***Метою*** *викладання навчальної дисципліни «Методи обчислень» є надання студентам систематичних знань про основні чисельні методи розв’язання алгебраїчних рівнянь і систем, інтерполяцію і наближення функцій, чисельне інтегрування; чисельні методи вирішення задачі Коші та крайової задачі для звичайних диференціальних рівнянь та рівнянь з частинними похідними та чисельні методи розв’язку інтегральних рівнянь.*

*Основними* ***завданнями*** *вивчення дисципліни «Методи обчислень» є:*

* *побудова методів обчислень для розв’язання алгебраїчних рівнянь і систем;*
* *побудова методів обчислень для інтерполяції і наближення функцій;*
* *побудова методів обчислень для чисельного інтегрування;*
* *побудова методів обчислень для розв’язання задачі Коші та крайової задачі для звичайних диференціальних рівнянь та рівнянь з частинними похідними;*
* *побудова методів обчислень для розв’язання інтегральних рівнянь;*
* *отримання навиків застосування цих методів до розв’язання конкретних задач.*