

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІПКИ
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»
Навчально-науковий інститут денної освіти
Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Стандарти в інформаційних технологіях»
на 2023-2024 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	4 курс
Освітня програма/спеціалізація	122 Комп'ютерні науки
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Галузь знань	12 «Інформаційні технології»
Ступінь вищої освіти	бакалавр

ПІБ НПП, який веде дану дисципліну,
науковий ступінь і вчене звання,
посада

Черненко О.О., к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри КНІТ

Контактний телефон	0532 509204
Електронна адреса	oksanachernenko7@gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	он-лайн: електронною поштою
Сторінка дистанційного курсу	https://el.puet.edu.ua/

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Стандарти в інформаційних технологіях» є формування особистості студентів як спеціалістів, розвиток їх інтелекту і здібностей до логічного та раціонального мислення на основі систематичного засвоєння методів стандартизації; формування системи теоретичних знань і практичних навичок у галузі стандартизації інформаційних технологій.
Тривалість	4 кредити ЄКТС/120 годин (лекції 16 год., практичні заняття 32 год., самостійна робота 72 год.)
Форми та методи навчання	Лекції та практичні заняття в аудиторії, самостійна робота поза розкладом. Методи навчання: словесні, наочні, практичні.
Система поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль: відвідування занять; виконання МКР Підсумковий контроль: ПМК
Базові знання	Курс базується на таких дисциплінах: Інформатика, Програмування, Обробка зображень та мультимедіа, Курсовий проект з фаху
Мова викладання	Українська

**Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна,
програмні результати навчання**

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
ПР1. Застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК1). Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК2). Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності (ЗК3).
ПР11. Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово (ЗК4). Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями (ЗК6). Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних

<p>обмежень замовника, вмiти розробляти проектну документацiю (технiко-економiчне обгрунтування, технiчне завдання, бiзнес-план, угоду, договiр, контракт).</p>	<p>джерел (ЗК7). Здатнiсть генерувати новi iдеї (креативнiсть) (ЗК8). Здатнiсть працювати в командi (ЗК9). Здатнiсть бути критичним i самокритичним(ЗК10). Здатнiсть приймати обгрунтованi рiшення (ЗК11). Здатнiсть оцiнювати та забезпечувати якiсть виконуваних робiт (ЗК12) Здатнiсть до математичного формулювання та дослiджування неперервних та дискретних математичних моделей, обгрунтування вибору методiв i пiдходiв для розв'язування теоретичних i прикладних задач у галузi комп'ютерних наук, аналізу та iнтерпретування (СК1). Здатнiсть застосовувати методологiї, технологiї та iнструментальнi засоби для управлiння процесами життєвого циклу iнформацiйних i програмних систем, продуктiв i сервiсiв iнформацiйних технологiй вiдповiдно до вимог замовника (СК 10).</p>
---	---

Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Модуль 1.		
Тема 1. Стандартизація документації у сфері науки і техніки	вiдвiдування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі iндивiдуально-консультативних занять для перевiрки засвоєння матерiалу пропущених занять; тестування.	Опрацювати лекцiйний матерiал до теми 1, практичне заняття 1, пройти тест 1 в ДК
Тема 2. Стандартизація в бiблiографiчному описi документiв	вiдвiдування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі iндивiдуально-консультативних занять для перевiрки засвоєння матерiалу пропущених занять; тестування.	Опрацювати лекцiйний матерiал до теми 2, практичнi заняття 2, 3, пройти тест 2 в ДК
Тема 3. Стандартизація в оформленнi алгоритмiв	вiдвiдування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі iндивiдуально-консультативних занять для перевiрки засвоєння матерiалу пропущених занять; модульна контрольна робота; тестування.	Опрацювати лекцiйний матерiал до теми 3, готуватися до практичних занять, готуватися до МКР, пройти тест 3 в ДК
Модуль 2.		
Тема 4. Стандарти в курсовому та дипломному проектуванні	вiдвiдування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі iндивiдуально-консультативних занять для перевiрки засвоєння матерiалу пропущених занять; тестування.	Опрацювати лекцiйний матерiал до теми 4, готуватися до практичних занять, пройти тест 4 в ДК
Тема 5. Єдина система програмної документації (ЄСПД)	вiдвiдування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі iндивiдуально-консультативних занять для перевiрки засвоєння матерiалу пропущених занять; тестування	Опрацювати лекцiйний матерiал до теми 5, готуватися до практичних занять, пройти тест 5 в ДК
Тема 6. Стандарти в автоматизованих системах	вiдвiдування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі iндивiдуально-консультативних занять для перевiрки засвоєння матерiалу пропущених занять; модульна контрольна робота; тестування.	Опрацювати лекцiйний матерiал до теми 6, готуватися до практичних занять, готуватися до МКР, пройти тест 6 в ДК

Інформаційні джерела

1. ДСТУ 3008-2015. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. К.: Держстандарт, 2015. 37 с.
2. ДСТУ 8302:2015. БІБЛІОГРАФІЧНЕ ПОСИЛАННЯ. Загальні положення та правила складання / Нац. стандарт

України. Вид. офіц. [Уведено вперше; чинний від 01.07.2016]. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 17 с. (Інформація та документація). – 3 внесеними поправками.

3. ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання / Нац. стандарт України. Вид. офіц. – [Чинний від 2007-07-01]. Київ : Держспоживстандарт України, 2007. 47 с.
4. Швачич Г.Г., Гуляєва О.А., Оржех О.І. Алгоритмізація у прикладах та завданнях: Навч. посібник. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2010. – 44с.
5. Інформація та документація. Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила: ДСТУ 3582-97 [Чинний від 1998-07-01]. К.: Держстандарт, 1998. 59 с.
6. Черненко О.О. Курсовий проект з фаху. Методичні рекомендації щодо оформлення пояснювальних записок до курсового проекту для студентів за освітньою програмою «Комп'ютерні науки» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» ступеня бакалавра, магістра. Полтава : ПУЕТ, 2022. 61 с.
7. Ольховська О.В., Черненко О.О. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ студентів за освітньою програмою «Комп'ютерні науки» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» ступеня бакалавра. – Полтава : ПУЕТ, 2022. 71 с.

Програмне забезпечення навчальної дисципліни

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office.
- Дистанційний курс з навчальної дисципліни «Стандарти в інформаційних технологіях» на платформі «Moodle».

Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання

- Політика щодо термінів виконання та перескладання: завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- Політика щодо академічної доброчесності: студенти мають свідомо дотримуватися «Положення про академічну доброчесність» (http://puet.edu.ua/sites/default/files/polozhennya_pro_akademichnu_dobrochesnist_2020.pdf); списування під час виконання поточних модульних робіт та тестування заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.
- Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі (Moodle) за погодженням із провідним викладачем.
- Політика зарахування результатів неформальної освіти: <http://puet.edu.ua/uk/neformalna-osvita>
- http://puet.edu.ua/sites/default/files/polozhennya_pro_zarahuvannya_rezultativ_neformalnoyi_osvity_0.pdf

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Форма навчальної роботи	Вид навчальної роботи	Бали
1. Аудиторна		
1.1. Лекції	Відвідування	20
1.2. Практичне заняття	Опитування, робота на заняттях	20
2. Самостійна та індивідуально-консультативна робота. Модульний контроль	Виконання	
	- тестових завдань (6 тестів по 5 балів)	30
	- МКР 1	15
	- МКР 2	15
3. Підсумковий контроль	ПМК	
Всього		100
Додаткові бали	Створення тестових програм та програм- тренажерів до курсу	30

Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно

82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни