

Статистика

Статистика – розділ математики, присвячений математичним методам систематизації, обробки і використання статистичних даних для наукових і практичних висновків у фізиці, біології, економіці, медицині, соціології, психології.

Щосекунди людство генерує сотні та тисячі петабайтів даних, з яких потім необхідно видобувати корисну інформацію. Сьогодні високо цінуються фахівці, що займається збором, вивченням та прийняттям рішень на основі аналізу великих обсягів даних про державу, суспільство та оточуючий світ. Аналіз даних дозволяє виявити невидимі закономірності і революційно покращити процес прийняття рішень в державному управлінні, охороні здоров'я, освіті, економіці, бізнесі та майже всіх інших галузях людської діяльності.



Комп'ютерна аналітика процесів та інформації



Пропонована освітня програма передбачає здобуття студентами компетентностей, які дозволяють їм планувати та виконувати статистичні дослідження в найрізноманітніших сферах діяльності в тому числі з використанням комп'ютерного програмного забезпечення. Причому, студенти одержують знання та вміння використовувати стандартне та розробляти нове програмне забезпечення.

Сучасні виробничі, фінансові, сервісні та інші компанії все частіше планують свою діяльність на основі розробки математичних моделей бізнеспроцесів, їх дослідження та прогнозування. Статистика є одним з найпотужніших інструментів збору та аналізу інформації а також розробки моделей з врахуванням цієї інформації.

Сфери застосувань

Студенти отримують необхідні знання для аналізу різних типів даних, побудови відповідних математичних моделей та їх дослідження з використанням математичного апарату та різноманітних програмних засобів.

Актуальні проблеми сучасної економіки, статистики, актуарної та фінансової математики вимагають для свого розв'язання вільного володіння математичним апаратом, який вивчають лише на математичних факультетах університетів. Професія статистика – одна з найпрестижніших та високооплачуваних в загальновідомій практиці розвинутих країн світу.

Фахівці спеціальності "Статистика" працюють статистиками, системними аналітиками, фінансовими та актуарними аналітиками, експертами з ризику, менеджерами, спеціалістами з IT-технологій, та, за умови здобуття освітнього рівня "Магістр", науковими співробітниками, викладачами статистики, стохастики та математики в різноманітних наукових, освітніх та комерційних організаціях.



запрошує всіх, хто цікавиться управлінням та аналізом даних, на навчання за сучасною перспективною освітньою програмою:

- Комп'ютерна аналітика процесів та інформацій (спеціальність 112 - статистика)



Класифікація. Статистик

Підготовка студентів у галузі статистики спрямована на практичне застосування математичних методів та IT- технологій у різних сферах людської діяльності: медичній, економічній, науковій, технологічній тощо.

У продовж навчання студенти отримують фундаментальну математичну та комп'ютерну підготовку для збору та аналізу великої кількості даних. Робота з великими даними потребує окремих навичок та вміння використовувати математичні моделі, алгоритми та сучасні програмні бібліотеки та пакети програмного забезпечення такі як R та Python, використовуючи дані знання студенти зможуть розробляти математичні моделі бізнеспроцесів, займатися їхнім дослідженням та прогнозуванням.



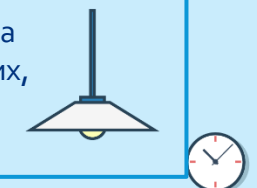
Програма подвійних дипломів

Можливість отримання двох дипломів магістра, шляхом паралельного навчання в нашому та в одному з польських (Краків, Жешув) державних університетів (на безоплатній основі). Можливість паралельно навчатись на кафедрі військової підготовки університету за спеціальністю «Комп'ютерне забезпечення автоматизованих систем»

Працевлаштування

Випускники працевлаштовуються у закордонні та вітчизняні фірми, дослідницькі та наукові колективи, банки, виробничі, страхові та фінансові компанії.

Вони можуть займати посади: спеціаліста з управлінням даних, аналітика консолідованої інформації, бізнес аналітика, аналітика комп'ютерних даних, аналітика у науково-технічній, банківській, фінансовій, інформаційній, консалтинговій, маркетинговій сферах тощо.



Контактні дані
м. Івано-Франківськ
вул. Шевченка, 57, кім. 302



Навчальний блок

SoftServe

Data Science / Machine Learning Engineer

Компетентність у застосуванні статистичного аналізу та аналізу даних, впевненість у вирішенні різноманітних проблем інженерії даних та машинного навчання та кваліфікованість у аналітиці прогнозування та припису.

softserve



Загальноматематична підготовка

- Алгебра
- Геометрія та топологія
- Дискретна математика
- Диференціальні рівняння
 - Комплексний аналіз
 - Математичний аналіз
- Рівняння з частинними похідними
- Теорія міри та інтеграла Лебега
- Функціональний аналіз

Професійна (статистична) підготовка

- Теорія ймовірностей
- Математична статистика
 - Регресійний аналіз
- Стохастичне моделювання
- Теорія випадкових процесів
 - Аналіз даних
 - Часові ряди
- Статистичне програмне забезпечення
 - Актуарна математика
- Інтелектуальний аналіз даних
 - Вибіркові обстеження
- Аналіз і візуалізація даних в середовищі R
 - Моделі фінансової математики
- Статистичні методи прикладних досліджень
 - Математичні методи в страхуванні життя
 - Стохастичний аналіз



Vodafone

Data Analyst

Обробка і аналіз даних для виявлення наявних закономірностей, робота з базами даних. Вміння знаходити та інтерпретувати закономірності в досліджуваних масивах даних, причини відхилень показників.



vodafone

OLX

Marketing Data Analyst

Підтримка аналітичних потреб бізнес-одиниці шляхом аналізу веб-трафіку за допомогою аналітичних інструментів, таких як Google Analytics, Firebase і т.д. Застосування мов програмування R та Python для аналізу інформації поточних та нових клієнтів.



USAID Health Reform Support

Business Analyst

Збір та аналіз даних, опис технічної документації. Статистичний аналіз функціональності продукту та аналітичне прогнозування успіху даної функціональності.

Deloitte

