



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЕКТАМИ

Галузь знань	12 Інформаційні технології
Шифр та назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
Назва освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма підготовки «Інженерія програмного забезпечення»
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Факультет	Інформаційних технологій та кібербезпеки
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення
Статус навчальної дисципліни	ОК-23 ОПП Освітньо-професійна програма підготовки «Інженерія програмного забезпечення»
Форма навчання	Денна

Викладачі

Петрович Янна Олександрівна
yanna-petrovich@ukr.net



Викладач кафедри Інженерії програмного забезпечення,

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни	<p>Дисципліна «Управління ІТ- проектами» спрямована на формування у студентів системи знань із методології управління ІТ проектами, управління на усіх стадіях, які проходить проект, починаючи з вимог клієнта і закінчуючи функціонуючою системою.</p> <p>Вивчення цієї дисципліни спрямовано на:</p> <ol style="list-style-type: none">1) ознайомлення з історією та тенденціями розвитку сучасної теорії проектного управління, отримання базових знань з проектною термінологією та означень;2) ознайомлення з відповідними поняттями, категоріями, системами та алгоритмами проектування, процесом
-------------------------------	---

	<p>створення та життєвого циклу інформаційних систем для управління IT-проектами;</p> <p>3) ознайомлення із сучасними інформаційними системами, технологіями та програмним забезпеченням управління IT-проектами;</p> <p>4) вміння розробляти IT-проекти відповідно до рекомендації міжнародних стандартів;</p> <p>5) вміння використовувати різноманітні програмні засоби управління IT-проектами;</p> <p>6) оволодіння методологією ведення IT-проектів згідно загальноповживаних підходів у світовій практиці.</p>
Мета дисципліни	<p>Метою дисципліни «Управління IT-проектами» є формування теоретичних знань та практичних навичок щодо основних підходів управління IT-проектами, специфіки управління проектами в області інформаційних технологій. Формування комплексу знань та умінь, що дозволять управляти проектами із забезпеченням планованих результатів. Використання сучасних інформаційних технологій та систем для управління IT-проектами. Надання майбутнім фахівцям сучасних фундаментальних знань з основних аспектів управління IT-проектами.</p>
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	<p>СК-16. Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з вимогами замовника, технічним завданням та стандартами.</p> <p>СК-17. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу.</p> <p>СК-21. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.</p> <p>СК-23. Здатність реалізовувати фази та ітерації життєвого циклу програмних систем та інформаційних технологій на основі відповідних моделей і підходів розробки програмного забезпечення.</p> <p>СК-24. Здатність здійснювати процес інтеграції системи, застосовувати стандарти і процедури управління змінами для підтримки цілісності, загальної функціональності і надійності програмного забезпечення.</p>
Результати навчання	<p>ПРН-2 Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.</p> <p>ПРН-3 Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення.</p> <p>ПРН-15 Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.</p> <p>ПРН-16 Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.</p> <p>ПРН-22 Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проектами.</p>
Обсяг дисципліни	<p>Загальний обсяг дисципліни: 6 кредитів ЄКТС (180годин). Для денної форми навчання: лекції –30 години, практичні заняття –30 годин, самостійна робота – 120 годин.</p>
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Терміни викладання дисципліни	Дисципліна викладається у 2-му семестрі 3-го року навчання

Тема 1.	<i>Проекти та управління ними.</i> Історія управління проектами. Класифікація та оточення проектів. Визначення та концепції . Мета вивчення дисципліни.
Тема 2.	<i>Життєвий цикл і методології процесів розробки програмного забезпечення.</i> Цикл розробки програмного забезпечення - SDLC. Фази життєвого циклу проекту. Стандарти та моделі процесів розробки програмного забезпечення. Методології управління проектами, переваги та недоліки кожної. розробка ПЗ . Agile маніфест, основні його цінності і принципи.
Тема 3.	<i>Ініціація проекту</i> Концепція та статут проекту. Зміст проекту. Аналіз та створення вимог до проекту. Ієрархія структури робіт.
Тема 4.	<i>Управління вимогами проекту.</i> Створення User flow ,Use Case, User story
Тема 5.	<i>Планування змісту та оцінювання проекту.</i> Уточнення складу та змісту робіт. Планування управління складом проекту. Календарне планування проекту.
Тема 6.	<i>Управління ризиками проекту, оцінювання трудомісткості та термінів розробки проекту</i> Планування управління ризиками. Якісний та кількісний аналіз ризиків. Врахування ризиків при оцінюванні проекту. Метод PERT. Оцінювання трудомісткості та термінів розробки програмного забезпечення
Тема 7.	<i>Планування проекту у часі</i> Планування проекту у часі. Інформаційні засоби календарного планування проекту. Діаграма Ганта. Мережеве планування.
Тема 8.	<i>Практика для розробки ПЗ Scrum та Kanban.</i> Переваги та недоліки практик у порівнянні із класичними методологіями розробки ПЗ. Обов'язкові елементи, цінності та артефакти. Ролі в Scrum команді, події Scrum. Програмне забезпечення для візуалізації роботи у Канбан та дошка планування проекту. Історія походження Канбану.
Тема 9.	<i>Управління якістю проекту.</i> Управління якістю розробки програмного забезпечення. Види та рівні тестування. Практики XP та Lean в розробці програмного забезпечення
Тема 10.	<i>Виконання проекту</i> Співпраця команди розробки та організація робочого процесу розробки ПЗ Управління версіями проекту. Системи контролю версій SVN та GIT.

Список рекомендованих джерел

1. Управління проектами: підручник. Х. : ХНЕУ, 2011. 443 с. Гонтарева І. В. ,Томашевський В. М. Моделювання систем: К: Видавнича група ВНУ, 2005. - 352 с.
2. Управління проектами: навчальний посібник. / Уклад.: Л.Є. Довгань, Г.А.Мохонько, І.П.Малик. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 420

- с.
3. Управління IT-проектами. Кн. 1 : Стандарти, моделі та методи управління проектами. Катренко А. В. 2-ге вид. Львів, 2019. 552 с.
 4. Управління проектами: теорія, практика, інформаційні технології. / О.Б. Зачко, А.І. Івануса, Д.С. Кобилкін. – Львів: ЛДУ БЖД, 2019. – 173 с.
 5. Основи управління проектами. / Д. Хігін. – Харків: Фабула, 2020. – 272 с.
 6. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide). Seventh Edition: Project Management Institute, 2021. – 250 p.

Інформація про консультації

Щосереди на протязі семестра з 15⁰⁰ до 16²⁰ год., конференція ZOOM викладача Петрович Я.О.

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано		<i>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 60 балів, за результати екзамену – до 40 балів.</i>
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно	Не зараховано з можливістю повторного складання		
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання			
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування: Присутність на лекціях практичних, лабораторних заняттях та контрольних заходах (екзамен/залік) є обов'язковою. Відсутність на заняттях може бути лише з поважних причин.

Дотримання принципів академічної доброчесності: Підготовка усіх завдань, письмових робіт і т. ін., що виконуються в межах дисципліни, здійснюється здобувачем вищої освіти самостійно, на засадах академічної доброчесності. Викладач має право для перевірки робіт застосовувати програму **Unicheck**.

Умови зарахування пропущених занять: Зарахування пропущених практичних та лабораторних занять проводяться під час консультацій.

Інші умови: Навчально-методичні матеріали дисципліни розміщені на платформі Moodle, за посиланням [.....](#)