**Запитання до тематичної атестації з теми:**

***„Інтеграл функції”***

1. Що називають первісною функції?
2. Назвіть первісні степеневої, показникової, тригонометричних функцій.
3. Сформулюйте основну властивість первісної.
4. Що називають невизначеним інтегралом функції?
5. Які рівнян­ня називаються диференціальними рівняннями?
6. Що називається порядком диференціального рівняння?
7. Що називається загальним розв’язком диференціального рівняння?
8. Як знайти розв’язок задачі Коші?
9. Яка фігура називається криволінійною трапецією?
10. В чому полягає геометричний зміст визначеного інтеграла?
11. В чому полягає фізичний зміст визначеного інтеграла?
12. Сформулюйте формулу Ньютона-Лейбніца.
13. Сформулюйте властивості визначеного інтеграла.
14. В чому полягає метод обчислення визначеного інтеграла підстановкою?
15. Назвіть формулу обчислення визначеного інтеграла за частинами.
16. Як знайти площу криволінійної трапеції?
17. Як знайти об’єм тіла обертання?
18. Як знайти площу фігури, обмеженої двома лініями?
19. Які фізичні задачі можна розв’язати за допомогою визначеного інтеграла?
20. В чому полягає економічний зміст визначеного інтегралу?