

Про сучасну статистику не можна говорити без *Data Science* (наука про дані) та *Computer Science* (комп'ютерні науки). Так само і *Data Science* не може існувати без методів сучасної статистики, адже під *Data Science* прийнято розуміти об'єднання методів обробки даних в умовах великих обсягів, статистичних методів, методів інтелектуального аналізу даних, традиційних методів інформатики по розробці баз даних тощо. IT-галузі *Data Science*, *Big Data* (великі дані), *Machine Learning* (машинне навчання) взагалі за своєю суттю здебільшого статистичні. Саме тому «Статистика» (спеціалізація «Статистика в IT») – одна з найпрестижніших сучасних математичних спеціальностей.

Сфери застосування сучасної статистики – різноманітні: від IT-галузі, штучного інтелекту, пошукових систем, веб-аналітики до економіки, фінансів, страхування, прогнозування, стратегічного планування, оцінки ризиків, медицини, фармакології, біостатистики, соціології, психології, біології, генетики та ін.

Згідно з дослідженнями американського сайту пошуку роботи Career Cast найбільш затребуваною і перспективною професією у світі в 2016 році названо *Data Scientist*. На другому місці в рейтингу престижних високооплачуваних професій – статистик.

Завдяки стрімкому розвитку інформаційних технологій попит на фахівців з аналізу даних як в Україні, так і за кордоном стабільно зростає. За даними компанії Gartner (США) в найближчі роки очікується збільшення попиту на фахівців зі статистичного аналізу даних на 4,4 млн. робочих місць по всьому світу.

Загалом в Україні у сфері IT в 2017 році було зайнято близько 116 000 фахівців. За даними асоціації «IT України» на 2025 рік кількість IT-фахівців досягне 242 000, що свідчить про зростання вітчизняної IT-галузі та попиту на висококваліфікованих фахівців майже удвічі.

Підтвердженням високої кваліфікації сучасного IT-фахівця поряд з хорошими навиками програмування є вільне володіння сучасною стохастичною математикою та здатність ефективно застосовувати свої математичні здібності у сфері аналізу, обробки даних і прогнозування.

Тому однією з основних вимог сучасного ринку праці до фахівця з аналізу статистичних даних є поєднання фундаментальної математичної освіти з глибокими знаннями інформаційних технологій, економіки, фінансів, страхової справи.

Основні напрями працевлаштування випускників спеціальності «Статистика»:

- IT компанії в Україні та за кордоном.
- Фінансові установи, страхові компанії, банки.
- Освітня сфера, науково-дослідні інститути, галузеві наукові центри.
- Подальше навчання у магістратурі, аспірантурі в Україні та за кордоном.

Основні посади, які можуть обіймати випускники спеціальності «Статистика» :

- *Business Analyst* (бізнес-аналітик)
- *Data Analyst* (аналітик даних, фахівець з аналізу і обробки великих обсягів статистичних даних)
- *Data Scientist* (фахівець з інтелектуальної обробки даних, “дослідник даних”)
- Статистик
- Веб-статистик
- Статистик-програміст
- Фінансовий аналітик
- Статистик-аналітик
- Веб-аналітик
- Аналітик з управління ризиками
- Аналітик з контролю та оцінки ризиків
- Аналітик вибіркового обстеження
- Математик-статистик
- Актуарій
- Фахівець зі стратегічного планування

Основні навчальні дисципліни спеціальності «Статистика»:

Фундаментальна математична підготовка

Математичний аналіз
Дискретна математика
Диференціальні рівняння
Теорія ймовірностей
Функціональний аналіз

Спеціальна професійна підготовка

Математична статистика
Комп'ютерні методи в фінансовій математиці
Математика страхування
Методи оптимізації
Теорія випадкових процесів
Наближені методи в статистиці
Математична логіка та теорія алгоритмів

Підготовка в сфері IT

Аналіз даних в середовищі R та пакети Statistica
Мови програмування Java, C/C++, Python
Комп'ютерна графіка, візуалізація даних
Інформаційні технології та системи
Бази даних

Практична підготовка

Практики з фінансового аналізу, інформатики, програмування, статистики

Поглиблене вивчення англійської мови

Випускники спеціальності "Статистика" працюють фахівцями у сфері інформаційних технологій (*Eleks, Intellias, GlobalLogic, SoftServe, DataArt, Softonix* та багато інших); статистиками, системними аналітиками в аналітичних відділах приватних компаній і статистичних відділах державних підприємств («Концерн Галнафтогаз», *Nestle, Savservice*, управління статистики та ін.); фінансовими та актуарними аналітиками, експертами з ризику (страхові компанії «Універсальна», «Провідна», «Граве Україна» тощо).



Ostop Okhrin

Dr. rer. pol., Head of Department,
Chair of Econometrics and Statistics,
esp. in the Transport Sector,
Dresden University of Technology,
Dresden, Germany

Taras Bodnar

Dr. habil., Associate Professor
in Mathematical Statistics
at the Department of Mathematics
(incl. Math. Statistics), Stockholm
University, Stockholm, Sweden



Roman Kozhan

Professor of Finance,
Warwick Business School,
The University of Warwick,
Coventry, Great Britain

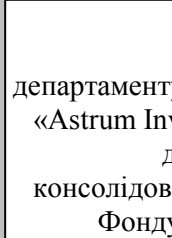
Stepan Mazur

Dr. rer. pol., Universitets lektor,
Örebro universitet, School of Business,
Örebro, Sweden



Andriy Muzychuk

PhD,
Data Scientist,
Former Head of Data Science
Practice at CoreValue, Lviv



Тарас Єлейко

к. ф.-м. н., начальник
департаменту управління активами
«Astrum Investment Management»,
директор департаменту
консолідованого продажу активів
Фонду гарантування вкладів
фізичних осіб



Rostyslav Kozhan

Associate Senior Lecturer,
Department of Mathematics,
Uppsala University,
Uppsala, Sweden

Якщо бажаєш здобути гідну освіту та оволодіти затребуваною професією, то «Статистика» (спеціалізації «Статистика в ІТ» та «Актуарна та фінансова математика») – твій найкращий вибір.

За детальною інформацією звертатись за адресою:
ауд.153 (кафедра теоретичної та прикладної статистики), вул. Університетська, 1, м. Львів.
телефон: (032) 239-45-31
e-mail: stat_it@ukr.net

*Львівський національний університет
імені Івана Франка*

Механіко-математичний факультет

*Кафедра теоретичної та прикладної статистики
Кафедра математичного моделювання*



Галузь знань: **11 Математика та статистика**

Спеціальність: **112 Статистика**

Освітній рівень: **Бакалавр**

Термін навчання: **4 роки**

Спеціалізації:

*Статистика в інформаційних технологіях
(Статистика в ІТ).*

Актуарна та фінансова математика.