

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ
«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 2021-2022 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	4 курс, 8 семестр
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 обмежень замовника, вміння розробляти проектну	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 джерел (ЗК7).

документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт).	Здатність генерувати нові ідеї (креативність) (ЗК8). Здатність працювати в команді (ЗК9). Здатність бути критичним і самокритичним(ЗК10). Здатність приймати обґрунтовані рішення (ЗК11). Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт (ЗК12) Здатність до математичного формулювання та досліджування неперервних та дискретних математичних моделей, обґрунтування вибору методів і підходів для розв'язування теоретичних і прикладних задач у галузі комп'ютерних наук, аналізу та інтерпретування (СК1). Здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника (СК 10).
--	---

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	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять; тестування.	Опрацювати лекційний матеріал до теми 1, практичне заняття 1, пройти тест 1 в ДК
Тема 2. Стандартизація в бібліографічному описі документів	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять; тестування.	Опрацювати лекційний матеріал до теми 2, практичні заняття 2, 3, пройти тест 2 в ДК
Тема 3. Стандартизація в оформленні алгоритмів	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять; модульна контрольна робота; тестування.	Опрацювати лекційний матеріал 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	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять; тестування.	Опрацювати лекційний матеріал до теми 4, готуватися до практичних занять, пройти тест 4 в ДК
Тема 5. Єдина система програмної документації (ЕСПД)	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять; тестування	Опрацювати лекційний матеріал до теми 5, готуватися до практичних занять, пройти тест 5 в ДК
Тема 6. Стандарти в автоматизованих системах	відвідування занять; опитування на заняттях; виконання практичних завдань; опитування в процесі індивідуально-консультативних занять для перевірки засвоєння матеріалу пропущених занять; модульна контрольна робота; тестування.	Опрацювати лекційний матеріал до теми 6, готуватися до практичних занять, готуватися до МКР, пройти тест 6 в ДК

Інформаційні джерела

1. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення: ДСТУ 3008-95 [Чинний від 1996-01-01]. К.: Держстандарт України, 1995. 38 с.
2. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання: ДСТУ 7.1-2006 [Чинний від 2007-07-01]. - К.: Держспоживстандарт України, 2007. 47 с.
3. 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.

4. Библиографическая запись. Сокращение слов. Общие требования и правила: ГОСТ 7.12-93 [Введен 01.07.1995]. М.: Из-во стандартов, 1993. 15 с.
5. Схемы алгоритмов, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения: ГОСТ 19.701-90 [Введен 1992.01.01]. М.: Из-во стандартов, 1990. 25 с.
6. Единая система программной документации. Общие положения: ГОСТ 19.001-77 [Введен 1978.07.01]. - М.: Из-во стандартов, 1977. 2 с.
7. Единая система программной документации. Виды программ и программных продуктов: ГОСТ 19.101-77 [Введен 1980.01.01]. - М.: Из-во стандартов, 1977. 7 с.
8. Единая система программной документации. Стадии разработки: ГОСТ 19.102-77 [Введен 1980.01.01]. М.: Из-во стандартов, 1977. 2 с.
9. Единая система программной документации. Основные надписи: ГОСТ 19.104-78 [Введен 1980.01.01]. - М.: Из-во стандартов, 1978. 4 с.
10. Единая система программной документации. Общие требования к программным продуктам: ГОСТ 19.105-78 [Введен 1980.01.01]. - М.: Из-во стандартов, 1978. 1 с.
11. Единая система программной документации. Требования к программным документам, выполненным печатным способом. ГОСТ 19.106-78 [Введен 1980.01.01]. М.: Из-во стандартов, 1978. 8 с.
12. Единая система программной документации. Техническое задание, требования к содержанию и оформлению: ГОСТ 19.201-78 [Введен 1980.01.01]. - М.: Из-во стандартов, 1990. 2 с.
13. Единая система программной документации. Спецификация, требования к содержанию и оформлению: ГОСТ 19.202-78 [Введен 1980.01.01]. М.: Из-во стандартов, 1978. 2 с.
14. Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению: ГОСТ 19.401-78 [Введен 1980.01.01]. М.: Из-во стандартов, 1978. 1 с.
15. Единая система программной документации. Описание программы: ГОСТ 19.402-78 [Введен 1980.01.01]. М.: Из-во стандартов, 1978. 1 с.
16. Единая система программной документации. Формуляр. Требования к содержанию и оформлению: ГОСТ 19.501-78 [Введен 1980.01.01]. М.: Из-во стандартов, 1978. 4 с.
17. Единая система программной документации. Общее описание. Требования к содержанию и оформлению: ГОСТ 19.502-78 [Введен 1980.01.01]. М.: Из-во стандартов, 1978. 2 с.
18. Информационная технология. Автоматизированные системы. Стадии создания: ГОСТ 34.601-90 [Введен 1992.01.01]. М.: Из-во стандартов, 1990. 6 с.
19. Информационная технология. Техническое задание на создание автоматизированной системы: ГОСТ 34.602-89 [Введен 1990.01.01]. М.: Из-во стандартов, 1989. 10 с.
20. Сметь О. О. Методичні рекомендації щодо оформлення пояснювальних записок до курсових проєктів для студентів освітньої програми «Комп'ютерні науки» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». Полтава : ПУЕТ, 2020. 69 с.
21. Сметь О. О. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ БАКАЛАВРСЬКОЇ РОБОТИ для студентів за освітньою програмою «Комп'ютерні науки» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології». Полтава : ПУЕТ, 2017. 71 с.
22. ДСТУ 8302:2015 Інформація та документація. Бібліографічне посилання. https://kubg.edu.ua/images/stories/podii/2017/06_21_posylannia/dstu_8302.pdf

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: 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/publicna-informaciya>

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

Форма навчальної роботи	Вид навчальної роботи	Бали
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