання практичних робіт; перелік контрольних питань для перевірки самостійної роботи; комплект тестових питань для підсумкового контролю.

Мова навчання: українська

3 ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

СЕМЕСТР 1

Змістовий модуль 1. Інформаційні системи та технології

Тема 1. Теоретичні основи інформаційних систем та технологій
Поняття та сутність інформатизації суспільства. Поняття інформації. Види інформації та її властивості. Поняття про інформаційні системи. Функції інформаційних систем. Класифікація інформаційних систем. Системні засоби інформаційних систем. Структура забезпечення інформаційної системи.

Тема 2. Робота з текстовими документами в редакторі Word

Основи роботи в текстовому процесорі Word. Створення текстових документів. Введення та редагування тексту. Форматування документів. Технологія створення списків, стилів та шаблонів. Робота з таблицями. Робота з графічними об’єктами. Створення нових стилів до текстових об’єктів. Створення змісту документа. Створення документів на основі шаблонів. Створення резюме. Створення гіперпосилань. Верифікація документів за допомогою QR-коду.

Тема 3. Обробка даних з використанням Excel.

Обчислення в Excel з використанням вбудованих функцій різних категорій. Табулювання функцій на заданому проміжку. Побудова діаграм.

Тема 4. Технології створення презентацій

Поняття презентації. Програми для створення презентацій: PowerPoint, Google Slides, Canva, Piktochart. Функціональні можливості програм для створення презентацій.

Тема 5. Робота з гугл-документами
Можливості Google-сервісу. Особливості роботи з Google-документами, Google-таблицями, Google-презентаціями, Google-формами.

4 Структура дисципліни

Назви змістових модулів (розділів) і тем	Кількість годин													
	Денна форма здобуття вищої освіти							Заочна форма здобуття вищої освіти						
	усього	у тому числі:						усього	у тому числі:					
		л	пр	лаб	сем	інд	СРС		л	пр	лаб	сем	інд	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Освітній компонент 1														
Семестр 1 Змістовий модуль 1. Інформаційні системи та технології														
Тема 1. Теоретичні основи інформаційних систем та технологій.	6	2	-	-	-	-	4	8	-	-	-	-	-	8
Тема 2. Текстовий процесор Word.	12	2	4	-	-	-	6	13	1		-	-	-	12
Тема 3. Обробка даних з використанням Excel.	18	4	2	-	-	-	12	14	1	1	-	-	-	12
Тема 4. Технології створення презентацій.	10	2	2	-	-	-	6	13		1	-	-	-	12
Тема 5. Робота з Google-документами.	14	2	4	-	-	-	8	12			-	-	-	12
Разом за змістовим модулем 1	**60**	**12**	**12**	-	-	-	**36**	**60**	**2**	**2**	-	-	-	**56**
Всього годин за дисципліною	**60**	**12**	**12**	-	-	-	**36**	**60**	**2**	**2**	-	-	-	**56**

5 ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

№ з/п	Назва теми практичного заняття	Кількість годин
1	Робота зі складними текстовими документами	4
2	Обчислення даних з використанням електронних таблиць	2
3	Створення презентацій.	2
4	Створення анкети опитувальника з використанням Google-форми та результати опитування.	4
	Всього	12

6 САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Види робіт	Кількість годин
1	Підготовка до виконання практичних робіт	8
2	Опрацювання лекційного матеріалу відведеного на самостійну роботу	8
3	Підготовка до всіх видів контролю	10
4	Виконання практичних робіт за варіантами завдань	10
	Всього	36

7 ІНДИВІДУАЛЬНЕ НАУКОВО-ДОСЛІДНЕ ЗАВДАННЯ

не передбачено

8 РОЗПОДІЛ БАЛІВ, ЯКІ ОТРИМУЮТЬ СТУДЕНТИ

(залік)

Розподіл балів, які отримують студенти (залік)

Поточне оцінювання та самостійна робота						Сума
Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	ПК	
5	20	30	10	25	10	100

ПК-підсумковий контроль

Розподіл балів з дисципліни

Види робіт, що оцінюються в балах	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Усього
Виконання і захист практичних робіт	-	18	24	8	22	72
Відповіді на контрольні запитання	5	2	6	2	3	18
Підсумковий контроль (ПК)	10					10
Всього з дисципліни						**100**

Критерії оцінювання видів робіт

Під час оцінювання виконаних практичних робіт враховується правильність і повнота виконаних завдань за індивідуальними варіантами за списком академічної групи, відповіді на контрольні запитання до відповідних тем.

Оцінювання підсумкового контролю здійснюється (за 10-ти бальною шкалою кожен) у вигляді тесту в Модульному середовищі освітнього процесу КНУТД (МСОП КНУТД) та становить 0,33 бали за кожну правильну відповідь.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку/	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно/ зараховано	90-100	**A**	**Відмінно** (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре/ зараховано	82-89	**B**	**Дуже добре** (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	**C**	**Добре** (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно/ зараховано	64-73	**D**	**Задовільно** (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	**E**	**Достатньо** (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/ не зараховано	35-59	**FX**	**Незадовільно** (з можливістю повторного складання)
	0-34	**F**	**Незадовільно** (з обов’язковим повторним вивченням дисципліни)

9 ПОЛІТИКА КУРСУ

9.1 Обов’язкове дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти:

− самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;

− посилання 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.

