

National Technical
University of Ukraine
"Igor Sikorsky
Kyiv Polytechnic Institute"



Національний технічний
університет України
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»

APPROVED
by the Academic Council
of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
(minutes of meeting №__ of _____ 20__)
Chairman of the Academic Council
Mykhailo ILCHENKO

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
(протокол №__ від _____ 20__ р.)
Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

АНАЛІТИКА СОЦІАЛЬНИХ ДАНИХ SOCIAL DATA ANALYTICS

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА / EDUCATIONAL SCIENTIFIC
PROGRAMME
ЄДЕБО іD: **61415**

Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Спеціальність: 54 Соціологія
Галузь знань: 05 - Соціальні та поведінкові
науки
Кваліфікація: Магістр з соціології

Second (master) level of higher education
Speciality: 54 Sociology
Knowledge branch: 05 - Social and behavioral
sciences
Qualification: Master of Sociology

Введено в дію з 2024/2025 н.р.
наказом ректора №__ від _____ 2024 р.

Enacted since 2024/2025 academic year
by rector's order No. __ of _____ 2024



Київ/Kyiv
2024

ПРЕАМБУЛА/PREAMBLE

РОЗРОБЛЕНО/ELABORATED:

Керівник проєктної групи:/Head of the project team:

Ігор ПИГОЛЕНКО, к.філос.н., доцент, доцент кафедри соціології / Igor PYGOLENKO, PhD in Philosophical Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Department of Sociology _____

Члени проєктної групи: / Project team members:

Анна ІЩЕНКО, директор Навчально-наукового центру прикладної соціології «Соціоплюс», від роботодавців / Anna Ishchenko, Director of the Educational and Scientific Center of Applied Sociology "Socioplus", on a part of employers _____

Аліна ВОЛКОВА, здобувач вищої освіти, перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, бакалавр соціології / Alina VOLKOVA, student, first (bachelor) level of higher education, bachelor of sociology _____

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО, к.філос.н., професор, проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського / Anatoly MELNYCHENKO, PhD in Philosophical Sciences, professor, vice-rector for educational matters of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute _____

Олена АКІМОВА, к.філос.н., доцент, декан факультету соціології і права / Olena Akimova, PhD in Philosophical Sciences, Associate Professor, Dean of the Faculty of Sociology and Law _____

Павло ФЕДОРЧЕНКО-КУТУЄВ, д.соц.н., проф., завідувач кафедри соціології / Pavlo FEDORCHENKO-KUTUEV, Doctor of Sociological Sciences, Professor, Chair of the Sociology Department _____

Юрій ПЕРГА, к.істор.н., доцент, доцент кафедри історії / Yuriy PERGA, PhD in History, Associate Professor, Associate Professor of the Department of History _____

Любов ПАНЧЕНКО, д.пед.н., професор кафедри соціології / Lyubov PANCHENKO, Doctor of Sciences in Education, Professor, Professor of the Sociology Department _____

Максим ЄНІН, к.соц.н., доцент, доцент кафедри соціології / Maksym Yenin, Associate professor, PhD in Sociological Sciences, Associate Professor of the Sociology Department _____

Геннадій КОРЖОВ, к.соц.н., доцент, доцент кафедри соціології / Hennadii KORZHOV, PhD in Sociological Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Department of Sociology _____

Тетяна Коломієць, к.філос.н., доцент, доцент кафедри соціології / Tatiana KOLOMIETS, PhD in Philosophical Sciences, Associate Professor, Associate Professor at the Department of Sociology _____

За підготовку здобувачів вищої освіти за освітньою програмою відповідає кафедра соціології / The Department of Sociology is responsible for training students of higher education according to the educational program

ПОГОДЖЕНО/AGREED:

Зміни та доповнення до освітньої програми погоджені Науково-методичною комісією університету зі спеціальності 054 Соціологія/Changes and additions to the educational program are approved by the Scientific and Methodical Commission of the University in the

speciality 054 Sociology

(протокол № __ від «__» _____ 20__ р.)/(protocol No __ date «__» _____ 2024)

Голова НМКУ 054/Head of the SMCU 054

_____ Павло ФЕДОРЧЕНКО-КУТУЄВ/Pavlo FEDORCHENKO-KUTUEV

Голова Методичної ради/Head of the Methodical Council

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО/Anatoly MELNYCHENKO

(протокол № __ від «_____» 2024 р.)/(protocol No __ date «__» _____ 2024)

ВРАХОВАНО/CONSIDERED:

Побажання та пропозиції: фахівців у галузі соціології, кафедри соціології, здобувачів вищої освіти, що навчаються за ОПП «Врегулювання конфліктів та медіація», випускників ОПП «Врегулювання конфліктів та медіація», рекомендації НМКУ./Recommendations and suggestions: specialists in the field of Sociology, Department of Sociology, students enrolled into the program "Conflict Resolution and Mediation", recommendations of SMCU.

