



APPROVED
by the Academic Council
of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
(minutes of meeting № 5 of 13.05.2024)
Chairman of the Academic Council
Mykhailo ILCHENKO



ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КНУ ім. Ігоря Сікорського
(протокол № 5 від 13.05.2024 р.)
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

ВРЕГУЛЮВАННЯ КОНФЛІКТІВ ТА МЕДІАЦІЯ CONFLICT REGULATION AND MEDIATION

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА / PROFESSIONAL EDUCATIONAL PROGRAMME
ЄДЕБО ID: **28734**

Перший (бакалавський) рівень вищої освіти
Спеціальність: 54 Соціологія
Галузь знань: 05 - Соціальні та поведінкові науки
Кваліфікація: Бакалавр з соціології

The first (bachelor) level of higher education
Speciality: 54 Sociology
Knowledge branch: 05 - Social and behavioral
sciences
Qualification: Bachelor of Sociology

Введено в дію з 2024/2025 н.р.
наказом ректора № 10.06 від 10.06 2024 р.
НОР/434/24

Enacted since 2024/2025 academic year
by rector's order No. 10.06 of 10.06 2024
НОР/434/24



Київ/Kyiv
2024

ПРЕАМБУЛА/PREAMBLE

РОЗРОБЛЕНО/ELABORATED:

Голова проектної групи:

Максим ЄНІН, канд.соціологічних наук., доцент, доцент кафедри соціології / Head of the project group Maksym YENIN, PhD in Sociology, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Sociology

Члени проектної групи / Members of the project group:

Юлія ЦЮРИК, здобувач вищої освіти, перший (бакалаврський) рівень вищої освіти / Yulia TSYURIK, student of higher education, first (bachelor) level of higher education

Павло ФЕДОРЧЕНКО-КУТУЄВ, доктор соціологічних наук, професор, завідувач кафедри соціології / Pavlo FEDORCHENKO-KUTUEV, Doctor of Sociological Sciences, Professor, Head of the Department of Sociology

Любов ПАНЧЕНКО, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри соціології / Lyubov PANCHENKO, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Professor of the Department of Sociology

Андрій БАГІНСЬКИЙ, канд.політичних наук, доцент, доцент кафедри соціології / Andriy BAGINSKY, PhD in Political Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Sociology

Тетяна КОЛОМІЄЦЬ, канд.філософських наук, доцент, доцент кафедри соціології / Tetyana KOLOMIETS, PhD in Philosophical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Sociology

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 № 2 від «25» 04 2024 р.)/(protocol No 2 date «25» 04 2024)

Голова НМКУ 054/Head of the SMCU 054

б Павло ФЕДОРЧЕНКО-КУТУЄВ/Pavlo FEDORCHENKO-KUTUEV

Голова ~~Методичної~~ ради/Head of the Methodical Council

Мельниченко Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО/Anatolii MELNYCHENKO

(протокол № 7 від «09 05» 2024 р.)/(protocol No 7 date «09» 05 2024)

ВРАХОВАНО/CONSIDERED:**Фахову експертизу проводили:**

Євген ГОЛОВАХА – доктор філософ. наук, проф., директор Інституту соціології НАН України.

Світлана ВІНОСЛАВСЬКА – генеральний директор ТОВ «Кантар Україна».

Михайло МІНАКОВ – доктор філософ. наук, старший науковий співробітник Міжнародного наукового центру ім. В. Вільсона.

Анна ІЩЕНКО – директор навчально-наукового центру прикладної соціології «Соціоплюс».

Рецензії та відгуки стейкхолдерів додаються.

ОП обговорено після надходження всіх побажань і пропозицій від стейкхолдерів і випускників ОП та схвалено на розширеному засіданні кафедри соціології (протокол № _від _._2024)

Expert examination was carried out by:

Yevhen HOLOVANA - Doctor of Philosophical Sciences, Professor, Director of the Institute of Sociology of the National Academy of Sciences of Ukraine.

Svitlana VYNOSLAVSKA - General Director of Kantar Ukraine.

Mykhailo MINAKOV - Doctor of Philosophical Sciences, Senior Researcher of the International Scientific Center named after V. Wilson.

Anna ISHCENKO - Director of the Educational and Scientific Center of Applied Sociology "Sotsioplus".

Stakeholder reviews and feedback are attached.

EP was discussed after receiving all wishes and proposals from stakeholders and graduates of EP and approved at an extended meeting of the Department of Sociology (protocol № from _._2024)

Еволюція ОП/Evolution of the EP

Зміни в ОП зроблені у відповідності до рекомендацій експертів НАЗЯВО й ГЕР після завершення акредитації 2020 року, а також роботодавців та студентів – за підсумками громадського обговорення. ОП була перероблена у відповідності до Стандарту вищої освіти України із галузі знань 05 «Соціальні та поведінкові науки», спеціальності 054 «Соціологія» (бакалаврський рівень вищої освіти), що був затверджений та введений в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 04.03.2020 р. № 371. Змінено фокус уваги ОП у набутті здобувачами вищої освіти інтегральної компетентності («Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері соціології, що передбачають застосування основних соціологічних теорій і методів та характеризуються комплексністю та невизначеністю умов»). Відповідно, були приведені до Стандарту загальні компетентності, спеціальні (фахові, предметні) компетентності, програмні результати навчання. Також в ОП додані компетентності та результати навчання, що характеризують її унікальність та особливості – інноваційні практики у врегулювання та вирішенні соціальних конфліктів, механізми миротворчості з урахуванням наявної соціально-політичної динаміки України та світу, теорії та практики медіації.

