

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ, ЙМОВІРНІСНІ ПРОЦЕСИ»

Мета: Метою викладання навчальної дисципліни «Теорія ймовірностей й ймовірнісні процеси» є забезпечення базової математичної підготовки спеціалістів згідно вимог освітньо-професійної підготовки у професійній та повсякденній діяльності.

Завдання: є закріплення та розвиток знань, отриманих при вивченні розділів математики, на які спирається даний курс; підготовка необхідного рівня знань для успішного засвоєння курсів, що спираються на знання основ теорії ймовірностей, ймовірнісних процесів, таких як дослідження операцій; теорія інформації та кодування; алгоритмізація та програмування; комп'ютерні технології статистичної обробки даних; теорія прийняття рішень; чисельні методи.

Предмет: вивчення навчальної дисципліни є: теорія ймовірностей – математична наука, що вивчає закономірності випадкових масових явищ та процесів.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Основні поняття теорії ймовірностей.

Тема 2. Теореми додавання та множення ймовірностей випадкових подій.

Тема 3. Схеми Бернуллі, формули Бернуллі.

Тема 4. Випадкові величини. Основні поняття.

Тема 5. Деякі розподіли дискретних та неперервних випадкових величин.

Тема 6. Елементи теорії випадкових процесів.

Тема 7. Перетворення випадкових функцій.