Фахову експертизу проводили:/Professional expertise was conducted by:

Віль БАКІРОВ – д.соц.н., професор, академік НАН України, член-кореспондент НАПН України, заслужений діяч науки і техніки України/Vil BAKIROV – Doctor of Sociological Sciences, Professor, Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine

Євген ГОЛОВАХА – директор Інституту соціології НАН України, д.філос.н., професор, член-кореспондент НАН України/Evgeny HOLOVAKHA – Director of the Institute of Sociology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Doctor of Philosophical Sciences, Professor, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine

ОНП обговорено після надходження всіх побажань і пропозицій від стейхолдерів та схвалено на розширеному засіданні кафедри соціології/The educational program was discussed after receiving all the wishes and suggestions from stakeholders and was approved by extended meeting of the Department of Sociology

(протокол № __ від _____ 2024 р.)/(protocol No __ date _____ 2024)

Еволюція ОП/Evolution of the EP

Освітньо-наукова програма «Аналітика соціальних даних» була розроблена у 2023 році і введена в дію наказом ректора КПІ №НОН/237/2023 від 06.07.2023р.

Дана програма вперше в Україні зосереджується на поєднанні соціологічних концепцій, методології та методів із найновішими здобутками data science у рамках

діяльності ІПСА і Світового центру даних КПІ ім. Ігоря Сікорського. Програма базується на досвіді впровадження кафедрою соціології освітньої програми «Врегулювання конфліктів та медіація», що була створена кафедрою у співпраці з Міністерством з питань тимчасово окупованих територій та внутрішньо переміщених осіб і посольствами Великої Британії та Швейцарії.


У 2024 р. було затверджено другу редакцію ОНП з врахування Наказу КПІ ім. Ігоря Сікорського «Про організацію та планування освітнього процесу на 2024-2025 навчальний рік». Було внесено зміни до форм підсумкового контролю, збільшено кількість вибіркових дисциплін та збільшено кількість кредитів з дисципліни «Педагогіка вищої школи» та «Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації».

The educational-scientific program "Social Data Analytics" was developed in 2023 and put into effect by the order of the rector of KPI No. НОН/237/2023 dated 07.06.2023.

This program, for the first time in Ukraine, focuses on the combination of sociological concepts, methodology and methods with the latest achievements of data science within the framework of the activities of IPSA and the World Data Center of Igor Sikorsky KPI. The program is based on the experience of the Sociology Department implementation of the educational program "Conflict Resolution and Mediation", which was created by the Department in cooperation with the Ministry of Temporarily Occupied Territories and Internally Displaced Persons and the Embassies of Great Britain and Switzerland.

In 2024, the second edition of ONP was approved, taking into account the Order of the Igor Sikorsky KPI "On the organization and planning of the educational process for the 2024-2025 academic year". Changes were made to the forms of final control, the number of elective subjects was increased, and the number of credits in the discipline "Pedagogy of the higher school" and "Research work on the topic of the master's dissertation" was increased.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ EDUCATIONAL PROGRAMME PROFILE

1 - Загальна інформація/General information		
Повна назва ЗВО та навчального підрозділу/Full name of Higher education institution and faculty/institute	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/Higher education degree and qualification title	Магістр з соціології	Master of Sociology
Офіційна назва ОП/Educational programme official title	Аналітика соціальних даних	Social Data Analytics
Тип диплому та обсяг ОП/Diploma type and EP scope	Диплом магістра, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 9 місяців	Master diploma, 120 credits ECTS, training period 1 year 9 months
Наявність акредитації/Prior accreditation	Акредитовано за спеціальністю, сертифікат УД 11017611 дійсний до 2025-07-01	Accredited by MOES, certificate No УД 11017611 valid to 2025-07-01
Цикл, рівень ВО/Education cycle, level of HE	НРК України – 7 рівень QF-EHEA – другий цикл EQF-LLL – 7 рівень	QF-EHEA – 2 cycle EQF-LLL – 7 level
Передумови/Prerequisites	Наявність ступеня бакалавра	Bachelor Degree
Форми здобуття освіти/ Forms of Education	Очна; Очна (англ);	full-time; full-time;
Мова(и) викладання/Language (s) of instruction	Українська, Англійська	Ukrainian, English
Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program	https://osvita.kpi.ua/054_O NPM_ASD	
2 - Мета освітньої програми/Educational programme purpose		

