

**Теоретичні питання до КР на тему «Теорія ймовірностей».**  
**(Семестр - 3)**

1. Основні поняття теорії ймовірностей.
2. Алгебра подій.
3. Теорема додавання ймовірностей несумісних подій.
4. Теорема множення ймовірностей.
5. Наслідки із теорем додавання та множення ймовірностей.
6. Формула повної ймовірності.
7. Формула Бернуллі.
8. Біноміальний розподіл ймовірностей.
9. Локальна теорема Лапласа.
10. Формула Пуассона.
11. Інтегральна теорема Лапласа.
12. Дискретна випадкова величина та її розподіл.
13. Математичне сподівання та його властивості.
14. Дисперсія і середнє квадратичне відхилення.
15. Закон великих чисел.
16. Неперервні випадкові величини та їх числові характеристики.
17. Функція розподілу ймовірностей випадкових величин.
18. Нормальний закон розподілу.