VI Міжнародна науково-практична конференція
«Статистика XXI століття: нові виклики, нові можливості»
Київ, 30 вересня 2021 р.

Використання відкритих даних у проектуванні **стандартів та освітніх програм** підготовки **економістів-аналітиків**

Ольга Гринькевич

Ірина Прокопович-Павлюк

Оксана Марець

Структура презентації

1

Які університети України готують фахівців з економіки зі спеціалізацією аналітика

2

Затребуваність фахівців з аналітики на ринку праці

3

Як покращити якість освітніх програм з підготовки економістів-аналітиків

- професійні стандарти освіти
- профілі кар’єри
- вибіркові курси

4

Висновки і рекомендації

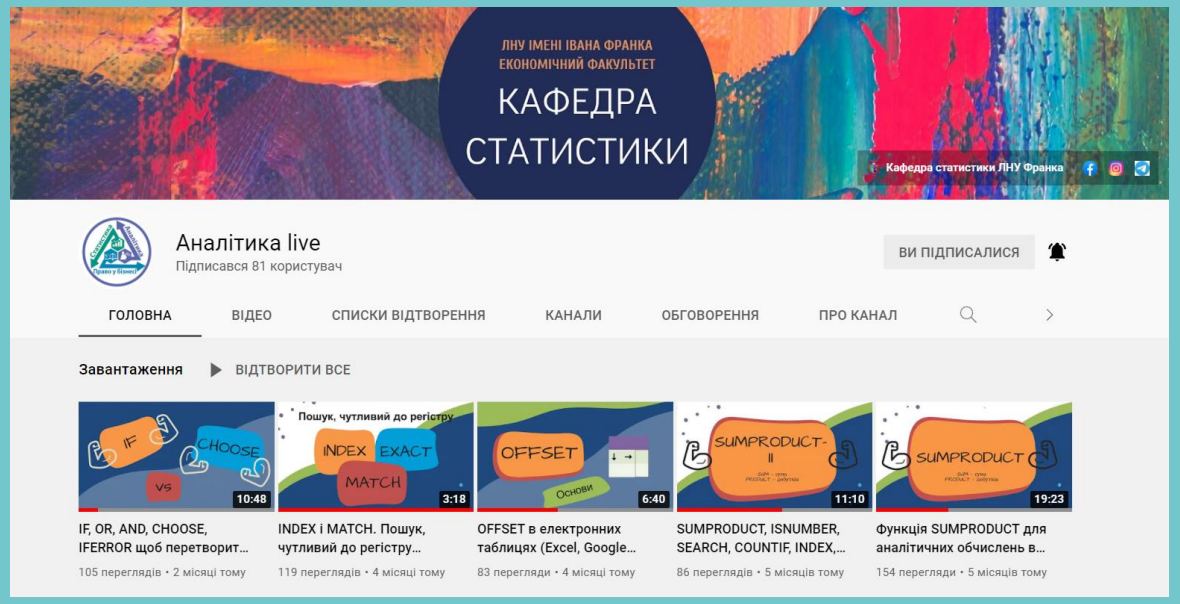
Хто готує економістів в Україні

Хто готує економістів-аналітиків в Україні?

- КНУ імені Тараса Шевченка
  - Бізнес-статистика
  - Економічна аналітика та статистика
- ЛНУ імені Івана Франка
  - Економічна аналітика та бізнес-статистика
- Національна академія статистики, обліку та аудиту
  - Прикладна статистика та бізнес-аналітика
- ХНУ імені В.Н. Каразіна
  - Бізнес-аналітика та міжнародна статистика
- НУ біоресурсів та природокористування України
  - Аналітичне та обліково-правове забезпечення бізнесу
- Університет державної фіскальної служби України
  - Облік, податковий аудит та бізнес-аналітика
  - Управлінський облік та бізнес-аналітика
- ДонНУ імені Василя Стуса
  - Бізнес-аналітика та статистика
- Дніпровський НУ імені Олеся Гончара
  - Бізнес-аналітика та інформаційна безпека
- Харківський національний економічному університеті імені Семена Кузнеця
  - Бізнес-статистика та аналітика
- Одеському національному економічному університеті
  - Бізнес-статистика та аналітика

Популярність бакалаврської ОП **Економічна аналітика і бізнес-статистика** у Львівському університеті

	2019	2020	2021
Кількість поданих заяв	132	161	315
Зараховано студентів	18	26	34



https://www.youtube.com/channel/UC-y54cea7R1kEnWkMzndBtw

Статистика вакансій на ринку праці

Попит і пропозиція на фахівців з аналітики на ринку праці України станом на початок 2021 р.

