

Анотація кредитного модуля

«Комп'ютерна техніка та організація обчислювальних робіт»

(назва)

1. Мета – формування здатності використовувати фундаментальні та прикладні знання і досвід в оперуванні основними поняттями, принципами, підходами, інструментами у сфері комп'ютерної і мікропроцесорної техніки; здатності організації обчислювальних робіт.

2. Завдання – отримання

ЗНАННЯ:

- про принципи будови сучасної обчислювальної системи на основі мікропроцесора (персонального комп'ютера та ін.), особливості основних пристроїв, що входять до її складу;
- про принципи організації та основи роботи з обчислювальною системою з графічним інтерфейсом користувача;
- про можливості сучасного програмного забезпечення для виконання інженерних розрахунків, оформлення документів, обслуговування обчислювальних систем

УМІННЯ:

- працювати з обчислювальною системою (персональним комп'ютером та ін.) в опанованих середовищах;
- виконувати обчислення за допомогою електронних таблиць, автоматизувати обчислення у електронних таблицях;
- виконувати обчислення за систем комп'ютерної математики,
- представляти результати розрахунків із застосуванням програмного забезпечення згідно вимог сучасних стандартів.

Згідно робочого навчального плану кредитний модуль «Комп'ютерна техніка та організація обчислювальних робіт» дисципліни «Комп'ютерна техніка та організація обчислювальних робіт» викладається студентам першого року підготовки для студентів Спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології ступеню бакалавр у першому навчальному семестрі. Дисципліна починає навчання за ступенем «Бакалавр». Вивчення дисципліни спирається на знання, отримані студентами в програмі середньої школи. Компетенції, отримані студентами в процесі вивчення цієї дисципліни, використовуються в процесі подальшого навчання в курсах: Метрологія, технологічні вимірювання та прилади, Комп'ютерна електроніка, Теорія автоматичного керування, Технічні засоби автоматизації, Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів та інших спецкурсів, а також в курсових та дипломній роботі і проектах, практичній діяльності.