

СИЛАБУС навчальної дисципліни « Методології розробки і впровадження інформаційних систем»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	126 Інформаційні системи та технології, Освітньо-професійна програма Інформаційні управляючі системи та технології
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова фахова навчальна дисципліна
Курс, семестр	курс 2, семестр 3
Трудомісткість	120 год, 4 кредити ЄКТС
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Навчально-науковий інститут економіки, управління, права та інформаційних технологій, Кафедра інформаційних систем та технологій
Контактні дані розробника(ів)	Флегантов Леонід, к.ф.-м.н., доцент, ауд. 201 (навчальний корпус № 2) e-mail: leonid.flegantov@pdau.edu.ua, тел. +380997179801, https://www.pdau.edu.ua/people/flegantov-leonid-oleksiyovich
Мета вивчення навчальної дисципліни	Формування у здобувачів вищої освіти системи знань про сучасні методології розробки і впровадження інформаційних систем, комп'ютерні засоби їх описання та реалізації, умінь обирати та застосовувати методології розробки і впровадження інформаційних систем у навчальних ситуаціях, а також самостійно адаптувати їх до конкретних умов.
Компетентності	<p><i>Загальні:</i></p> <p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>Здатність розробляти проекти та управляти ними.</p> <p>Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p><i>Фахові:</i></p> <p>Здатність розробляти та застосовувати ІСТ, необхідні для розв'язання стратегічних і поточних задач.</p> <p>Здатність формулювати вимоги до етапів життєвого циклу сервіс-орієнтованих інформаційних систем.</p> <p>Здатність проектувати інформаційні системи з урахуванням особливостей їх призначення, неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.</p> <p>Розробляти і реалізовувати інноваційні проекти у сфері ІСТ.</p>
Результати навчання	Відшуковувати необхідну інформацію в науковій і технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію. Управляти процесами розробки, впровадження та експлуатації у сфері ІСТ, які є складними, непередбачуваними і потребують нових

	<p>стратегічних та командних підходів.</p> <p>Обґрунтовувати вибір технічних та програмних рішень з урахуванням їх взаємодії та потенційного впливу на вирішення організаційних проблем, організувати їх впровадження та використання.</p>
Методи навчання	<p>методи стимулювання і мотивації: роз'яснення мети вивчення предмета; висування вимог; заохочення; словесні: пояснення, лекція, інструктаж; наочні: демонстрація, ілюстрування; практичні: лабораторна робота; за логікою: індуктивний, аналітичний, синтетичний, порівняння; за мисленням: дослідницький, репродуктивний; інноваційні методи навчання: мультимедійна презентація; дистанційне навчання; методи самостійної роботи вдома: самостійна робота без керівництва викладача (усні та письмові домашні завдання, завдання самостійної роботи).</p>
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Методології та моделі розробки інформаційних систем.</p> <p>Тема 2. Методології та стандарти впровадження інформаційних систем.</p> <p>Тема 3. Управління розробкою та впровадженням інформаційних систем.</p> <p>Тема 4. Аутсорсинг розробки та впровадження інформаційних систем.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового оцінювання результатів навчання: розв'язування тестів; опитування; виконання лабораторних робіт; виконання завдань самостійної роботи (контрольна робота для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання). Форма семестрового контролю знань здобувачів вищої освіти згідно з робочим та навчальним планом – залік.</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>1. Академічна доброчесність. Учасники освітнього процесу повинні дотримуватись Кодексу академічної доброчесності https://www.pdaa.edu.ua/sites/default/files/node/4518/kodeksakademichnoyi-dobrochesnosti.pdf та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти https://www.pdaa.edu.ua/sites/default/files/node/4518/etychnyy-kodeks.pdf Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення 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.</p> <p>2. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин, навчання може відбуватись з використанням інформаційних технологій (у змішаній чи/та дистанційній формах), за індивідуальним навчальним планом за погодженням із керівником курсу та директором ННІ.</p> <p>3. Дедлайни та перескладання. Практичні завдання, завдання самостійної роботи, які подаються для оцінювання з порушенням встановлених термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (до -30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю за наявності поважних причин з дозволу директорату ННІ.</p>
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	<p>За відповідним рівнем, дисципліни, що передують вивченню «Методологія та організація наукових досліджень», «Програмні технології створення інформаційних систем», КР «Програмні технології створення інформаційних систем», «Технології обробки великих даних», «Ділова іноземна мова».</p>
Додаткові матеріали для представлення навчальної	<p>Анотація навчальної дисципліни на сторінці https://www.pdau.edu.ua/content/vybirkovi-navchalni-dyscypliny-osvitno-</p>