Державний центр зайнятості України. Аналітика і статистика. URL: https://www.dcz.gov.ua/storinka/analityka-ta-statystyka.

Опис одиниць для професійного стандарту економіста-аналітика

Професійні назви робіт

Основні трудові дії

Необхідні знання і вміння

Особистісні якості

Професійні назви робіт

Опис одиниць для професійного стандарту економіста-аналітика

БІЗНЕС-АНАЛІТИК

АНАЛІТИК В2

ЕКОНОМІСТ-АНАЛІТИК

КОНСУЛЬТАНТ-АНАЛІТИК

ФІНАНСОВИЙ АНАЛІТИК

ПРОДУКТОВИЙ АНАЛІТИК

АНАЛІТИК ДАНИХ

АНАЛІТИК З МАРКЕТИНГУ

АНАЛІТИК ПО ЗВІТНОСТІ

АНАЛІТИК ВІДДІЛУ ПРОДАЖ

ГОЛОВНИЙ ФАХІВЕЦЬ КРЕДИТНОГО РИЗИКУ КОРПОРАТИВНИХ КЛІЄНТІВ

Основні трудові дії

Опис одиниць для професійного стандарту економіста-аналітика

- **Аналіз доступної інформації** по ринках для окремих товарних груп:
  - зміни споживчого попиту
  - тенденції розвитку каналів збуту
  - аналіз дій конкурентів
  - опис основних тенденцій
  - моделювання та прогнозування
- **Оцінка потенціалу** нових ринків реалізації
- **Розробка рекомендацій** щодо асортименту і ціноутворення
- **Підготовка звітів** про результати діяльності в узгодженому форматі

- **Формування баз даних** та їх подальше опрацювання
- **Підготовка презентацій** за результатами діяльності
- **Аналіз вимог клієнтів**, внесення пропозицій щодо поліпшення рішень, підвищення продуктивності
- **Розробка принципів моніторингу** кредитного ризику пов’язаного з кредитуванням даної категорії клієнтів
- **Аналіз ефективності** веб-сайту та досвід користування інтерфейсом
- **Аналіз кредитоспроможності клієнтів** і оцінка кредитних ризиків по заявках клієнтів

Необхідні знання і вміння

Опис одиниць для професійного стандарту економіста-аналітика

- Повна вища **економічна, фізико-математична або математично-інформаційна освіта**
- **MS Excel, SPSS, SQL Server**, мови програмування **Python або R**
- **Google Analytics, Google Optimize, Google Tag Manager**
- **Англійська** (pre-intermediate і вище)
- Практичні навички у **плануванні, прогнозуванні та оцінці ризиків**
- Знання **основ** бухгалтерського та управлінського **обліку**
- Обізнаність в **IT-термінології**
- Вміння **аналізувати ситуації** та знаходити **неординарні шляхи їх вирішення**
- **Візуалізація даних** (досвід роботи з Power BI або подібними інструментами) та **навички презентації**

