

7 квітня 2020 р.

Навчальні матеріали по темі «чисельне інтегрування»

Вітаю, шановні студенти груп ДП-81, 82!

Забігаючи трохи вперед порівняно зі звичайним графіком занять, хочу вас заохотити до вивчення однієї з наважливіших (на щастя, не найскладніших) тем з курсу **«Обчислювальна математика»** – це **чисельне інтегрування**. Найбільш популярними методами обчислення інтегралів є **формули Ньютона-Котеса**. Їх суть полягає в тому, що складну функцію наближають інтерполяційним поліномом, а потім інтегрують його.

Основні відомості ви знайдете у нашому практикумі <http://mido.kiev.ua/kpi/nm/nm-practicum.pdf> – ЛР18 (стор. 146-152) та в книжках з переліку літератури на стор. 212-213, серед яких мої найулюбленіші:

- [7] Мак-Кракен, стор. 204-211, 214-219
- [12] Форсайт, стор. 99-104, 106-108
- [13] Шуп, стор. 221-225
- [19] Вержбицкий, стор. 145-166.

Чисельне інтегрування висвітлюється практично в будь-якому підручнику, тож не вважайте зазначені чотири видання єдиною можливістю для опанування цієї теми.

Всього найкращого!