| Код та назва дисципліни | **1-126-10\_Методологія Agile гнучкої розробки програмного забезпечення** |
| --- | --- |
| 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)* | 2, 3 курси |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Основи програмування, основи інженерії програмного забезпечення |
| Що буде вивчатися | Курс присвячений опануванню Agile-методологій розробки програмного забезпечення, що включає:  - вивчення принципів гнучкої розробки (ітераційна та поетапна розробка, ефективна комунікація, управління ризиками, зосередженість на якості, керування часом);  - вивчення складових методології (ролі, артефакти, події, концепції);  - обґрунтований вибір методології;  - практичне застосування обраної методології для розроблення командних проєктів. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Вивчення Agile-методологій дає уявлення про те, як створювати гнучкі, спільні та орієнтовані на клієнта середовища розробки ПЗ, які можуть адаптуватися до мінливих вимог та більш ефективно приносити користь. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Вміти управляти проєктом за принципами гнучкої методології.  Вміти ефективно співпрацювати в команді.  Вирішувати проблеми щодо проєктування та розроблення ПЗ і приймати рішення.  Вміти адаптуватися в умовах динамічного середовища. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Розуміння ітераційної та поступової розробки програмних проєктів.  Вміння ефективної комунікації та співпраці.  Навички управління ризиками, забезпечення якості, управління часом у фіксованих рамках.  Навички вимірювання прогресу. |
| 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