

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Управління проєктами 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	Обов'язкова дисципліна професійної підготовки
Курс, семестр	курс 1, семестр 2
Трудомісткість	150 год, 5 кредитів 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)	Олена Копішинська, к. ф.-м. н., доцент, професор кафедри інформаційних систем та технологій; ауд. 201, навчальний корпус № 2 e-mail: olena.kopishynska@pdau.edu.ua сторінка викладача на сайті кафедри: https://www.pdau.edu.ua/people/kopishynska-olena-petrivnaa Юрій Уткін, к.т.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних систем та технологій ауд. 201, навчальний корпус № 2 e-mail: utkin@pdau.edu.ua сторінка викладача на сайті кафедри: https://www.pdau.edu.ua/people/utkin-yuriy-viktorovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	Сформувати у здобувачів вищої освіти системи знань і науково обґрунтованих підходів до розроблення і реалізації проєктів інформаційних систем із використанням комплексу загальних та спеціальних програмних засобів створення і управління проєктами; набути практичних навичок з управління проєктами в області інформаційних технологій
Компетентності	<i>Загальні:</i> ЗК03. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК04. Здатність розробляти проєкти та управляти ними. ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. <i>Фахові:</i> СК01. Здатність розробляти та застосувати ІСТ, необхідні для розв'язання стратегічних і поточних задач. СК02. Здатність формулювати вимоги до етапів життєвого циклу сервіс-орієнтованих інформаційних систем. СК07. Розробляти і реалізовувати інноваційні проєкти у сфері ІСТ.
Результати навчання	РН04. Управляти процесами розробки, впровадження та експлуатації у сфері ІСТ, які є складними, непередбачуваними і потребують нових стратегічних та командних підходів.

	<p>PH05. Визначати вимоги до ICT на основі аналізу бізнес-процесів та аналізу потреб зацікавлених сторін, розробляти технічні завдання</p> <p>PH07. Здійснювати обґрунтований вибір проектних рішень та проектувати сервіс-орієнтовану інформаційну архітектуру підприємства (установи, організації тощо).</p> <p>PH08. Розробляти моделі інформаційних процесів та систем різного класу, використовувати методи моделювання, формалізації, алгоритмізації та реалізації моделей з використанням сучасних комп'ютерних засобів.</p> <p>Під час вивчення дисципліни розвиваються soft skills («м'які» навички): тайм-менеджмент, вміння працювати в команді, навички комунікацій, екологічність мислення та ін.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>методи стимулювання і мотивації обов'язку й відповідальності: роз'яснення мети навчальної дисципліни; висування вимог до вивчення дисципліни; заохочення, оперативний контроль;</p> <p>-словесні: пояснення, лекція, розповідь, бесіда, інструктаж;</p> <p>-наочні: демонстрація, ілюстрування;</p> <p>-практичні: лабораторні роботи, дослідні роботи, робота з офіційними сайтами компаній, організацій;</p> <p>-інтерактивні: проектування професійних ситуацій, розроблення і презентація проектів, кейс-метод, дискусії, командна робота;</p> <p>-інноваційні: мультимедійна презентація, дистанційне навчання;</p> <p>-методи формування пізнавальних інтересів: метод створення ситуації інтересу до навчання; метод опитування думки здобувачів вищої освіти; -метод використання життєвого досвіду.</p>
<p>Програма навчальної дисципліни</p>	<p>Тема 1. Основні положення та визначення в управлінні проектами інформаційних систем.</p> <p>Тема 2. Аналіз потреб зацікавлених сторін та методи роботи з інформаційною базою проектів інформаційних систем</p> <p>Тема 3. Моделі життєвого циклу проектів розробки програмного забезпечення.</p> <p>Тема 4. Проектування сервіс-орієнтованої інформаційної архітектури підприємства (установи, організації)та обґрунтування проектних рішень.</p> <p>Тема 5. Методи планування й управління проектами інформаційних систем.</p> <p>Тема 6. Сучасні засоби організації та підтримки роботи команди проекту.</p> <p>Тема 7. Методології управління проектами ІС. Гнучкі методології.</p> <p>Тема 8. Програмні засоби в управлінні проектами інформаційних систем на етапах життєвого циклу.</p> <p>Тема 9. Оцінювання вартості, ефективності, ризиків проекту.</p>
<p>Стратегія оцінювання результатів навчання</p>	<p>Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового оцінювання результатів навчання.</p> <p>Формами поточного оцінювання результатів навчання передбачено:</p> <p>усний контроль: опитування на лекціях, бесіда;</p> <p>письмовий контроль: перевірка звітів про виконання лабораторних робіт, творчі завдання, самостійна робота;</p> <p>лабораторно-практичний контроль: виконання лабораторних робіт;</p> <p>тестовий контроль;</p> <p>контроль виконання індивідуального завдання – контрольної роботи (для здобувачів заочної форми навчання).</p> <p>Формою підсумкового семестрового оцінювання є екзамен.</p> <p>Критерії оцінювання результатів навчання представлені в робочій програмі навчальної дисципліни.</p>
<p>Політика навчальної</p>	<p>Політика навчальної дисципліни визначається системою вимог, які</p>