<p>Підготовка висококваліфікованих фахівців (магістрів) з соціології, які демонструють наявність високорозвинутої соціологічної уяви й володіють сучасними теоріями, методологією та методами соціологічних досліджень, а також компетентностями у сфері багатовимірного аналізу соціальних даних, обробки та аналізу великих масивів кількісної і якісної інформації із застосуванням статистичного програмного забезпечення (OSA, SPSS / PSPP), використання мов програмування R та Python в статистичних обчисленнях, роботи із відкритими джерелами даних (OSINT), візуалізації даних.</p> <p>Мета освітньої програми повною мірою відповідає стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки.</p>	<p>Training of highly qualified specialists (masters) in sociology who demonstrate the presence of a highly developed sociological imagination and mastery of modern theories, methodology and methods of sociological research, as well as competencies in the field of multidimensional analysis of social data, processing and analysis of large arrays of quantitative and qualitative information using statistical software (OSA, SPSS / PSPP), use of programming languages R and Python in statistical calculations, work with open data sources (OSINT), data visualization.</p> <p>The goal of the educational program fully corresponds to the strategy of development of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute for 2020-2025.</p>
---	--

3 - Характеристика освітньої програми/ Educational programme characteristics

Предметна область/Subject area

<p>Об'єкти вивчення: соціальні відносини та взаємодія; особистість, соціальні групи, спільноти та суспільства; соціальні явища та процеси; громадська думка; культура; соціальні інститути; соціальні структури та нерівності; соціальні зміни та впливи; соціальні проблеми та конфлікти в соціумі на локальному, регіональному, національному та глобальному рівнях.</p> <p>Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі та проблеми соціології дослідницького та/або інноваційного характеру.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: соціальні відносини та взаємодія; особистість, соціальні групи та спільноти; соціальні явища та процеси; соціальні практики; соціальні інститути; культура; соціальні структури та нерівності; соціальні зміни та впливи; соціальні проблеми та конфлікти в соціумі, як на національному, так і глобальному рівнях.</p> <p>Методи, методики та технології: сучасні методи збору, обробки й аналізу соціальних даних, методики діагностики, експертизи та прогнозування, цифрові технології, сучасні технології штучного інтелекту та інтелектуального аналізу даних, візуалізація даних.</p> <p>Інструменти й обладнання: інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у професійній діяльності.</p>	<p>Objects of study: social relations and interaction; personality, social groups, communities and societies; social phenomena and processes; Public Opinion; culture; social institutions; social structures and inequalities; social changes and influences; social problems and conflicts in society at the local, regional, national and global levels.</p> <p>Learning goals: training specialists capable of solving complex tasks and problems of sociology of a research and/or innovative nature.</p> <p>Theoretical content of the subject area: social relations and interaction; personality, social groups and communities; macro-social phenomena and processes; social mechanisms; social practices; social institutions; culture; social structures and inequalities; social changes and influences; social problems and conflicts in society, both at the national and global levels.</p> <p>Methods, techniques and technologies: modern methods of collecting, processing and analyzing social data, methods of diagnosis, expertise and forecasting, digital technologies, modern technologies of artificial intelligence and data mining, data visualization.</p> <p>Tools and equipment: information systems and software products used in professional activities.</p>
Орієнтація ОП/Aspect	
<p>Освітньо-наукова програма для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня.</p>	<p>Educational scientific program for the preparation of students of higher education of the second (master's) level.</p>
Основний фокус ОП/Main focus	

Програма сфокусована на освітніх компонентах, що базуються на специфіці сучасних соціологічних досліджень, методів багатовимірного аналізу соціальних даних, інструментів з обробки та аналізу великих масивів кількісної інформації із застосуванням статистичного програмного забезпечення (OSA, SPSS / PSPP); використання мов програмування R та Python в статистичних обчисленнях, роботи із відкритими джерелами даних (OSINT), обробки та аналізу масивів якісної інформації, інструментами візуалізації даних.

Ключові слова: сучасні соціологічні теорії, аналіз соціальних явищ та процесів, аналітична соціологія, соціологічне дослідження, програма соціологічного дослідження, методи збирання первинної інформації, новітні технології в соціології, кількісна та якісна інформація, обробка та аналіз даних, SPSS / PSPP, штучний інтелект, мови програмування R та Python, технології OSINT в соціологічних дослідженнях, аналіз соціальних мереж, моделювання, форсайт, антикризовий менеджмент.

The program is focused on educational components based on the specifics of modern sociological surveys, methods of multidimensional analysis of social data, tools for processing and analyzing large arrays of quantitative information using statistical software (OSA, SPSS / PSPP); use of programming languages R and Python in statistical calculations, work with open data sources (OSINT), processing and analysis of arrays of qualitative information, data visualization tools.

Keywords: modern sociological theories, analysis of social phenomena and processes, analytical sociology, sociological surveys, program of sociological research, methods of collecting primary information, the latest technologies in sociology, quantitative and qualitative information, data processing and analysis, SPSS / PSPP, artificial intelligence, programming languages R and Python, OSINT technologies in sociological surveys, analysis of social networks, modeling, foresight, anti-crisis management.

Особливості ОП/Features

Програма заснована на досвіді впровадження кафедрою соціології освітньої програми «Врегулювання конфліктів та медіація», що була заснована у співпраці з Міністерством з питань тимчасово окупованих територій та внутрішньо переміщених осіб і посольствами Великої Британії та Швейцарії, та здобутках Світового центру даних з геоінформатики та сталого розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Програма базується на основі вимог Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (The European Qualifications Framework for lifelong learning – «EQF for LLL»).

