



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ ТА МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА

Ступінь вищої освіти: Бакалавр
Спеціальність: 075 Маркетинг
Освітньо-професійна програма: Маркетинг
Digital-Маркетинг

Викладач: Вітюк Антоніна Вікторівна, доцент кафедри Фізико-математичних наук, кандидат технічних наук, доцент

Кафедра: Фізико-математичних наук, т. 712-40-60

Профайл викладача

Контакт:

e-mail: vityk.1969@ukr.net,
048-712 4019

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - обов'язкова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на першому курсі у першому і другому семестрі

Кількість кредитів - 5, годин – 150

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
денна	60	34	30
заочна	22	10	12
Самостійна робота, годин	Денна - 86		Заочна - 128

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Основними завданнями вивчення дисципліни «Теорія ймовірностей та математична статистика» є вивчення фундаментальних положень та закономірностей випадкових величин, що разом озброює майбутніх фахівців методами та прийомами дослідження, створення й розвитку економіки; ознайомлення студентів з основами моделювання економічних задач на основі ймовірнісних масових однорідних явищ, а також статистичних методів, що дозволяють передбачити кінцевий результат у майбутньому; формування у студентів навичок побудови моделей для відображення закономірностей, кількісних зв'язків і динаміки економічних процесів з метою прийняття найкращих рішень відносно планування, розподілу матеріальних, трудових і фінансових ресурсів; розвиток логічного та аналітичного мислення, підвищення загального рівня математичної культури; набуття студентами уміння самостійно опрацьовувати матеріал, вибирати і використовувати необхідні обчислювальні засоби при розв'язанні задач, а також таблиці і довідники.

Курс «Теорія ймовірностей та математична статистика» має тісний зв'язок з усіма математичними та економічними дисциплінами і є базовим для спеціальності 075 "Маркетинг", а, отже, складає основу подальшої профілюючої підготовки спеціаліста. Без такої ґрунтовно закладеної основи неможлива повноцінна професійна діяльність маркетолога.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Теорія ймовірностей та математична статистика» є сприяння інтелектуальному розвитку студентів; формування у студентів навичок абстрактного мислення, вміння узагальнювати, аналізувати, знаходити закономірності, логічно мислити, планувати наперед; застосування не тільки і не стільки обчислювального апарату, скільки більш широкої концепції, яка дозволяє знаходити порядок і закономірності там, де класичний детерміністичний підхід часто приводить до неправильних рішень, оскільки не враховує більш широкого розуміння причинних зв'язків об'єктів дослідження; розробка студентами методів збору та обробки статистичних даних для одержання наукових та

практичних висновків, оцінка ризику помилки в отриманому результаті; вироблення у студентів уміння самостійного досліджу (експерименту).

В результаті вивчення курсу теорії ймовірностей та математичної статистики студенти повинні

знати:

- основні положення теорії ймовірностей, необхідні для аналізу і обробки прикладних економічних задач;
- основні характеристики випадкових величин та способи їх обчислення за відповідними формулами;
- методи та способи відбору та групування (якщо даних дуже багато) статистичних даних;
- методики складання і аналізу статистичних моделей у математичних термінах, шляхи їхнього розв'язку;
- загальні роль і місце статистичних методів при розв'язанні прикладних задач галузі.

вміти:

- за заданою моделлю явища обчислювати ймовірність його появи;
- на основі заданих випадкових явищ розробляти різні методи, які дозволяють підібрати відповідну теоретико-ймовірнісну модель;
- визначати закон розподілу випадкової величини або системи випадкових величин за статистичними даними, невідомі параметри розподілу;
- перевіряти правдоподібність припущень про закон розподілу, форму та тісноту зв'язку між випадковими величинами або про значення параметру, який оцінюють;
- розв'язувати задачі дисципліни та зводити розв'язки до практично прийнятого результату, тим самим розвиваючи логічне та алгоритмічне мислення;
- застосовувати всі нові сучасні обчислювальні засоби, а також користуватися таблицями та довідниками.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, підсумковий.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), [«Кодекс академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету»](#) та [«Положення про організацію освітнього процесу»](#).

Викладач _____ А.В. Вітюк
підпис

Завідувачка кафедри _____ О.Є. Сергеева
підпис