Особистісні якості

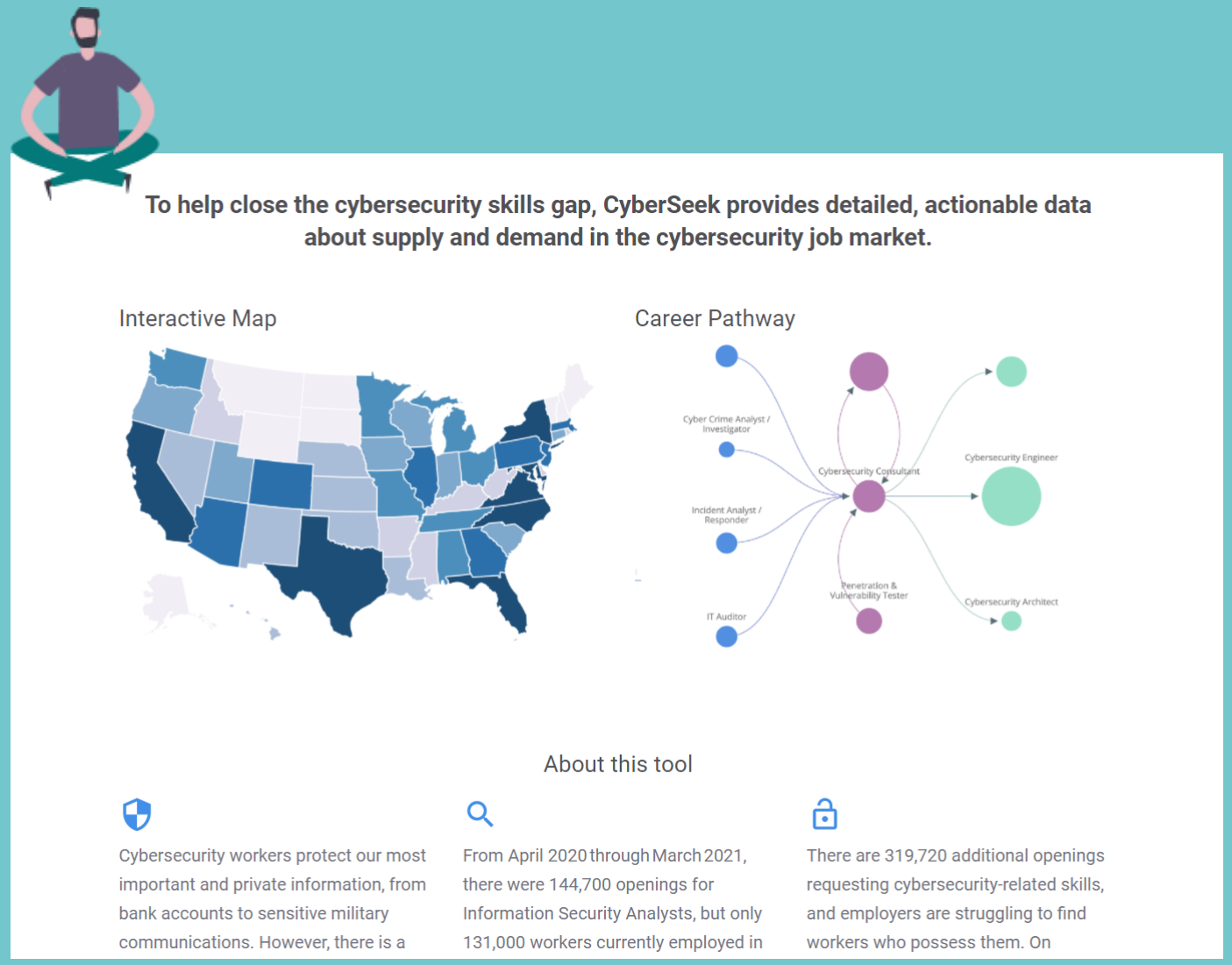
Опис одиниць для професійного стандарту економіста-аналітика

- цілеспрямованість
- здатність швидко навчатись
- вміння працювати в команді
- комунікабельність
- вміння систематизувати
- та аналізувати інформацію
- пунктуальність
- інноваційність
- добре розвинене логічне мислення
- зосередженість
- уважність
- відповідальність
- організованість
- вміння чітко висловлювати свої думки