дисципліни (за потреби)	profesiynyh-program-2023-2024-nr-2023-rik-naboru-1
Рекомендовані джерела інформації	<p>Електронна бібліотека ПДАУ. URL: https://lib.pdaa.edu.ua.</p> <p>Електронний репозитарій ПДАУ. URL: http://dspace.pdaa.edu.ua:8080.</p> <p>Навчальні матеріали дисципліни у системі дистанційного навчання ПДАУ. URL: https://moodle.pdau.edu.ua/</p> <p>Методологія розробки програмного забезпечення URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/</p> <p>Процес розробки програмного забезпечення URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/</p> <p>Manifesto for Agile Software Development (Agile-маніфест). URL: https://agilemanifesto.org/</p> <p>Березинський Ю.В., Березинська О.Ю., Березинський В.Ю. Методологія і технологія розробки і впровадження інформаційних систем: Навчально-методичний посібник. К.: Видавничий дім «Києво-Могилянська академія», 2020. 208 с.</p> <p>Бондаренко В.М., Корольков Ю.В., Левченко О.В. Методологія розробки інформаційних систем: Навчальний посібник. К.: Видавничий дім «Слово», 2007. 336 с.</p> <p>Горбачевський О.О., Горбачевська Н.О., Карпенко О.В., Степаненко В.С. Методологія і технологія розробки і впровадження інформаційних систем: Навчальний посібник. Х.: Вид-во НТУ «ХПІ», 2022. 256 с.</p> <p>Ковальчук О.В., Ковальчук В.О., Ковальчук А.О. Методологія інформаційних систем та баз даних: теоретичний і практичний підходи. К.: Видавничий дім «Комп'ютерПрес», 2019. 320 с.</p> <p>НАСТАНОВА РМВоК, 7-е видання та Стандарт з управління проектами, 2021. URL: https://pmiukraine.org/pmbok7/</p> <p>Петренко А.І., Петренко І.А., Петренко О.А. Методологія інформаційних систем та баз даних: теоретичний і практичний підходи. К.: Видавничий дом «Комп'ютерПрес», 2019. 320 с.</p> <p>Савельєв А.А., Савельєва І.А., Савельєв О.А. Методологія розробки інформаційних систем: Навчальний посібник. К.: Видавничий дом «Комп'ютерПрес», 2021. 272 с.</p> <p>Шаповалова О.В., Шаповалов В.В. Методологія розробки інформаційних систем: Навчальний посібник. К.: Видавничий центр КНУБА, 2023. 176 с.</p> <p>Fitzgerald, B., & Dennis, A. (2014). Information systems development. In Business Data Communications and Networking (pp. 31–48). John Wiley & Sons.</p> <p>DevOps.com. The web's largest collection of DevOps content. URL: https://devops.com/</p> <p>DOU.ua. Спільнота програмістів. URL: https://dou.ua/</p> <p>Kanbanize Blog. A knolege hub about Kanban/Lean/Agile. URL: https://kanbanize.com/blog/</p> <p>Lean.org. Lean Enterprise Institute. URL: https://www.lean.org/</p> <p>Manifesto for Agile Software Development (Agile-маніфест). URL: https://agilemanifesto.org/</p> <p>PRINCE2.com. URL: https://www.prince2.com/</p> <p>Scrum.org. The home of Scram URL: https://www.scrum.org/</p>
Рік введення	2023 р.