

Анотація кредитного модуля «Програмування спеціалізованих задач – 2. Курсова робота»

(назва)

1. Мета – поглиблення навичок як застосування теоретичних знань, так і розв’язування поставленої задачі з проходженням усіх етапів від розробки алгоритму та структури програмного проекту для його розв’язання, самостійного пошуку та відбору засобів реалізації задачі, налаштування розробленого програмного забезпечення до проведення необхідних досліджень. Курсова робота – заключний і найважливіший етап вивчення і застосування дисципліни *«Програмування спеціалізованих задач»*.

2. Завдання – отримання

ЗНАННЯ

- принципів та методів побудови об’єктно-орієнтованих програм;
- про алгоритми сортування даних та їх ефективність;
- засоби створення інтерфейсу користувача.

УМІННЯ

- побудувати структурований алгоритм обробки базових структур даних із застосуванням об’єктно-орієнтованого підходу;
- програмно реалізувати поняття у вигляді класу, створити об’єкти даного класу;
- застосувати грамотний стиль програмування, що включає функціональну та об’єктно-орієнтовану декомпозицію;
- налаштувати програми до надійної працездатності.

Згідно робочого навчального плану кредитний модуль *«Програмування спеціалізованих задач – 2. Курсова робота»* дисципліни *«Програмування спеціалізованих задач»* виконується студентами спеціальності 151 – *Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології* другого року підготовки за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Бакалавр» у третьому навчальному семестрі. Матеріал кредитного модуля базується на знаннях, отриманих студентами в програмі середньої освіти, в дисциплінах *"Комп’ютерна техніка та організація обчислювальних робіт"* та *«Програмування»*. Компетенції, отримані студентами в процесі вивчення цієї дисципліни, використовуються в процесі подальшого навчання в курсах: *“Обчислювальна математика”*, *“Ідентифікація та моделювання технологічних об’єктів”*, *“Інформаційні системи та комплекси”*, а також в курсових і дипломних роботах і проектах, в практичній діяльності.