| Код та назва дисципліни | **1-126-12\_Конфігураційне управління (версії, збірки, засоби)** |
| --- | --- |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології |
| Кафедра | Математичного забезпечення ЕОМ |
| П.І.П. НПП (за можливості) |  |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 3 курс |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити *(передумови вивчення дисципліни)* | Володіння основами програмування |
| Що буде вивчатися | Принципи розподіленого контролю версій за допомогою Git, включаючи створення репозиторіїв, комітів, гілок та їх злиття.  Ознайомлення з платформами GitLab та GitHub для спільної роботи над проєктами, відстеження проблем, код-ревізії та автоматизації процесів. Розуміння ролі системи управління залежностями Maven у проєкті, налаштування та збірка проєкту, генерація збірок. Вивчення плагінів, які дозволяють автоматизувати зміну версій у коді та забезпечувати цілісність версій. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Курс допомагає засвоїти ключові інструменти для ефективного управління програмними проєктами, сприяє зручному контролю версій, спільній роботі в команді та покращенню якості коду. Ці навички є важливими на сучасному ринку розробки та дозволяють прискорити процес впровадження змін, знизити ризики та підвищити продуктивність розробників. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Використовувати Git для ведення історії змін у своїх проєктах. Створювати та керувати репозиторіями на GitLab та GitHub.  Розробляти на основі практики CI/CD для автоматичної збірки та тестування. Використовувати Maven для ефективного керування залежностями та збіркою проєктів.  Застосовувати плагіни Maven для автотматичної зміни версій у коді, збірки проєктів, тестування тощо. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Ефективно співпрацювати в команді з іншими розробниками, вносячи зміни в код та відстежуючи їх. Забезпечити стабільність та надійність розробки через контроль версій.  Автоматизувати процеси збірки, тестування та розгортання, зменшуючи ризик помилок. |
| Інформаційне забезпечення | Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 20 |

Декан факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олена КІСЕЛЬОВА