Програма передбачає участь студентів у сертифікатних програмах.

Студенти отримують спеціальні знання з сучасних методів багатовимірного аналізу соціальних даних, інструментів з обробки та аналізу великих масивів соціальної інформації із застосуванням статистичного програмного забезпечення (OCA, SPSS / PSPP), використання мов програмування R та Python в статистичних обчисленнях.

Програма передбачає залучення до освітнього процесу провідних соціологів-експертів, фахівців у сфері аналізу соціальних даних з України та зарубіжних країн, програми академічної мобільності з провідними світовими закладами вищої освіти світу, зустрічі з представниками роботодавців.

The program is based on the experience of the Department of Sociology's implementation of the educational program "Conflict Resolution and Mediation", which was established in cooperation with the Ministry of Temporarily Occupied Territories and Internally Displaced Persons and the Embassies of Great Britain and Switzerland, as well as achievements of the World Data Center for Geoinformatics and Sustainable Development of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute.

The program is based on the requirements of the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF for LLL).

The program involves the participation of students in certificate programs.

Students receive special knowledge of modern methods of multidimensional analysis of social data, tools for processing and analyzing large arrays of social information using statistical software (OSA, SPSS / PSPP), use of programming languages R and Python in statistical calculations.

The program involves in the educational process leading sociologists, specialists in the field of social data analysis from Ukraine and foreign countries, interacting with employers' representatives. The program offers plenty of opportunities to participate in academic mobility programs with the world's leading institutions of higher education.

**4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання/
Eligibility of graduates for employment and further study**

Придатність до працевлаштування/Eligibility for employment

<p>Класифікатор професій ДК 003:2010 1232 Головний соціолог 2310.2 Викладач вищого навчального закладу 224 Професіонали в галузі економіки, соціології, археографії, археології, географії, кримінології та палеографії 2442 Професіонали в галузі археографії, археології, географії, кримінології, палеографії та соціології 2442.1 Наукові співробітники археологія, географія, кримінологія, палеографія, соціологія) 2442.2 Археографи, археологи, географи, кримінологи, палеографи та соціологи. 2442.2 Соціолог 2443.2 Консультант із суспільно-політичних питань (в партіях та інших громадських організаціях) 2443.2 Експерт із суспільно-політичних питань 2419.3 Консультант (в апараті органів державної влади, виконкому) 2122.1 Науковий співробітник (статистика) 2122.1 Науковий співробітник-консультант (статистика) 2433.1 Наукові співробітники (інформаційна аналітика) 2433.2 Професіонали в галузі інформації та інформаційні аналітики 2433.2 Аналітик консолідованої інформації.</p>	<p>Classifier of professions DK 003:2010 1232 Chief sociologist 2310.2 Teacher of an institution of higher education 224 Professionals in the field of economics, sociology, archeography, archaeology, geography, criminology and paleography 2442 Professionals in the field of archeography, archeology, geography, criminology, paleography and sociology 2442.1 Research staff archeology, geography, criminology, paleography, sociology) 2442.2 Archaeographers, archaeologists, geographers, criminologists, paleographers and sociologists. 2442.2 Sociologist 2443.2 Consultant on social and political issues (in parties and other public organizations) 2443.2 Expert on socio-political issues 2419.3 Consultant (in the apparatus of state authorities, executive committee) 2122.1 Researcher (statistics) 2122.1 Consultant researcher (statistics) 2433.1 Research staff (information analytics) 2433.2 Information professionals and information analysts 2433.2 Analyst of consolidated information.</p>
Подальше навчання/Further study	
<p>Продовження освіти на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти.</p>	<p>Continuation of education at the third educational and scientific level of higher education.</p>
5 - Викладання та оцінювання/Teaching and assessment	
Викладання та навчання/Teaching and studying	
<p>Студентоцентроване навчання, самонавчання та проектноорієнтований стиль навчання. Викладання проводиться у формах: лекції, семінарські заняття, самостійна робота з можливістю консультацій з викладачем, індивідуальна робота, застосування інформаційно-комунікаційних технологій (онлайн-лекції, дистанційні курси) за окремими освітніми компонентами. Участь у розробці та впровадженні соціологічних проєктів.</p>	<p>Student-centered learning, self-study and project-oriented learning style. Teaching is carried out in the form of lectures, seminars, independent projects under lecturers supervision, individual work, the use of information and communication technologies (online lectures, online courses) for individual educational components. Participation in the development and implementation of sociological research projects.</p>
Оцінювання/Assessment	

Поточний контроль у вигляді модульного оцінювання, контрольних робіт, індивідуальних завдань тощо та семестровий контроль у вигляді усних і письмових екзаменів, заліків та захист кваліфікаційної роботи оцінюються відповідно до визначених критеріїв Рейтингової системи оцінювання.	Current control in the form of modular assessment, tests, individual assignments, etc. and semester control in the form of oral and written examinations, tests and defense of qualifying work are assessed in accordance with the defined criteria of the Rating system.
---	---

6 - Програмні компетентності/Programme competencies

Інтегральна компетентність/Integral competence

Здатність розв'язувати складні задачі соціології дослідницького та/або інноваційного характеру.	The ability to solve complex problems of sociology of a research and/or innovative nature.
---	--

Загальні компетентності (ЗК)/General competencies

ЗК 01	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.	Ability to abstract thinking, analysis and synthesis.
ЗК 02	Здатність працювати автономно.	Ability to work autonomously.
ЗК 03	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).	Ability to communicate with representatives of other professional groups at different levels (with experts from other fields of knowledge / types of economic activity).
ЗК 04	Здатність працювати в міжнародному контексті.	Ability to work in an international context.
ЗК 05	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	Ability to evaluate and ensure the quality of work that has been performed.
ЗК 06	Здатність приймати обґрунтовані рішення.	Ability to make informed decisions.

Фахові компетентності (ФК)/Professional competencies

ФК 01	Здатність аналізувати соціальні явища і процеси.	Ability to analyze social phenomena and processes.
ФК 02	Здатність виявляти, діагностувати та інтерпретувати соціальні проблеми українського суспільства та світової спільноти.	Ability to identify, diagnose and interpret social problems of Ukrainian society and the world community.
ФК 03	Здатність проектувати і виконувати соціологічні дослідження, розробляти й обґрунтовувати їхню методологію.	Ability to design and conduct sociological surveys, develop and justify their methodology.
ФК 04	Здатність збирати та аналізувати емпіричні дані з використанням сучасних методів соціологічних досліджень.	Ability to collect and analyze empirical data using modern methods of sociological surveys.
ФК 05	Здатність обговорювати результати соціологічних досліджень та проєктів українською та іноземною мовами.	Ability to discuss the results of sociological surveys and projects in in Ukrainian and foreign languages.
ФК 06	Здатність дотримуватися у своїй діяльності норм професійної етики соціолога та керуватися загальнолюдськими цінностями.	Ability to adhere to the norms of professional ethics of a sociologist and to be guided by universal values.
ФК 07	Здатність розробляти та оцінювати соціальні проєкти і програми.	Ability to develop and evaluate social projects and programs.
ФК 08	Здатність співпрацювати з європейськими та євроатлантичними інституціями.	Ability to cooperate with European and Euro-Atlantic institutions.
ФК 09	Здатність здійснювати педагогічну та/або науково-педагогічну діяльність у закладах освіти.	Ability to prepare analytical texts and reports.

ФК 10	Здатність презентувати результати наукових досліджень і готувати наукові доповіді та публікації	Ability to present the results of scientific research and prepare academic reports and publications
ФК 11	Здатність здійснювати аналіз відкритих джерел даних (OSINT), аналізувати якісну інформацію, текстові дані, використовувати інтелектуальний аналіз для соціальних даних	Ability to perform open source data analysis (OSINT), analyze qualitative information, textual data, use data mining for social data
ФК 12	Здатність застосовувати сучасні статистичні методи, моделі, цифрові технології, спеціалізоване програмне забезпечення для моделювання соціальних процесів.	Ability to apply modern statistical methods, models, digital technologies, specialized software for modeling social processes.
ФК 13	Здатність використовувати статистичний пакет SPSS та мови програмування R та Python для аналізу соціальних даних.	Ability to use SPSS statistical package and programming languages R and Python to analyze social data.
7 - Програмні результати навчання (ПРН)/ Programme learning outcomes		
ПРН 01	Аналізувати соціальні явища і процеси, використовуючи емпіричні дані та сучасні концепції і теорії соціології.	Analyze social phenomena and processes using empirical data and modern concepts and sociological theories.
ПРН 02	Здійснювати діагностику та інтерпретацію соціальних проблем українського суспільства та світової спільноти, причини їхнього виникнення та наслідки.	Carry out diagnostics and interpretation of social problems of the Ukrainian society and the world community, the reasons of their occurrence and consequences.
ПРН 03	Розробляти і реалізовувати соціальні та міждисциплінарні проекти, з урахуванням соціальних, економічних, правових, екологічних та інших аспектів суспільного життя.	Develop and implement social and interdisciplinary projects according to social, economic, legal, environmental and other aspects of public life
ПРН 04	Застосовувати наукові знання, соціологічні та статистичні методи, цифрові технології, спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування складних задач соціології та суміжних галузей знань.	Apply scientific knowledge, sociological and statistical methods, digital technologies, specialized software to solve complex problems of sociology and related fields of knowledge
ПРН 05	Здійснювати пошук, аналізувати та оцінювати необхідну інформацію в науковій літературі, банках даних та інших джерелах.	Search, analyze and evaluate the necessary information in the scientific literature, data banks and other sources.
ПРН 06	Вільно спілкуватись усно і письмово українською мовою та однією з іноземних мов при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій у сфері соціології та суміжних наук у тому числі в контексті співпраці з європейськими та євроатлантичними інституціями.	Fluently communicate orally and in writing in English when discussing professional issues, research and innovation in the sociology and related sciences, including in the context of cooperation with European and Euro-Atlantic institutions.
ПРН 07	Вирішувати етичні дилеми відповідно до норм професійної етики соціолога та загальнолюдських цінностей.	Solve ethical dilemmas in accordance with the norms of professional ethics of the sociologist and universal human values.
ПРН 08	Зрозуміло і недвозначно доносити знання, власні висновки та аргументацію з питань соціології та суміжних галузей знань до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.	To deliver information / knowledge, one's own conclusions and arguments on sociology and related fields of knowledge to professionals and non-specialists, in particular to people who are learning, in a clear and unambiguous manner.
ПРН 09	Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері соціології, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.	To plan and conduct research in the sphere of sociology, to analyze the results, to defend the conclusions.

ПРН 10	Викладати соціологічні та суміжні з ними дисципліни в закладах освіти.	To teach sociology and related disciplines / courses.
ПРН 11	Узагальнювати результати власних наукових досліджень та презентувати їх у наукових доповідях, публікаціях	Summarize the results of one's own research and present them in academic reports and publications
ПРН 12	Здійснювати аналіз відкритих джерел даних (OSINT), аналізувати якісну інформацію, текстові дані, використовувати інтелектуальний аналіз для соціальних даних.	Conduct open source data analysis (OSINT), analyze qualitative information, text data, use data mining for social data.
ПРН 13	Застосовувати сучасні новітні методи соціологічних досліджень в умовах цифровізації суспільних відносин.	Apply the latest modern methods of sociological surveys in the conditions of digitalization of social relations
ПРН 14	Застосовувати мови програмування R та Python для аналізу соціальних даних.	Apply programming languages R and Python to analyze social data.
8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми/ Resource provision for programme implementation		
Кадрове забезпечення/Staffing		
До реалізації програми залучено 3 доктори наук, 6 кандидатів наук. Здійснюється системна робота щодо підвищення рівня викладання та перепідготовки професорсько-викладацького складу. Програма передбачає залучення до освітнього процесу провідних соціологів-експертів, фахівців у сфері аналізу соціальних даних з України та зарубіжних країн, програми академічної мобільності з провідними світовими закладами вищої освіти світу, зустрічі з представниками роботодавців.		3 Habilitated Doctors, 6 Doctors of Philosophy are involved in teaching and in the overall implementation of the program. Systematic work is being carried out to improve the level of teaching and training of teaching staff. The program stresses the involvement in the educational process of leading sociologists, specialists in the field of social data analysis from Ukraine and foreign countries, academic mobility programs at the world's leading institutions of higher education, interacting with employers and industry leaders.
Матеріально-технічне забезпечення/ Material-technical support		
Матеріально-технічне забезпечення освітньої діяльності відповідає ліцензійним вимогам, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів України № 1187 від 30.12.2015 р. у чинній редакції. (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text)		Material and technical support of educational activities meets the licensing requirements (Annex 4 to the Licensing Conditions), approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 1187 from 30.12.2015 with changes made in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine №347 from 10.05.2018 and the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 180 from 03.03.2020. (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text)
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення/ Information and methodical support of the educational process		
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення реалізації програми відповідає ліцензійним вимогам, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів України № 1187 від 30.12.2015 р. у чинній редакції (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text) Користування Науково-технічною бібліотекою ім. Г. І. Денисенка Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».		Information and educational support for the implementation of the program meets the licensing requirements (Annex 4 to the Licensing Conditions), approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 1187 from 30.12.2015 with changes made in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine №347 from 10.05.2018 and the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 180 from 03.03.2020. (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text) Use of the Denisenko Scientific and Technical Library of the National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
9 - Академічна мобільність/Academic mobility		
Національна кредитна мобільність/National credit mobility		
Можливість укладання договорів про кредитну мобільність з іншими ЗВО України, які готують магістрів соціології.		Possibility of concluding credit mobility agreements with other IHE of Ukraine involved in master's programs instruction.
Міжнародна кредитна мобільність/International credit mobility		
Забезпечується згідно з угодами про міжнародну академічну мобільність в рамках програми ЕРАЗМУС+: Університет ім. Казимира Великого (Польща) Університет м. Гронінген (Нідерланди) - Humanities Єнський університет імені Фрідріха Шиллера (Німеччина) Політехнічний інститут м. Томар (Португалія)		Provided in accordance with international academic agreements mobility under the ERASMUS + program: Casimir the Great University (Poland) University of Groningen (Netherlands) Friedrich Schiller University of Jena (Germany) Tomar Polytechnic Institute (Portugal)
Навчання іноземних здобувачів ВО/Study of Foreign applicants of HE		

Може здійснюватись українською або англійською мовою, за умови володіння мовою навчання на рівні не нижче B2.

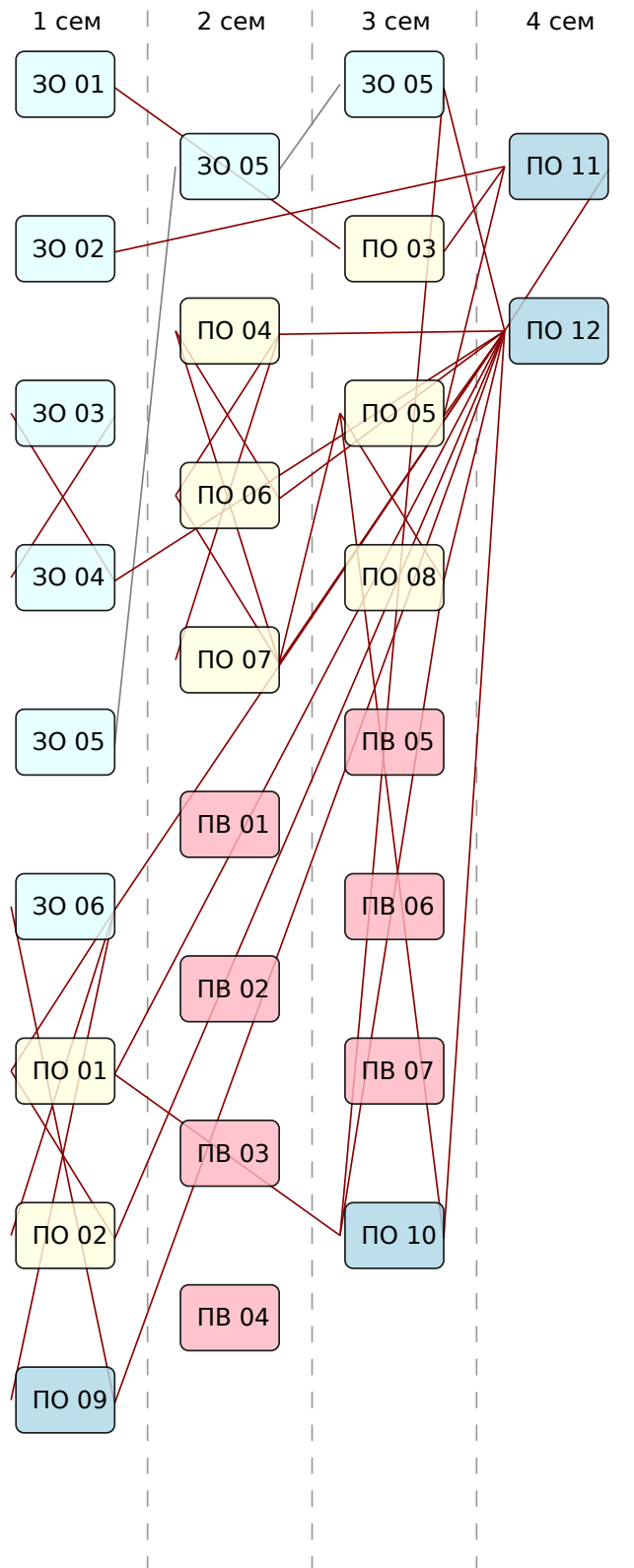
It can be conducted in Ukrainian or English, provided that their fluency in the language of instruction is at least at B2 level

