

Анотація кредитного модуля «Програмування – 2. Об'єктно-орієнтоване програмування»

(назва)

1. Мета – опанування знаннями в області технології програмування, вивчення методів програмування на основі об'єктно-орієнтованого підходу

2. Завдання – отримання

ЗНАННЯ

- про загальні концепції об'єктно-орієнтованого підходу до програмування, поняття класу та об'єкту;
- методи побудови об'єктно-орієнтованих програм мовою C++;
- типові алгоритми обробки даних.

УМІННЯ

- програмно реалізувати поняття у вигляді класу, створити об'єкти даного класу;
- виділити загальні методи обробки даних у окремі класи та методи застосувати принципи інкапсуляції, обмеження доступу та поліморфізму для побудови програми середньої складності мовою C++;
- застосувати грамотний стиль програмування, що включає функціональну та об'єктно-орієнтовану декомпозицію;
- налаштовувати програми до надійної працездатності.

Згідно робочого навчального плану кредитний модуль «Об'єктно-орієнтоване програмування» дисципліни «Програмування» викладається студентам спеціальності 151 – *Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології* другого року підготовки у третьому навчальному семестрі. Дисципліна починає навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Бакалавр». Вивчення дисципліни спирається на знання, отримані студентами в програмі середньої освіти, в дисциплінах "*Комп'ютерна техніка та організація обчислювальних робіт*" та «Програмування. – 1. Процедурне програмування». Компетенції, отримані студентами в процесі вивчення цієї дисципліни, використовуються в процесі подальшого навчання в курсах: "*Програмування спеціалізованих задач*", "*Обчислювальна математика*", "*Технології розроблення програмного забезпечення*", "*Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів*", "*Інформаційні системи та комплекси*", а також в курсових і дипломних роботах і проектах, в практичній діяльності.