

Анотація кредитного модуля «Програмування – 1. Процедурне програмування»

(назва)

1. Мета – формування здатності використовувати фундаментальні та прикладні знання з інформаційних технологій для вивчення принципів алгоритмізації і сучасних методів обробки інформації з використанням алгоритмічних мов.

2. Завдання – отримання

ЗНАННЯ

- лексики і структури мови C++;
- про типові алгоритми для вирішення інженерних задач та засоби їх реалізації мовою C++;
- про організацію функцій користувача та механізми обміну інформацією між функціями;
- принципів побудови програм на основі модульної структури.

УМІННЯ

- самостійно розробляти ефективні алгоритми і програми мовою C++ для вирішення поставленої задачі;
- налаштовувати програми до надійної працездатності.

Згідно робочого навчального плану кредитний модуль *«Процедурне програмування»* дисципліни *«Програмування»* викладається студентам спеціальності 151 – *Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології* першого року підготовки у другому навчальному семестрі. Дисципліна починає навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Бакалавр». Вивчення дисципліни спирається на знання, отримані студентами в програмі середньої школи та на 1 курсі навчання. Компетенції, отримані студентами в процесі вивчення цієї дисципліни, використовуються в процесі подальшого навчання в курсах: *“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 .