

Навчальна дисципліна: ТЕОРІЯ ІМОВІРНОСТЕЙ І МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА

Статус: нормативна

Курс: 2

Семестр: 3

Кількість залікових кредитів ECTS – 4,0

МЕТА:

формування базових знань з основ застосування ймовірнісно-статистичного апарата.

ПРОГРАМА:

Основні поняття і теореми теорії ймовірностей. Основні формули теорії ймовірностей, повторні незалежні випробування. Випадкові величини. Числові характеристики випадкових величин. Закон великих чисел. Граничні теореми. Функція розподілу ймовірностей випадкової величини. Основні закони розподілу випадкової величини. Багатовимірні випадкові величини. Елементи математичної статистики. Вибірковий метод. Статистичні оцінки параметрів розподілу. Елементи теорії кореляції. Статистична перевірка статистичних гіпотез. Елементи дисперсійного аналізу. Елементи регресивного аналізу. Елементи теорії випадкових процесів і теорії масового обслуговування.

Форми та методи навчання: Індивідуальні семестрові завдання, вивчення додаткової літератури.

Список рекомендованої літератури:

Глаголев А.А., Солнцева Т.В. Курс высшей математики. Учебник. М: Высшая школа, 1971.

Соколенко О.І. Вища математика. Посібник. К: Вища школа, 1994.

Щипачев В.С. Высшая математика. Учебник. М: Высшая школа, 1990

Глаголев А.А., Солнцева Т.В. Курс высшей математики. Учебник. М: Высшая школа, 1971.

Соколенко О.І. Вища математика. Посібник. К: Вища школа, 1994.

Щипачев В.С. Высшая математика. Учебник. М: Высшая школа, 1990

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ: контрольна робота, залік

ПЕРЕДУМОВИ:

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА: Індивідуальні семестрові завдання, вивчення додаткової літератури.