<p>ДИСЦИПЛІНИ</p>	<p>викладач висуває до здобувача вищої освіти при вивченні дисципліни та ґрунтується на засадах справедливого об'єктивного оцінювання роботи кожного студента і дотримання академічної доброчесності. Вимоги можуть стосуватися:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обов'язковість відвідування занять (неприпустимість пропусків, запізень і т. ін.); - обов'язковість виконання завдань самостійної роботи і захист результатів у відведений термін; - правил поведінки на заняттях (активну участь, виконання необхідного мінімуму навчальної роботи під час лабораторних занять, відключення телефонів та ін.); - заохочень та стягнень: за активну участь у науковій роботі за тематикою кафедри, дисципліни, участь у творчих конкурсах і т.ін. можуть нараховуватися додаткові бали; за несвоєчасне подання звітів про виконання лабораторної роботи без поважних причин оцінка може бути знижена на 10%); - врахування результатів навчання під час неформальної освіти та зарахування результатів згідно діючих положень Університету - при виявленні академічного плагіату під час виконання запланованих видів робіт такі роботи не зараховуються та повертаються на доопрацювання зі зниженням загальної оцінки мінімум на 20 %. <p>Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої 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>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>Перелік дисциплін, які передують її вивченню відповідно до структурно-логічної схеми освітньо-професійної програми: «Програмні технології створення інформаційних систем», «Технології обробки великих даних», «Методологія та організація наукових досліджень», «Ділова іноземна мова».</p>
<p>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Електронна бібліотека ПДАУ. URL: https://lib.pdaa.edu.ua. 2. Електронний репозитарій ПДАУ. URL: http://dspace.pdaa.edu.ua:8080.
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Основні:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дранишніков Л.В. Менеджмент проєктів програмного забезпечення: конспект лекцій. Дніпро: 2019. 123 с. 2. Єгорченков О. В. Азбука управління проєктами. Планування : навч. посіб. / О. В. Єгорченков, Н. Ю. Єгорченкова, Є. Ю. Катаєва. – Київ : КНУ ім.Т.Шевченка, 2017. – 117 с. 3. Управління проєктами: навч. посіб. / Ю. І. Буріменко, Л. В. Галан, І. Ю. Лебедева, А. Ю. Щуровська; за ред. Ю. І. Буріменко. Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2017. 208 с. 4. Управління проєктами: навчальний посібник / Уклад.: Л. Є. Довгань, Г. А. Мохонько, І.П Малик. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 420 с.

Допоміжні:

1. А. Коуберн. Кожному проекту своя методологія. URL: http://www.maxkir.com/sd/methyperproject_RUS.htm.
2. Копішинська, О. П., Уткін, Ю. В. Шляхи реалізації проектно-орієнтованої моделі співпраці закладів вищої освіти, ІТ-компаній та агропідприємств при впровадженні інформаційних систем. Вісник соціально-економічних досліджень: зб. наук. праць (ISSN 2313-4569); за ред. М. І. Зверякова (голов. ред.) та ін. Одеса: Одеський національний економічний університет. 2018. № 1 (65). С.197-206. DOI: [https://doi.org/10.33987/vsed.1\(65\).2018.197-206](https://doi.org/10.33987/vsed.1(65).2018.197-206). URL: <http://vsed.oneu.edu.ua/collections/2018/65/page.php?id=abstract/ukr/197-206>
3. Морозов В. В. Формування, управління та розвиток команди проекту (поведінкової компетенції): навч. посібн. / В. В. Морозов, А. М. Чередніченко, Т.І. Шпільова; за ред. В. В. Морозова; Ун-т економіки та права «КРОК». К. Таксон, 2009. 464с.
4. Olena Kopishynska, Yurii Utkin, Oleksandr Galych, Hanlar Makhmudov, Alla Svitlychna, Viktor Lyashenko. Case Method in the Study of Information Technologies and IT Project Management. Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics, 19(8), 198-211 (2021); <https://doi.org/10.54808/JSCI.19.08.198>.
5. Копішинська О. П., Кравченко І. В. Критерії вибору інформаційної системи електронного документообігу в організації. *Управління ресурсним забезпеченням господарської діяльності підприємств реального сектору економіки*: Матеріали VII Всеукраїнської Інтернет-конференції з міжнародною участю, 27 жовтня 2022 р. Полтава: ПДАУ, 2022. С. 144-146. <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/14272>
6. Копішинська О. П., Уткін Ю.В., Кай С. О. Формування передпроектної стратегії впровадження ERP-систем в організаціях. *Science, trends and development methods: Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference, Tokio, Japan, December 19-21, 2022.* P.209-211 <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/14269>

Інформаційні ресурси мережі інтернет:

1. Автоматизована підтримка методології Microsoft Solutions Framework. URL: <https://posibniki.com.ua/post-avtomatizovana-pidtrimka-metodologiiio-microsoft-solutions-framework>
2. A Full Overview of Business Process Management: URL: <https://kissflow.com/bpm/business-process-management-overview/>
3. Beck, K. et al. (2001) The Agile Manifesto. Agile Alliance. URL: <http://agilemanifesto.org/>
4. How to Do a SWOT Analysis for Your Small Business (with Examples): URL: <https://www.wordstream.com/blog/ws/2017/12/20/swot-analysis>
5. IT Project Management. URL: <https://www.smartsheet.com/content-center/best-practices/project-management/projectmanagement-guide/project-management-IT>.
6. Plan-Do-Check-Act (PDCA). Continually Improving, in a Methodical Way. URL: https://www.mindtools.com/pages/article/newPPM_89.htm
7. PMBOK® Guide and Standards [Електронний ресурс]. URL: <https://www.pmi.org/pmbok-guide-standards>
8. Strength, Weakness, Opportunity, and Threat (SWOT) Analysis. URL: <https://www.investopedia.com/terms/s/swot.asp>
9. The Guide to the Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOK Guide). URL: <https://www.computer.org/web/swebok>
10. The home of Scrum. URL: <https://www.scrum.org>
11. Jira Service Management. URL: <https://www.atlassian.com/software/helpdesk-software>.

Рік введення

Введено в дію у 2023 р.