Покращення якості освітніх програм з підготовки економістів-аналітиків

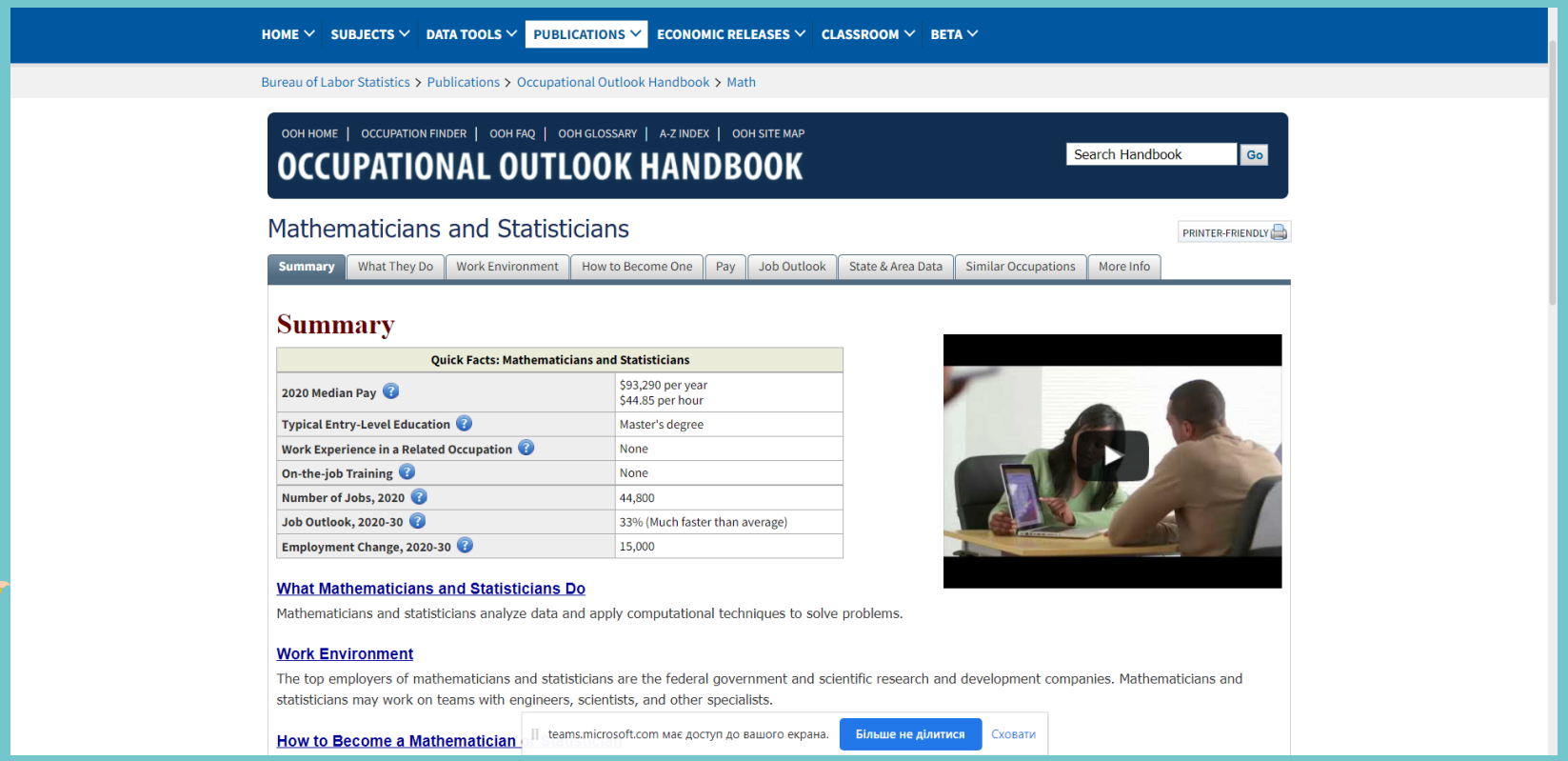
Інтерактивна карта попиту і пропозиції, профілів кар’єри фахівців з кібербезпеки у США

- створена 2016 р.
- фінансується за рахунок гранту Національного інституту стандартів та технологій



https://www.cyberseek.org/

Профіль професій у галузі математики та статистики: Бюро статистики праці США



HOME | SUBJECTS | DATA TOOLS | PUBLICATIONS | ECONOMIC RELEASES | CLASSROOM | BETA

Bureau of Labor Statistics > Publications > Occupational Outlook Handbook > Math

OOH HOME | OCCUPATION FINDER | OOH FAQ | OOH GLOSSARY | A-Z INDEX | OOH SITE MAP

OCCUPATIONAL OUTLOOK HANDBOOK

Search Handbook Go

Mathematicians and Statisticians

PRINTER-FRIENDLY

Summary | What They Do | Work Environment | How to Become One | Pay | Job Outlook | State & Area Data | Similar Occupations | More Info

Summary

Quick Facts: Mathematicians and Statisticians	
2020 Median Pay	$93,290 per year $44.85 per hour
Typical Entry-Level Education	Master's degree
Work Experience in a Related Occupation	None
On-the-job Training	None
Number of Jobs, 2020	44,800
Job Outlook, 2020-30	33% (Much faster than average)
Employment Change, 2020-30	15,000

What Mathematicians and Statisticians Do

Mathematicians and statisticians analyze data and apply computational techniques to solve problems.

Work Environment

The top employers of mathematicians and statisticians are the federal government and scientific research and development companies. Mathematicians and statisticians may work on teams with engineers, scientists, and other specialists.

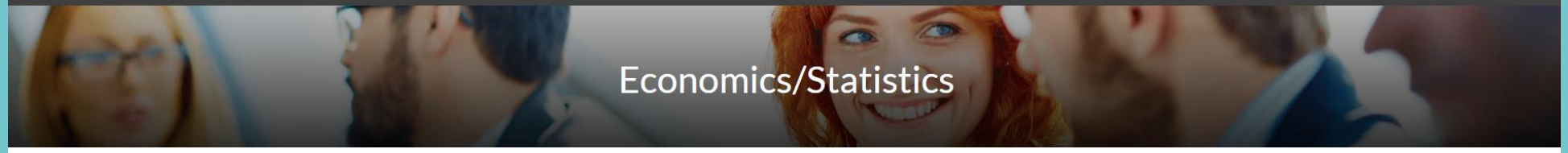
How to Become a Mathematician

teams.microsoft.com має доступ до вашого екрана. Більше не ділитися Сховати

https://stats.bls.gov/k12/

Профіль професій у галузі математики та статистики: EPSA

An official website of the European Union How do you know?



Home > EU Career profiles > Economics/Statistics

If you have a background in economics, mathematics or statistics, and would like to work on ensuring fair competition and improved living standards in Europe, you could pursue a career in the EU as an **economist** or as a **statistician**. Our annual graduate selection procedure, which is launched each year in the spring, is the most commonly sought route into an EU career for economists and statisticians.

Economists | Statistician

Job description

If you are employed as an EU economist, you will work closely with senior decision-makers to deliver economic and statistical analysis and shape new strategies in areas such as financial institutions and markets, economic integration and development, pan-European trade, public finance, structural reforms and the single currency.

Key Qualifications

You must have a good command of **at least 2 EU languages**, an **economics degree** for entry at **Grade AD 5** (entry level for permanent administrators) and several years' **relevant experience**, to join us at a more senior level (**Grade AD 7**).

Find out more about the selection procedure. You may also find our sample tests useful.

See our Traineeships page for further information on traineeships.

https://epso.europa.eu/career-profiles/economics-statistics_en

Оперативно реагуємо на вимоги ринку праці і пропонуємо такі вибіркові курси:

- Бакалаври:
  - Візуалізація даних
  - Основи організації бізнесу
  - Бізнес-аналітика засобами Excel та Power BI
  - Google analytics: інструменти та лайфхаки
  - Продуктова аналітика
- Магістри:
  - Вступ в Data Science

Продуктова аналітика

- **Продуктові аналітики**:
  - вирішують, **які дії і параметри** користувачів **треба відстежувати**
  - налаштувати **збір** цих даних
  - створювати звіти, графіки для **прийняття продуктових рішень** на основі зібраних раніше даних
- Продуктову аналітику використовують як **IT-компанії так і традиційний бізнес** (перевезення, мас-маркет, логістика)

- В результаті вивчення дисципліни студенти дізнаються:
  - які є **бізнес-метрики** та як їх інтерпретувати
  - як будувати **дашборди**: де розміщувати найважливішу інформацію, які метрики використовувати, які типи діаграм використовувати
  - як **сегментувати** клієнтів та робити **аналіз виживання** клієнтів
  - що таке **АБ тестування** та як інтерпретувати його результати

Рекомендації

Постійне оновлення змісту ОП через вибіркові курси з метою розвитку навиків аналітики, розробки інформаційно-аналітичних продуктів, їх комерціалізації та використання у соціальних проектах

Поглиблення міждисциплінарного змісту ОП у частині навиків програмування і роботи з великими масивами даних (Data Science)

Співпраця з кафедрами-партнерами у розробці спільних освітніх продуктів (програм, навчальних видань)

Запровадження ОП з елементами дуальної системи освіти з урахуванням інтересів студентів та прогнозів попиту на ринку праці

Розробка професійного стандарту, профілів кар’єри економіста-аналітика з використанням можливостей інформаційно-аналітичних платформ

Дякуємо за увагу!

Ольга Гринькевич

Ірина Прокопович-Павлюк

Оксана Марець

Будемо раді відповісти на ваші питання ☺