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЕКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/Final control measure form
НОРМАТИВНІ освітні компоненти/Required (standard) components			
Обов'язкові компоненти циклу загальної підготовки/General training cycle			
30 01	Інтелектуальна власність та патентознавство / Intellectual property and patent science	3.0	Залік / Final test
30 02	Педагогіка вищої школи / Pedagogy of high school	3.0	Залік / Final test
30 03	Соціальний вимір сталого розвитку / The social dimension of sustainable development	2.0	Залік / Final test
30 04	Лідерство та антикризовий менеджмент / Leadership and anti-crisis management	3.0	Залік / Final test
30 05	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації / Practical foreign language course for scientific communication	5.0	Залік / Final test
30 05.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1 / Practical foreign language course for scientific communication. Part 1	3.0	Залік / Final test
30 05.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2 / Practical foreign language course for scientific communication. Part 2	2.0	Залік / Final test
30 06	Вступ до аналітичної соціології / Introduction to analytical sociology	2.0	Залік / Final test
Обов'язкові компоненти циклу професійної підготовки /Professional training cycle			
ПО 01	Комп'ютерний аналіз соціальної інформації та візуалізація даних / Computer analysis of social information and data visualization	5.0	Екзамен / Exam
ПО 02	Теорії соціальної поведінки в сучасній соціології / Theories of social behavior in modern sociology	4.0	Залік / Final test
ПО 03	Міжнародна проектно-грантова діяльність та стартап-менеджмент / International project grant activity and startup management	5.0	Екзамен / Exam
ПО 04	Методи багатовимірного аналізу в соціології / Methods of multidimensional analysis in sociology	5.0	Екзамен / Exam
ПО 05	Технології OSINT в соціологічних дослідженнях / OSINT technologies in sociological research	4.0	Залік / Final test
ПО 06	Форсайт методологія в аналізі та моделюванні соціальних процесів / Foresight methodology in the analysis and modeling of social processes	4.0	Залік / Final test
ПО 07	Мови програмування R та Python в статистичних обчисленнях / R and Python programming languages in statistical computing	4.0	Екзамен / Exam
ПО 08	Аналіз великих даних та штучний інтелект / Big data analysis and artificial intelligence	4.0	Залік / Final test
Дослідницький (науковий) компонент/Research component			
ПО 09	Методологія та методи соціологічного дослідження в цифрову добу / Methodology and methods of sociological research in the digital age	5.0	Екзамен / Exam
ПО 10	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації / Research work on the topic of the master's dissertation	3.0	Залік / Final test
ПО 11	Науково-дослідна практика / Research practice	12.0	Залік / Final test
ПО 12	Виконання магістерської дисертації / Preparation of master's dissertation	16.0	Захист / Defence
ВИБІРКОВІ освітні компоненти/Elective components			
Вибіркові компоненти циклу професійної підготовки/Professional training cycle			
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу / Educational component 1 from P-Catalogue	5.0	Екзамен / Exam
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу / Educational component 2 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу / Educational component 3 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу / Educational component 4 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу / Educational component 5 from P-Catalogue	5.0	Екзамен / Exam
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу / Educational component 6 from P-Catalogue	5.0	Екзамен / Exam
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу / Educational component 7 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/Final control measure form
	Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total scope of the required components:	89	
	Загальний обсяг вибіркових компонентів ОП/Total scope of the elective components:	31	
	Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених СВО/Total scope of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard:	0	
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME	120	

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/STRUCTURAL-AND-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME



4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ/ THE FORM OF ATTESTATION FOR DEGREE PURSUERS

Атестація здобувачів вищої освіти освітньо-наукової програми здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота має передбачати самостійне розв'язання складної задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері соціології.

У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

Захист кваліфікаційної роботи здійснюється відкрито і публічно. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

Attestation of applicants for higher education in an educational scientific program is carried out in the form of a public defense of the qualification work (dissertation).

The qualification work should involve the independent solution of a complex task of a research and/or innovative nature in the field of sociology.

There should be no academic plagiarism, fabrication, or falsification in the qualification work.

Defense of qualification work is carried out openly and publicly. The qualification work must be published on the official website of the institution of higher education or its division, or in the repository of the institution of higher education.

**5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ
КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME
COMPETENCIES WITH PROGRAMME COMPONENTS**

	ЗО 01	ЗО 02	ЗО 03	ЗО 04	ЗО 05	ЗО 06	ПО 01	ПО 02	ПО 03	ПО 04	ПО 05	ПО 06	ПО 07	ПО 08	ПО 09	ПО 10	ПО 11	ПО 12
ЗК 01			X			X	X			X	X		X	X	X			
ЗК 02																X		X
ЗК 03		X		X					X									
ЗК 04	X				X				X									
ЗК 05									X									
ЗК 06				X								X						
ФК 01			X			X		X		X	X	X						
ФК 02			X			X		X				X		X	X			
ФК 03															X	X	X	X
ФК 04										X	X			X	X	X		X
ФК 05					X				X									
ФК 06	X							X							X	X		X
ФК 07				X					X									
ФК 08					X				X									
ФК 09		X																
ФК 10							X		X							X	X	
ФК 11										X	X			X				
ФК 12										X		X		X			X	
ФК 13													X				X	

**6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ
ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ COMPLIANCE MATRIX
OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES WITH PROGRAMME COMPONENTS**

	ЗО 01	ЗО 02	ЗО 03	ЗО 04	ЗО 05	ЗО 06	ПО 01	ПО 02	ПО 03	ПО 04	ПО 05	ПО 06	ПО 07	ПО 08	ПО 09	ПО 10	ПО 11	ПО 12
ПРН 01						X	X	X			X	X						
ПРН 02			X	X		X		X				X			X			
ПРН 03									X			X						
ПРН 04			X			X	X			X	X		X	X	X	X		X
ПРН 05		X	X		X	X					X			X		X		X
ПРН 06					X				X									
ПРН 07	X							X							X	X		X
ПРН 08		X			X													
ПРН 09										X					X	X	X	X
ПРН 10		X																
ПРН 11	X						X		X						X	X		
ПРН 12											X			X				X
ПРН 13												X			X			
ПРН 14										X			X	X				