Протягом 2021-2024 були додані дисципліни «Теорія і практика переговорних процесів у медіації» (замість «Теорія і практика переговорних процесів»), «Сімейна медіація» (замість «Медіація та миротворчість»), «Соціологія та психологія криз та конфліктів», «Соціологія

девіантної поведінки» (замість «Соціологія комунікації за умов конфлікту» та «Основи роботи з числовою соціальною інформацією»), «Вирішення конфліктів в інформаційній сфері» (замість «Інформаційне право»). Розроблено два окремих освітніх компоненти: «Соціологічні дослідження соціальних структур» та «Соціологія організацій, управління та трудових конфліктів».

Для посилення розвитку практичних навичок передбачена додаткова соціологічна практика на 3 курсі (4 кредити ECTS). Збільшено кількість кредитів на вивчення дисциплін: «Соціологія громадської думки та мас-медіа», «Сучасні соціологічні теорії», «Сучасні теорії миру та конфліктів».


ОП одна з перших в Україні взяла участь у постакредитаційному моніторингу НАЗЯВО на початку 2024 р.

Changes to the educational program have been made in accordance with the recommendations of the experts from National Agency for Higher Education Quality Assurance and Branch Expert Council following the completion of accreditation in 2020, as well as employers and students - based on the results of public discussion. The educational program was revised in accordance with the Standard of Higher Education of Ukraine in the field of knowledge 05 "Social and Behavioral Sciences", specialty 054 "Sociology" (bachelor's level of higher education), which was approved and put into effect by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine dated March 4, 2020, No. 371. The focus of the educational program has been shifted towards the acquisition by higher education applicants of integral competencies ("The ability to solve complex specialized tasks and practical problems in the field of sociology, which involve the application of basic sociological theories and methods and are characterized by complexity and uncertainty of conditions"). Accordingly, general competencies, specialized (professional, subject) competencies, and program learning outcomes have been brought in line with the Standard. Also, competencies and learning outcomes that characterize its uniqueness and features have been added to the educational program - innovative practices in regulation and resolution of social conflicts, peacebuilding mechanisms considering the existing socio-political dynamics of Ukraine and the world, theories, and practices of mediation.

During 2021-2024, courses such as "Theory and Practice of Negotiation Processes in Mediation" (replacing "Theory and Practice of Negotiation Processes"), "Family Mediation" (replacing "Mediation and Peacebuilding"), "Sociology and Psychology of Crises and Conflicts", "Sociology of Deviant Behavior" (replacing "Sociology of Communication in Conflict" and "Basics of working with numerical social information"), "Conflict Resolution in the Information Sphere" (replacing "Information Law") were added. Two separate educational components have been developed: "Sociological Research of Social Structures" and "Sociology of Organizations, Management, and Labor Conflicts". To enhance the development of practical skills, additional sociological practice is provided in the 3rd year (4 ECTS credits). The number of credits for studying disciplines: "Sociology of Public Opinion and Mass Media", "Contemporary Sociological Theories", "Modern Theories of Peace and Conflict" has been increased.

The educational program was one of the first in Ukraine to participate in post-accreditation monitoring at the beginning of 2024.

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», Факультет соціології і права	National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Faculty of Sociology and Law
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/Higher education degree and qualification title	Ступінь бакалавра Бакалавр з соціології	Bachelor Degree Bachelor of Sociology
Офіційна назва ОП/Educational programme official title	Врегулювання конфліктів та медіація	Conflict Regulation and Mediation
Тип диплому та обсяг ОП/Diploma type and EP scope	Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців	Bachelor diploma, 240 credits ECTS, training period 3 years 10 months
Наявність акредитації/Prior accreditation	Акредитовано НАЗЯВО, сертифікат 5448 від 2023-07-07 дійсний до 2026-07-01	Accredited by NAQA, certificate No 5448 from 2023-07-07 valid to 2026-07-01
Цикл, рівень ВО/Education cycle, level of HE	НПК України – 6 рівень QF-EHEA – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень	NQF of Ukraine - 6 level QF-EHEA – 1 cycle EQF-LLL – 6 level
Передумови/Prerequisites	Наявність повної загальної середньої освіти	Complete general secondary education
Форми здобуття освіти/ Forms of Education	Очна (денна); Заоч.;	full-time; part-time;
Мова(и) викладання/Language (s) of instruction	Українська	Ukrainian
Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program	https://osvita.kpi.ua/054_OPP_B_VKM	

2 - Мета освітньої програми/Educational programme purpose

Мета освітньо-професійної програми – підготовка висококваліфікованих фахівців (бакалаврів) з соціології, які демонструють наявність розвиненої соціологічної уяви й володіють сучасними теоріями та методами соціологічних досліджень. Ці концептуальні знання та практичні навички дають студентам змогу ефективно розв'язувати комплексні задачі та практичні проблеми у сфері соціології на локальному, регіональному, національному та глобальному рівнях, і брати фахову участь у врегулюванні конфліктів та медіації, науково-прикладних дослідженнях, аналітичній та консалтинговій діяльності. Важливою ціллю освітньо-професійної програми також є культивування у студентів гуманістичних цінностей у поєднанні з розвитком критичного мислення, відданості громадянським обов'язкам, автономності та відповідальності.

The purpose of the educational and professional program is to train highly qualified specialists (bachelor's degrees) in sociology, who demonstrate the presence of a developed sociological imagination and possess theories and methods of sociological research. These conceptual knowledge and practical skills enable students to effectively solve complex tasks and practical problems in the field of sociology at the local, regional, national and global levels, and to take professional participation in conflict resolution and mediation, scientific and applied research, analytical and consulting activities. An important goal of the educational and professional program is also the cultivation of humanistic values in students in combination with the development of critical thinking, dedication civic duties, autonomy and responsibility.

