| | |
|---|---|
| Код та назва дисципліни | **1-F2-121-10 Оптимізація та підвищення продуктивності програмного коду / Optimization and improvement of the productivity of the software code** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | F (12) Інформаційні технології |
| Кафедра | Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій |
| П.І.П. НПП (за можливості) | |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 4 курс |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Володіння основами програмування, знання алгоритмів та структур даних |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Оптимізація програмного коду – це процес модифікації програмної системи для більш ефективної роботи і використання меншої кількості ресурсів деякими з її частин. Продуктивність є частиною специфікації програми та розглядається з самого початку для забезпечення достатньою продуктивністю систему. |
| Перелік тем з дисципліни | Основні проблеми продуктивності конфігурацій.<br>Оптимізація програмного коду та рефакторинг.<br>Рівні застосування методів оптимізації коду.<br>Інструменти та підходи оптимізації програмного коду за витратами процесорного часу.<br>Компроміси при оптимізації програмного коду.<br>Передчасна оптимізація. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Здатність ефективно використовувати набуті теоретичні та практичні знання для модифікації програмної системи. |
| Очікувані результати навчання | Знати теоретичні відомості щодо оптимізації програмного коду.<br>Мати навички використання методів та підходів оптимізації програмного коду. |
| 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, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | |

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА