

Анотація вибіркової навчальної дисципліни
121 Інженерія програмного забезпечення
Освітньо-професійна програма: Програмна інженерія

Дисципліна	Java та C# технології прикладного програмування
Курс	IV
Циклова комісія	Інженерії програмного забезпечення, телекомунікацій та економічної кібернетики
Що буде вивчатися (мета і завдання)	Отримання теоретичних знань і практичних навичок розв'язання задач із різних галузей знань та прикладного застосування із застосуванням програмного підходу (програмування) на мові Java та C#
Чому це цікаво/ треба вчити	Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: узагальненого, об'єктноорієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами й алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління. Здатність застосовувати методи та засоби забезпечення джерел Здатність генерувати нові ідеї (креативність)
Чому можна навчитися (результати навчання)	Встановлення JDK, IDE Eclipse Порядок запуску програми з командного рядку та через IDE Eclipse Способи детектування, виявлення та виправлення помилок Загальну структуру програми на Java. Правила оформлення коду та коментарів згідно code convention
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентностями)	Застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук. Розробляти програмні моделі предметних середовищ, вибирати парадигму програмування з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та алгоритмів розв'язання задач в галузі комп'ютерних наук. Виконувати паралельні та розподілені обчислення, застосовувати чисельні методи та алгоритми для паралельних структур, мови паралельного програмування при розробці та експлуатації паралельного та розподіленого програмного забезпечення.
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні роботи
Форма контролю	Диференційований залік

Викладач

Сергій Іванович Морозов