3 - Характеристика освітньої програми/ Educational programme characteristics	
Предметна область/Subject area	
<p>Об'єкти вивчення: закономірності функціонування та трансформації соціальних груп, спільнот і суспільств у їхньому системному взаємозв'язку та конфліктах.</p> <p>Цілі навчання: підготовка фахівців, які володіють сучасним соціологічним мисленням, теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними для розв'язання складних задач та практичних проблем соціології та врегулювання конфліктів.</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: методи збору й аналізу соціальної інформації. Інструменти й обладнання: сучасні інформаційні технології (комунікативні, пошукові, аналітичні), спеціалізоване програмне забезпечення.</p>	<p>Subjects of study: regularities of functioning and transformation of social groups, communities, and societies in their systemic interrelations and conflicts.</p> <p>Educational objectives: to prepare professionals who possess modern sociological thinking, theoretical knowledge, and practical skills necessary for solving complex tasks and practical problems of sociology and conflict resolution.</p> <p>Theoretical content of the subject area: social relations and interaction; personality, social groups, and communities; social phenomena and processes; social practices; social institutions; culture; social structures and inequalities; social changes and influences; social problems and conflicts in society, both at national and global levels.</p> <p>Methods, techniques, and technologies: methods of collecting and analyzing social information. Tools and equipment: modern information technologies (communicative, search, analytical), specialized software.</p>
Орієнтація ОП/Aspect	
Освітньо-професійна	Educational and professional
Основний фокус ОП/Main focus	
<p>Освітньо-професійна програма базується на інноваційних практиках у врегулювання та вирішенні соціальних конфліктів мікро-, мезо-, макро-, глобальному рівнів, теорії та практики медіації, механізмах миротворчості з урахуванням наявної соціально-політичної динаміки України та світу.</p> <p>Програма сфокусована на вивченні соціологічних підходів щодо врегулювання конфліктів у рамках осягнення модерного суспільства та його трансформацій. Аналіз конфліктів на рівні загальної соціологічної теорії модерну органічно трансформується у практично зосереджені підходи до вивчення технологій та методик розв'язання конфліктів, теорію та практику медіації в процесах конфліктовирішення, особливості миротворчої діяльності в збройних конфліктах.</p> <p>Ключові слова: соціальні відносини, особистість, соціальні групи, спільноти, суспільство, соціальні явища, соціальні процеси, громадська думка, культура, соціальні інститути, соціальні структури, соціальні нерівності, соціальні зміни, соціальні проблеми, конфлікти, врегулювання конфліктів, медіація.</p>	<p>Educational and professional program is based on innovative practices in regulation and resolution of social conflicts at micro, meso, macro, and global levels, theory and practice of mediation, mechanisms of peacemaking, taking into account the current socio-political dynamics of Ukraine and the world.</p> <p>The program is focused on the study of sociological approaches to the regulation of conflicts within the comprehension of modern society and its transformations. Analysis of conflicts at the level of general sociological theory is organically transformed into practically focused approaches to the study of technologies and methods of conflict resolution, theory and practice of mediation in conflict resolution processes, peculiarities of peacekeeping activities in armed conflicts.</p> <p>Key words: social relations, personality, social groups, communities, society, social phenomena, social processes, public opinion, culture, social institutions, social structures, social inequalities, social changes, social problems, conflicts, conflict resolution, mediation.</p>

Особливості ОП/Features

Особливістю (унікальністю) програми є здобуття студентами професійних знань та навичок з дослідження тенденцій соціальних змін та модернізації / демодернізації українського та інших суспільств у контексті глобальної динаміки. Знання з попередження, врегулювання та подолання наслідків конфліктів впливають з цього ширшого соціологічного погляду та мають за теоретико-методологічне оперття напрацювання історичної макросоціології. Важливою складовою припинення конфлікту та переходу до постконфліктного врегулювання та подальшого менеджменту реконструкції використовується мультидисциплінарний підхід. Освітньо-професійна програма передбачає залучення до навчального процесу провідних представників української та світової соціологічних спільнот, фахівців із вивчення та врегулювання конфліктів з України та зарубіжних країн, програми академічної мобільності з провідними світовими закладами вищої освіти, зустрічі з партнерами-роботодавцями кафедри соціології, використання сучасних програм збору, обробки та аналізу соціальної інформації на різних етапах соціологічного дослідження, а також соціологічних баз даних.

The uniqueness of the program lies in students acquiring professional knowledge and skills in researching trends of social change and modernization/demodernization in Ukrainian and other societies in the context of global dynamics. Knowledge of prevention, regulation, and overcoming the consequences of conflicts arises from this broader sociological view and is based on the theoretical-methodological foundation of historical macrosociology. A multidisciplinary approach is utilized as a crucial component in ending conflict and transitioning to post-conflict settlement and further management of reconstruction. The educational-professional program envisages involving leading representatives of the Ukrainian and world sociological communities, specialists in conflict study and resolution from Ukraine and abroad, academic mobility programs with leading global higher education institutions, meetings with partner employers of the sociology department, use of modern programs for collecting, processing, and analyzing social information at various stages of sociological research, as well as sociological databases.

