

**Теоретичні питання до КР на тему «Операційне числення».**  
**(Семестр - 3)**

1. Перетворення Лапласа. Оригінали та їх зображення.
2. Теорема про існування зображення та наслідок з неї (необхідна ознака існування зображення). Теорема про єдність оригіналу.
3. Властивості перетворення Лапласа: лінійність, подібність, зміщення, запізнювання.
4. Диференціювання оригіналу та зображення.
5. Інтегрування оригіналу та зображення.
6. Множення зображень. Згортка функцій.
7. Формула Дюамеля
8. Множення оригіналів.
9. Таблиця оригіналів і зображень.
10. Обернене перетворення Лапласа. Теореми розкладання.
11. Формула Римана-Меллина.
12. Операційний метод розв'язування лінійних диференціальних рівнянь та їх систем.