

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ КОМАНДНОЇ РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Цикл: фахової підготовки спеціальності F6 Інформаційні системи та технології

Статус: вибіркового освітнього компонента.

Мета дисципліни «Сучасні технології колективної розробки інформаційних систем» - є ознайомлення студентів із сучасними технологіями та інструментами колективної розробки ІС, розвиток практичних навичок командної роботи над ІТ-проектами, а також формування розуміння принципів організації спільної розробки, тестування, впровадження та супроводу інформаційних систем.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів фахових компетентностей, передбачених відповідною освітньо-професійною програмою:

- Здатність використовувати сучасні підходи, методи, інструменти та цифрові платформи для організації колективної розробки та управління ІТ-проектами.
- Здатність застосовувати системи контролю версій, хмарні сервіси, DevOps-практики та засоби автоматизації для підтримки життєвого циклу інформаційних систем.
- Здатність ефективно працювати в команді, координувати, планувати та контролювати виконання спільних завдань із використанням гнучких методологій (Agile, Scrum, Kanban).

У результаті вивчення освітнього компонента здобувач повинен бути здатним продемонструвати такі результати навчання, передбачених освітньо-професійною програмою:

- Описувати основні принципи та етапи колективної розробки ІС.
- Використовувати сучасні інструменти для організації командної роботи (Git, GitHub/GitLab, Jira, Slack/Teams тощо).
- Застосовувати DevOps-практики для автоматизації процесів розробки та впровадження.
- Планувати, координувати та контролювати виконання командних завдань.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

- **Тема 1.** Вступ. Колективна розробка інформаційних систем: поняття, актуальність, тенденції.
- **Тема 2.** Організація командної роботи: ролі, комунікації, інструменти.
- **Тема 3.** Системи контролю версій (Git): основи, гілкування, Pull Request.
- **Тема 4.** Хмарні сервіси для колективної розробки (GitHub, GitLab, Bitbucket).
- **Тема 5.** Agile, Scrum, Kanban: сучасні методології управління проектами.
- **Тема 6.** DevOps: інтеграція розробки та експлуатації, CI/CD.
- **Тема 7.** Інструменти для колективної розробки: Jira, Trello, Slack, Teams.
- **Тема 8.** Практичний кейс: командна розробка міні-проєкту.

Викладацький склад:

Лектор: доцентка кафедри кібернетики та інформатики, д.п.н. Руденко Юлія Олександрівна.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 проміжні контролю, підсумковий контроль – залік.