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 2442.2 Етнолог 2442.2 Соціолог 2442.2 Фахівець з питань вирішення колективних трудових спорів (конфліктів) 2442.2 Фахівець з урегулювання конфліктів та медіації у соціально-політичній сфері 2412.2 Експерт з регулювання соціально-трудова відносин 2443.2 Консультант із суспільно-політичних питань (в партіях та інших громадських організаціях) 2419.3 Консультант (в апараті органів державної влади, виконкому) 3460 Фахівець з вирішення конфліктів (побутова сфера). Місце працевлаштування: державні та регіональні органи влади, дослідницькі соціологічні центри, консалтингові компанії, кадрові служби, відділи із зв'язків з громадськістю, маркетингові служби підприємств, медіа, служби соціального захисту населення.</p>	<p>Classification of Professions DK 003:2010 2442.2 Ethnologist 2442.2 Sociologist 2442.2 Specialist in Resolution of Collective Labor Disputes (Conflicts) 2442.2 Specialist in Conflict Regulation and Mediation in the Socio-political Sphere 2412.2 Expert in Regulation of Social and Labor Relations 2443.2 Consultant on Socio-political Issues (in political parties and other public organizations) 2419.3 Consultant (in the apparatus of state government bodies, executive committees) 3460 Specialist in Conflict Resolution (domestic sphere). Places of employment include state and regional authorities, sociological research centers, consulting companies, human resources services, public relations departments, marketing services of enterprises, media, and social protection services for the population.</p>
Подальше навчання/Further study	
<p>Можливість продовжувати освіту за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.</p>	<p>Possibility to continue education at the second (master's) level of higher education. Acquisition of additional qualifications in the adult education system.</p>
5 - Викладання та оцінювання/Teaching and assessment	
Викладання та навчання/Teaching and studying	
<p>Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемноорієнтований й пошуковий стиль навчання. Викладання проводиться у формах лекцій, семінарських та лабораторних занять, самостійна робота з можливістю консультацій з НПП. Участь у розробці та впровадженні соціологічних проєктів - індивідуально та в групах.</p>	<p>Student-centered learning, self-study, problem-oriented and research-based learning styles. Teaching is conducted in the forms of lectures, seminars, and laboratory classes, with independent work and the possibility of consultations with the teaching staff. Participation in the development and implementation of sociological projects - individually and in groups.</p>
Оцінювання/Assessment	
<p>Поточний контроль відбувається у формі модульного оцінювання, контрольних робіт, творчих есе, розрахункових завдань, індивідуальних та групових проєктів відповідно до визначених критеріїв рейтингової системи оцінювання. Семестровий контроль (усних і письмових екзаменів, заліків), а також оцінювання кваліфікаційної роботи - відповідно до критеріїв рейтингової системи оцінювання.</p>	<p>Ongoing assessment is conducted in the form of modular evaluations, tests, creative essays, computational tasks, individual and group projects according to the criteria defined by the grading system. Semester assessment (oral and written exams, credits) as well as evaluation of the qualification work are conducted according to the criteria of the grading system.</p>

6 - Програмні компетентності/Programme competencies		
Інтегральна компетентність/Integral competence		
Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері соціології, що передбачають застосування основних соціологічних теорій і методів та характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.		The ability to solve complex specialized tasks and practical problems in the field of sociology, which involve the application of fundamental sociological theories and methods and are characterized by complexity and uncertainty of conditions.
Загальні компетентності (ЗК)/General competencies		
ЗК 01	Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.	Ability to apply knowledge in practical situations.
ЗК 02	Здатність спілкуватися іноземною мовою.	Ability to communicate in a foreign language.
ЗК 03	Здатність працювати в команді.	Ability to work in a team.
ЗК 04	Здатність бути критичним і самокритичним.	Ability to be critical and self-critical.
ЗК 05	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 06	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.	Ability to act socially responsible and consciously.
ЗК 07	Навички міжособистісної взаємодії.	Skills of interpersonal interaction.
ЗК 08	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.	Ability to learn and master modern knowledge.
ЗК 09	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.	Ability to use information and communication technologies.
ЗК 10	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	Ability to generate new ideas (creativity).
ЗК 11	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.	Ability to realize one's rights and responsibilities as a member of society, to be aware of the values of a civil (free democratic) society and the need for its sustainable development, the rule of law, the rights and freedoms of a person and a citizen in Ukraine.
ЗК 12	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	Ability to preserve and multiply moral, cultural, scientific values and achievements of society based on an understanding of the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, technology and technologies, to use various types and forms of motor activity for active recreation and leading a healthy lifestyle.
ЗК 13	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності	Ability to make decisions and act in accordance with the principle of inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty
ЗК 14	Здатність усвідомлено визначати цілі у професійному й особистісному розвитку, проявляти наукову ініціативу та лідерські якості.	Ability to consciously define goals in professional and personal development, to show scientific initiative and leadership qualities.

ЗК 15	Здатність використовувати у професійній діяльності базові знання у галузі природничих і соціально-поведінкових наук.	Ability to use basic knowledge in the field of natural and social-behavioral sciences in professional activities.
ЗК 16	Здатність вести дослідницьку діяльність, включаючи аналіз проблем, постановку цілей і завдань, вибір способу й методів дослідження, а також оцінку його якості.	Ability to conduct research activities, including problem analysis, setting goals and objectives, choosing the method and methods of research, as well as evaluating its quality.
Фахові компетентності (ФК)/Professional competencies		
ФК 01	Здатність оперувати базовим категоріально-понятійним апаратом соціології.	Ability to operate the basic categorical and conceptual apparatus of sociology.
ФК 02	Здатність до опанування та використання основних класичних та сучасних соціологічних теорій.	Ability to master and use basic classical and modern sociological theories.
ФК 03	Здатність аналізувати соціальні зміни, що відбуваються в Україні та світі в цілому.	Ability to analyze social changes taking place in Ukraine and the world as a whole.
ФК 04	Здатність збирати, аналізувати та узагальнювати соціальну інформацію з використанням соціологічних методів.	Ability to collect, analyze and summarize social information using sociological methods.
ФК 05	Здатність самостійно планувати, організовувати та проводити соціологічне дослідження.	Ability to independently plan, organize and conduct sociological research.
ФК 06	Здатність аналізувати та систематизувати одержані результати, формулювати аргументовані висновки та рекомендації.	Ability to independently plan, organize and conduct sociological research.
ФК 07	Здатність презентувати результати соціологічних досліджень для фахівців та нефаківців.	Ability to present the results of sociological research for specialists and non-specialists.
ФК 08	Здатність дотримуватися у своїй діяльності норм професійної етики соціолога.	Ability to adhere to the norms of professional ethics of a sociologist in their activities.
ФК 09	Здатність здійснювати аналіз соціальних причин та наслідків конфлікту.	Ability to analyze social causes and consequences of conflict.
ФК 10	Здатність організовувати та підтримувати безпечний та комфортний простір для конструктивних переговорів.	Ability to organize and maintain a safe and comfortable space for constructive negotiations.
ФК 11	Здатність здійснювати процедуру медіації, налагоджувати та підтримувати комунікацію між різними сторонами конфлікту.	Ability to carry out the mediation procedure, establish and maintain communication between different parties to the conflict.
ФК 12	Здатність вести інформаційно-просвітницьку діяльність на територіях, що перебувають (або тривалий час перебували) в зоні бойових дій.	Ability to conduct informational and educational activities in the territories that are (or have been for a long time) in the war zone.
ФК 13	Здатність здійснювати миротворчу діяльність відповідно до норм міжнародного та вітчизняного права та загальнолюдських етичних міркувань.	Ability to carry out peacekeeping activities in accordance with the norms of international and domestic law and universal ethical considerations.

7 - Програмні результати навчання (ПРН)/ Programme learning outcomes		
PH 01	Використовувати понятійний апарат соціології в освітній, дослідницькій та інших сферах професійної діяльності.	Use the conceptual apparatus of sociology in educational, research and other spheres of professional activity.
PH 02	Розуміти історію розвитку соціології, її сучасні концепції та теорії, основні проблеми.	Understand the history of the development of sociology, its modern concepts and theories, the main problems.
PH 03	Застосовувати положення соціологічних теорій та концепцій до дослідження соціальних змін в Україні та світі.	Apply the provisions of sociological theories and concepts to the study of social changes in Ukraine and the world.
PH 04	Пояснювати закономірності та особливості розвитку і функціонування соціальних явищ у контексті професійних задач.	Explain the patterns and peculiarities of the development and functioning of social phenomena in the context of professional tasks.
PH 05	Вільно спілкуватися державною та іноземною / іноземними мовами усно і письмово з професійних питань.	Communicate freely in national and foreign/foreign languages orally and in writing on professional issues.
PH 06	Ефективно виконувати різні ролі (зокрема організатора, комунікатора, критика, генератора ідей, виконавця тощо) у команді в процесі вирішення фахових задач.	Effectively perform various roles (in particular, organizer, communicator, critic, idea generator, executor, etc.) in a team in the process of solving professional tasks.
PH 07	Вміти використовувати інформаційно-комунікаційні технології у процесі пошуку, збору та аналізу соціологічної інформації.	Be able to use information and communication technologies in the process of finding, collecting and analyzing sociological information.
PH 08	Обґрунтовувати власну позицію, робити та аргументувати самостійні висновки за результатами досліджень і аналізу професійної літератури.	Justify one's own position, make and argue independent conclusions based on the results of research and analysis of professional literature.
PH 09	Вміти розробляти програму соціологічного дослідження.	Be able to develop a program of sociological research.
PH 10	Володіти навичками збору соціальної інформації з використанням кількісних та якісних методів.	Possess the skills of collecting social information using quantitative and qualitative methods.
PH 11	Презентувати результати власних досліджень для фахівців і нефахівців.	Present the results of own research for specialists and non-specialists.
PH 12	Знати та дотримуватися етичних норм професійної діяльності соціолога.	Know and adhere to the ethical norms of the sociologist's professional activity.
PH 13	Розуміти соціологічні теорії конфліктів та миру, причин та особливостей перебігу регіональних та етнічних конфліктів у світі, методів та процедур їх врегулювання та попередження.	To understand the sociological theories of conflicts and peace, the causes and features of regional and ethnic conflicts in the world, methods and procedures for their settlement and prevention.
PH 14	Визначати найбільш ефективні стилі управління в різних типах організацій, оцінювати мотиваційний фон персоналу організації, рівень конфліктності в колективі, використовувати технології PR в управлінні організацією.	Determine the most effective management styles in various types of organizations, evaluate the motivational background of the organization's personnel, the level of conflict in the team, use PR technologies in the management of the organization.
PH 15	Відслідковувати актуальну ситуацію в процедурі медіації, прогнозувати її розвиток, скеровувати перемовини відповідно до етапів медіації.	Monitor the actual situation in the mediation procedure, forecast its development, direct negotiations according to the stages of mediation.

8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми/ Resource provision for programme implementation	
Кадрове забезпечення/Staffing	
До реалізації програми залучено 5 докторів наук, 11 кандидатів наук. Передбачена системна робота щодо підвищення рівня викладання, перепідготовки. Реалізація програми передбачає залучення до аудиторних занять професіоналів-практиків з соціальної роботи, експертів галузі. Можлива участь закордонних фахівців і представників стейкхолдерів.	Involved in the implementation of the program 5 doctors of science, 11 candidates of science are involved in the implementation of the program. Systematic work on raising the level of teaching and retraining is foreseen. The implementation of the program involves the involvement of social work professionals and industry experts in classroom classes. Participation of foreign specialists and representatives of stakeholders is possible.
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. в чинній редакції.	The material and technical support of educational activities meets the licensing requirements approved by Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1187 of 12/30/2015 in the current version.
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. в чинній редакції. Користування Науково-технічно бібліотекою ім. Г. І. Денисенка Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».	Informational and educational and methodological support for the implementation of the program meets the licensing requirements approved by Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1187 of 12/30/2015 in the current version. Use of the Scientific and Technical Library named after G. I. Denysenko of the National Technical University of Ukraine "Ihor 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.	The possibility of concluding agreements on credit mobility with other higher education institutions of Ukraine.
Міжнародна кредитна мобільність/International credit mobility	
Забезпечується відповідно угод про міжнародну академічну мобільність в рамках програми ЕРАЗМУС+: Університет ім. Казимира Великого (Польща) Університет м. Гронінген (Нідерланди) – Humanities Єнський університет імені Фрідріха Шиллера (Німеччина).	It is provided in accordance with the agreement on international academic mobility within the framework of the ERASMUS+ program: University named after Casimir the Great (Poland) University of Groningen (Netherlands) – Humanities Friedrich Schiller University of Jena (Germany).
Навчання іноземних здобувачів ВО/Study of Foreign applicants of HE	
Окремі групи – іноземною (англійською) мовою, за умов вивчення української мови, як іноземної. У складі груп українських студентів – українською.	Separate groups - in a foreign (English) language, under the conditions of studying Ukrainian as a foreign language. As part of groups of Ukrainian students - in Ukrainian.

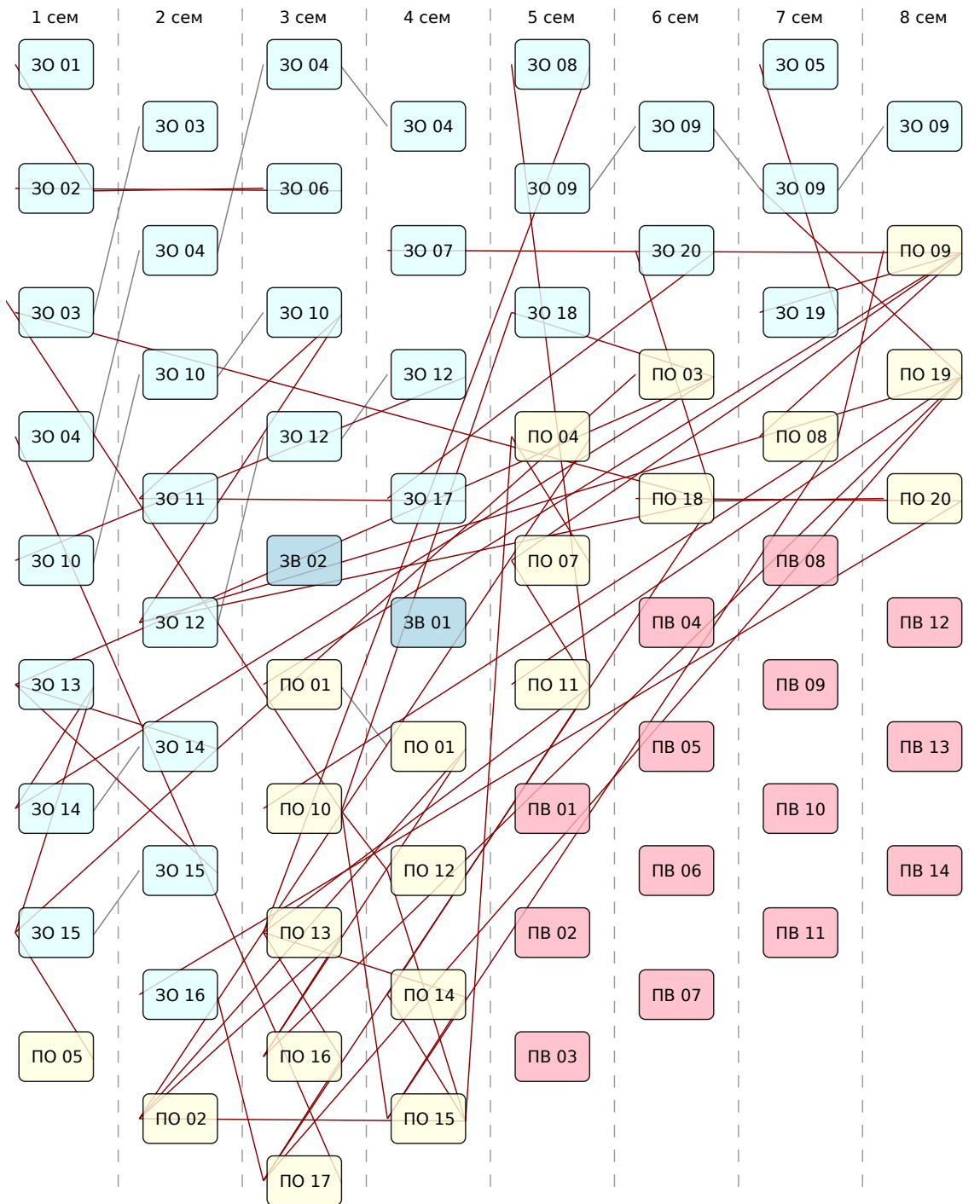
2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

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	Українська мова за професійним спрямуванням / Ukrainian Language for Professional Purposes	2.0	Залік / Final test
30 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи / Ukraine in European history	2.0	Залік / Final test
30 03	Основи здорового способу життя / Fundamentals of a Healthy Lifestyle	3.0	Залік / Final test
30 04	Практичний курс іноземної мови / Practical Foreign Language Course		
30 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 / Practical Foreign Language Course. Part 1	3.0	Залік / Final test
30 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2 / Practical Foreign Language Course. Part 2	3.0	Залік / Final test
30 05	Національна економіка / National Economics	2.0	Залік / Final test
30 06	Загальна теорія розвитку / General Theory of Development	2.0	Залік / Final test
30 07	Екологічний менеджмент / Environmental Management	2.0	Залік / Final test
30 08	Врегулювання конфліктів в інформаційній сфері / Conflict Resolution in the Information Sphere	2.0	Залік / Final test
30 09	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування / Practical Foreign Language Course for Professional Purposes		
30 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1 / Practical Foreign Language Course for Professional Purposes. Part 1	3.0	Залік / Final test
30 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2 / Practical Foreign Language Course for Professional Purposes. Part 2	3.0	Екзамен / Exam
30 10	Математичні та статистичні методи аналізу соціальної інформації / Mathematical and Statistical Methods of Analysis Social Information		
30 10.1	Математичні та статистичні методи аналізу соціальної інформації. Частина 1. Описова статистика. Кореляційний аналіз / Mathematical and Statistical Methods of Analysis Social Information. Part 1. Descriptive Statistics. Correlation Analysis	4.0	Залік / Final test
30 10.2	Математичні та статистичні методи аналізу соціальної інформації. Частина 2. Регресійний аналіз. Перевірка гіпотез / Mathematical and Statistical Methods of Analysis Social Information. Part 2. Regression Analysis. Hypothesis Testing	3.0	Залік / Final test
30 10.3	Математичні та статистичні методи аналізу соціальної інформації. Частина 3. Багатовимірна статистика / Mathematical and Statistical Methods of Analysis Social Information. Part 3. Multivariate Statistics	4.0	Екзамен / Exam
30 11	Основи роботи з числовою соціальною інформацією / Basics of Working with Numerical Social Information	4.0	Залік / Final test
30 12	Методологія, методи та технології соціологічних досліджень / Methodology, Methods and Technologies of Sociological Research		
30 12.1	Методологія, методи та технології соціологічних досліджень. Частина 1 / Methodology, Methods and Technologies of Sociological Research. Part 1	3.0	Залік / Final test
30 12.2	Методологія, методи та технології соціологічних досліджень. Частина 2 / Methodology, Methods and Technologies of Sociological Research. Part 2	3.0	Залік / Final test
30 12.3	Методологія, методи та технології соціологічних досліджень. Частина 3 / Methodology, Methods and Technologies of Sociological Research. Part 3	5.0	Екзамен / Exam
30 13	Вступ до соціологічної професії / Introduction to the Sociological Profession	4.0	Екзамен / Exam
30 14	Історія соціології / History of Sociology		
30 14.1	Історія соціології. Частина 1. Виникнення та оформлення соціологічного знання: соціально-поведінкові виміри від доби Античності до XIX століття / History of Sociology. Part 1. The Emergence and Design of Sociological Knowledge: Socio-Behavioral Dimensions from Antiquity to the 19th Century	3.0	Залік / Final test
30 14.2	Історія соціології. Частина 2. Довге XX сторіччя - основні соціологічні концепції / History of Sociology. Part 2. The Long 20th Century - Basic Sociological Concepts	5.0	Екзамен / Exam
30 15	Загальна соціологія / General Sociology		

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/Final control measure form
30 15.1	Загальна соціологія. Частина 1. Соціологія в структурі сучасного знання. Становлення та розвиток соціології / General Sociology. Part 1. Sociology in the Structure of Modern Knowledge. Formation and Development of Sociology	3.0	Залік / Final test
30 15.2	Загальна соціологія. Частина 2. Особистість у системі суспільних відносин. Суспільство та його структура / General Sociology. Part 2. Personality in the System of Social Relations. Society and its Structure	4.0	Екзамен / Exam
30 16	Основи академічного письма / Basics of Academic Writing	3.0	Залік / Final test
30 17	Соціальна статистика і демографія / Social Statistics and Demography	5.0	Екзамен / Exam
30 18	Соціологія модерну та модернізації / Sociology of Modernity and Modernization	4.0	Екзамен / Exam
30 19	Соціологія економіки та підприємництва / Sociology of Economy and Entrepreneurship	4.0	Залік / Final test
30 20	Комп'ютерний аналіз соціальної інформації / Computer Analysis of Social Information	4.0	Залік / Final test
Обов'язкові компоненти циклу професійної підготовки /Professional training cycle			
ПО 01	Політична наука: конфліктологічний підхід / Political Science: Conflict Approach	5.0	Екзамен / Exam
ПО 02	Теорія і історія врегулювання конфліктів / Theory and History of Conflict Resolution	5.0	Екзамен / Exam
ПО 03	Сучасні соціологічні теорії / Contemporary Sociological Theories	5.0	Екзамен / Exam
ПО 04	Сучасні теорії миру та конфліктів / Modern Theories of Peace and Conflicts	3.0	Екзамен / Exam
ПО 05	Соціологія громадської думки та мас-медіа / Sociology of Public Opinion and Mass Media	5.0	Екзамен / Exam
ПО 06	Соціологія особистості, освіти та культури / Sociology of Personality, Education and Culture	4.0	Залік / Final test
ПО 07	Теорія і практика переговорних процесів / Theory and Practice of Negotiation Processes	4.0	Залік / Final test
ПО 08	Соціологічні дослідження соціальних структур / Sociological Studies of Social Structures	5.0	Екзамен / Exam
ПО 09	Соціологія організацій, управління та трудових конфліктів / Sociology of Organizations, Management and Labor Conflicts	5.0	Екзамен / Exam
ПО 10	Соціальна ідентичність та конфлікти в модерному соціумі / Social Identity and Conflicts in Modern Society	4.0	Залік / Final test
ПО 11	Сімейна медіація / Family Mediation	3.0	Залік / Final test
ПО 12	Соціологія та психологія криз та конфліктів / Sociology and Psychology of Crises and Conflicts	3.0	Залік / Final test
ПО 13	Медіація у врегулюванні конфліктів / Mediation in Conflict Resolution	4.0	Залік / Final test
ПО 14	Соціологія гендерних конфліктів / Sociology of Gender Conflicts	4.0	Залік / Final test
ПО 15	Нерівності, конфлікти і соціальна справедливість / Inequalities, Conflicts and Social Justice	5.0	Екзамен / Exam
ПО 16	Політичний діалог та медіація / Political Dialogue and Mediation	5.0	Екзамен / Exam
ПО 17	Політична наука: конфліктологічний підхід. Курсова робота / Coursework in Political Science: Conflict Approach	1.0	Залік / Final test
ПО 18	Виробнича практика / Industrial Practice	6.0	Залік / Final test
ПО 19	Переддипломна практика / Pre-diploma Practice	6.0	Залік / Final test
ПО 20	Підготовка кваліфікаційної роботи / Preparation of Qualification Work	6.0	Захист / Defence
ВИБІРКОВІ освітні компоненти/Elective components			
Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки/General training cycle			
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу / Educational component 1 GU-Catalogue	2.0	Залік / Final test
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу / Educational component 2 GU-Catalogue	2.0	Залік / Final test
Вибіркові компоненти циклу професійної підготовки/Professional training cycle			
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу / Educational Component 1 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
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 / Elective Educational Component 4 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу / Elective Educational Component 5 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу / Elective Educational Component 6 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
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу / Elective Educational Component 7 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу / Elective Educational Component 8 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу / Elective Educational Component 9 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу / Elective Educational Component 10 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу / Elective Educational Component 11 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу / Elective Educational Component 12 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу / Elective Educational Component 13 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу / Elective Educational Component 14 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total scope of the required components:		180	
Загальний обсяг вибіркових компонентів ОП/Total scope of the elective components:		60	
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:		180	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME		240	