9.2 Термін виконання практичних робіт залежить від кількості годин відведених на виконання даного завдання в робочій програмі дисципліни. На початку курсу викладач знайомить здобувачів ВО з робочою програмою дисципліни, кількістю практичних робіт, об'ємом завдань і термінами їх виконання. Контрольними заходами є індивідуальний захист виконаної практичної роботи, написання відповідей на контрольні запитання та написання підсумкового контролю. Для отримання мінімальної кількості балів (60) обов'язковим є виконання 60 % практичних завдань за відповідним варіантом згідно списку академічної групи та написання підсумкового контролю.

9.3 Під час оцінювання можуть бути зняті бали: за допущені помилки під час виконання практичних робіт, за виконання завдань не у повному обсязі .

9.4 У разі виявлення плагіату та недотримання академічної доброчесності робота анулюється і здобувач вищої освіти отримує новий варіант завдання.

9.5 Питання перездачі певних видів робіт розглядається з причин наявності лікарняного, мобільності здобувача ВО (знання здобувача ВО суттєво покращились за період навчання), непередбачених обставин.

9.6. Оскарження оцінювання за конкретним видом роботи можливе з перездачою, але не пізніше екзаменаційної сесії.

9.7. Допускається визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, отриманих у неформальній освіті.

10 МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Інформаційні системи та технології: конспект лекцій для студентів денної, заочної форм навчання спеціальності 017 Фізична культура і спорт. – К. : КНУТД, 2024. Режим доступу: https://msnp.knutd.edu.ua/course/view.php?id=4719
2. Інформаційні системи та технології: методичні вказівки та варіанти завдань до виконання практичних робіт для студентів денної форми навчання спеціальності 017 Фізична культура і спорт. – К. : КНУТД, 2024. Режим доступу: https://msnp.knutd.edu.ua/course/view.php?id=4719 3. Інформаційні системи та технології: методичні вказівки та варіанти завдань до виконання практичних робіт для студентів заочної форми навчання спеціальності 017 Фізична культура і спорт – К. : КНУТД, 2024. Режим доступу: https://msnp.knutd.edu.ua/course/view.php?id=4719

11 РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Антоненко В.М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посібник / В. М. Антоненко, С. Д. Мамченко, Ю. В. Рогушина. – Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. – 212 с.

2. Буйницька, О. П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання : навчальний посібник для студ. вищ. навч. закладів / О. П. Буйницька ; МОНМСУ, Київський університет ім. Б. Грінченка. – Київ : Центр учбової літератури, 2018. – 240 с.

3. Бутенко Т.А. Інформаційні системи та технології : навчальний посібник / Т.А.Бутенко, В.М. Сирий. - Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020. – 207 с.

4. Вишня В. Б. Інформаційні системи та технології : підруч. / кол. авт. ; за заг. ред. д.т.н., проф. В. Б. Вишні. Дніпро : Дніпроп. держ. унт внутр. справ, 2021. – 280 с.

5. Гайдаржи В.І Бази даних в інформаційних системах : підручник / В.І. Гайдаржи, І.В. Ізварін; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. ін-т ім. Ігоря Сікорського", Відкритий міжнар. ун-т розвитку людини "Україна". - Київ : Ун-т "Україна", 2018. - 417 с.

6. Жураковський Б.Ю Комп'ютерні мережі : навч. посібн. / Б.Ю. Жураковський, І.О. Зенів;– Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 336 с.

7. Кузьмичов А. І. Оптимізаційні методи і моделі. Моделювання засобами MS Excel :навчальний посібник / А. І. Кузьмичов . – Київ : Ліра-К, 2020. - 216 с.

Тернопіль : навчальна книга – Богдан, 2018. – 112 с.

9. 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.

10. Нелюбов В. О. Основи інформатики. Microsoft Excel 2016: навчальний посібник / О.М. Левченко, О.С. Куруца Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. - 58 с.

11. Нелюбов В.О. Основи інформатики. Microsoft PowerPoint 2016: навчальний посібник / О.М. Левченко, О.С. Куруца Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. - 122 с.

12. Павлиш В. А., Гліненко Л. К., Шаховська Н. Б. Основи інформаційних технологій і систем: підручник. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. - 620 с.

Додаткова

1. Іванов В. Г. Сучасні інформаційні системи і технології: конспект лекцій / В. Г. Іванов, С. М. Іванов, В. В. Карасюк та ін.; за заг. ред. В. Г. Іванова, В. В. Карасюка. – Х. : Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2014. – 347 с.

2. Оліх О.Я . Сучасні комп'ютерні технології. Принципи побудови комп'ютерних мереж : навч. посіб. / О.Я. Оліх. – К. : Київський університет, 2015. 479 с.

12 ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

1. Підручник HTML. URL: https://htmlbook.at.ua/news/tutorial_html/1-0-1

ПОГОДЖЕНО

з випусковою кафедрою:

Завідувачка кафедри
Фізичного виховання
та здоров'я _____ Лілія ТОМІЧ

«6» червня 2024 р.

ПЕРЕЗАТВЕРДЖЕНО
Протокол засідання кафедри _____ _____
(підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

від «____» _____ 202 р №___

ПЕРЕЗАТВЕРДЖЕНО
Протокол засідання кафедри _____ _____
(підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

від «____» _____ 202 р №___