



СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА «УПРАВЛІННЯ ІТ ПРОЄКТАМИ»

Компонент освітньої програми – обов'язковий (4.0 кредити)

Освітньо-професійна програма	Інформаційні технології та управління проектами
Спеціальність	122 – Комп'ютерні науки
Галузь знань	12 – Інформаційні технології
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Піддубна Лариса Андріївна доцент кафедри математичного моделювання, кандидат фіз.-мат. наук, доцент https://mathmod.chnu.edu.ua/pro-nas/spivrobitnyky/piddubna-larysa-andriivna/ Перцов Андрій Сергійович доцент кафедри математичного моделювання, кандидат фіз.-мат. наук, доцент https://mathmod.chnu.edu.ua/pro-nas/spivrobitnyky/pertsov-andrii-serhiiovych/
Контактний тел.	+38037-258-48-25
E-mail:	l.piddubna@chnu.edu.ua a.pertsov@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4861
Консультації	вівторок, 17:00 – 19:00 (онлайн. за домовленістю)

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Освітній компонент “Управління ІТ проєктами” націлена на оволодіння студентами основами теоретичних знань та практичних навичок щодо основних підходів та засад управління ІТ-проєктами, використання практичних інструментів управління ІТ-проєктами в ролі членів команд з управління ІТ-проєктами, усвідомлення взаємозв'язку між теоретичним підґрунтям управління проєктами та його прикладним застосуванням у конкретній галузі. Надання майбутнім фахівцям сучасні фундаментальні знання з основних аспектів управління ІТ-проєктами, а також набуті навичок адаптації і впровадження проєктних рішень у практичну діяльність.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

МОДУЛЬ 1	
Тема 1	Огляд історії розвитку УП.
Тема 2	Загальна характеристика сучасних методологій УП ІТ проєктами. Класичні моделі розробки ПЗ: каскадна, ітераційна, інкрементна. Перехід до Agile. Фреймворк Synefin.
МОДУЛЬ 2	
Тема 3	Agile – методологія управління ІТ проєктами.

Тема 4	SCRUM методологія управління IT проектами. Поняття Kanban, WIP limits, Lead Time та Cycle Time. Scrum vs Kanban
Тема 5	Методики оцінки параметрів IT проекту. Техніки відносної оцінки: T-Shirt Sizing . Velocity та Capacity.
Тема 6	Особливості командної роботи. Ролі, матриця відповідальності RACI . Етапи розвитку команди за Такманом.
Тема 7	Методика підбору членів команди у виконанні IT проекту. Середовища розробки (Dev, Stage, Prod). Поняття CI/CD очима ПМа. Управління Технічним боргом (Technical Debt).
Тема 8	Оцінка ризиків IT проектів
Тема 9	Поняття PRD (Product Requirements Document). Організація бази знань проекту.

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Методи навчання та викладання: лекції, лабораторні заняття, електронне навчання з використанням системи Moodle, тестування, виконання завдань ІНДЗ.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усна чи письмова (лабораторна робота) відповідь студента.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS). Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні освітнього компонента регламентовано чинними документами ЧНУ:

- "Кодекс академічної доброчесності та етики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича"
<https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti-ta-etyky-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu-imeni-yurii-fedkovycha/>
- "Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича"
<https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/polozhennia-pro-vyavlennia-ta-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu-u-chernivetskomu-natsionalnomu-universyteti-imeni-yurii-fedkovycha/>
- "Політика використання штучного інтелекту в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича"
<https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/polityka->

Використання здобувачами освіти інструментів штучного інтелекту (ШІ) під час виконання навчальних завдань:

- *допускається* за умови дотримання принципів академічної доброчесності (здобувач освіти несе відповідальність за зміст, достовірність і результати поданої роботи, а у разі використання ШІ зобов'язаний зазначити факт і спосіб його застосування);
- *не допускається* використання ШІ як заміни самостійного виконання завдань або з метою порушення вимог академічної доброчесності;
- *додаткові обмеження чи вимоги* щодо використання ШІ *можуть визначатися* викладачем в освітньому процесі для конкретних видів навчальної діяльності відповідно до особливостей дисципліни.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Посібник зі зведення знань з управління проектами (посібник PMBOK®): Project Management Institut, 2017. 6-е изд. 726 с.
2. Cynefin framework / Модель «Кеневін» / <https://www.maxzosim.com/cynefin-framework-model-kenevin/>
3. Що таке Канбан // <https://brainrain.com.ua/uk/shcho-take-kanban/>
4. Посібник з Канбану // <https://kanbanguides.org/the-kanban-guide/2025.5/>
5. Що таке сторі поінти // <https://hire1.com.ua/glossary/story-points>
6. Planning (SCRUM) poker // <https://training.qatestlab.com/blog/technical-articles/planning-poker/>
7. Проектні метрики // <https://pmtips.com.ua/post/shcho-take-metryky>
8. Матриця RACI // <https://wizeclub.education/blog/matritsya-raci-shho-tse-yak-stvoriti-ta-vikoristovuvati/>
9. 5 етапів розвитку команди // <https://peoplefirst.club/media/5-etapiv-rozvytku-komandy-i-do-chogo-tut-konflikty>
10. Технічний борг // <https://dou.ua/forums/topic/35707/>
11. Що таке CI/CD, як він працює та коли знадобиться на проєкті. // <https://highload.tech/uk/blogs/shho-take-ci-cd-yak-vin-pratsyuie-ta-koli-znadobitsya-na-proyekti-lajfhaki-ta-bad-practices/>
12. Project Management Institute. (2019). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK(R) Guide-Sixth Edition / Agile Practice Guide Bundle (HINDI). [N.p.]: Project Management Institute. Retrieved from <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&site=edslive&db=edsebk&AN=2240462>
13. The Scrum Guide™ [Електронний ресурс]. – 2017. - Режим доступу до ресурсу: <https://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v2017/2017-Scrum-Guide-US.pdf#zoom=100>
14. Azure DevOps documentation [Електронний ресурс]. – 2020. – Режим доступу до ресурсу: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/?view=azure-devops>

[Покликання на робочу програму освітнього компонента](#)