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



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

Атестація здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Врегулювання конфліктів та медіація» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи і завершується видачею документа встановленого зразка про присудження йому ступеня «бакалавр» з присвоєнням кваліфікації: бакалавр з соціології за освітньо-професійною програмою «Врегулювання конфліктів та медіація».

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату.

Випускна атестація у формі захисту кваліфікаційної роботи здійснюється відкрито й публічно.

Attestation of students of higher education under the educational and professional program "Conflict Resolution and Mediation" is carried out in the form of the defense of the qualification work and ends with the issuance of a document of the established model awarding him the degree of "bachelor" with the qualification: Bachelor of Sociology under the educational and professional program "Conflict Resolution and Mediation" mediation".

The qualifying work must not contain academic plagiarism.

Graduation certification in the form of defense of the qualification work is carried out openly and publicly.

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

	зо01	зо02	зо03	зо04	зо05	зо06	зо07	зо08	зо09	зо10	зо11	зо12	зо13	зо14	зо15	зо16	зо17	зо18	зо19	зо20	по01	по02	по03	по04	по05	по06	по07	по08	по09	по10	по11	по12	по13	по14	по15	по16	по17	по18	по19	по20	
ЗК01							X		X	X	X		X		X					X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
ЗК02			X					X																																	
ЗК03		X					X																	X	X	X											X	X			
ЗК04	X				X					X			X	X	X	X					X				X	X	X	X	X		X		X				X	X	X		
ЗК05	X	X		X	X	X	X	X												X																		X		X	
ЗК06			X			X	X					X	X	X	X	X					X			X			X		X	X		X	X				X	X	X		
ЗК07								X												X	X				X			X	X	X	X	X					X				
ЗК08				X				X					X		X								X															X	X		
ЗК09							X		X	X	X										X																		X	X	X
ЗК10										X					X						X	X			X										X		X	X	X		
ЗК11	X	X			X	X	X	X												X	X		X			X				X	X	X	X	X							
ЗК12	X	X	X		X	X	X					X	X	X		X	X	X						X							X	X	X								
ЗК13	X													X																											
ЗК14						X		X	X	X										X					X												X	X	X		
ЗК15					X	X													X										X									X	X	X	
ЗК16								X	X	X					X					X									X	X	X		X		X	X	X		X	X	X
ФК01											X	X	X		X	X				X	X		X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ФК02	X										X	X	X		X	X				X			X						X		X						X	X	X	X	
ФК03	X			X	X								X		X	X				X			X	X								X		X	X	X	X	X	X	X	
ФК04								X	X	X										X	X			X									X	X	X	X	X	X	X	X	X
ФК05								X	X	X					X					X																		X	X	X	
ФК06								X	X	X					X	X				X	X												X	X	X	X	X	X	X	X	X
ФК07								X	X	X					X	X				X				X														X	X	X	
ФК08								X		X	X				X					X									X								X	X	X	X	
ФК09							X								X					X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ФК10			X			X		X												X					X				X												
ФК11																				X			X		X		X		X	X	X		X								
ФК12	X						X													X			X			X			X						X						
ФК13							X													X			X									X	X		X						

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

	зо01	зо02	зо03	зо04	зо05	зо06	зо07	зо08	зо09	зо10	зо11	зо12	зо13	зо14	зо15	зо16	зо17	зо18	зо19	зо20	по01	по02	по03	по04	по05	по06	по07	по08	по09	по10	по11	по12	по13	по14	по15	по16	по17	по18	по19	по20
PH01												X	X	X			X	X			X	X		X	X		X	X	X	X	X			X	X		X	X	X	
PH02												X	X	X			X	X			X	X											X							
PH03												X	X	X			X	X			X	X			X						X	X	X			X	X	X		
PH04	X			X	X	X							X			X			X	X	X		X			X	X		X		X			X	X	X	X			
PH05	X		X					X																																
PH06		X					X																				X		X	X			X							
PH07								X									X																			X	X	X		
PH08								X			X						X				X							X				X			X	X	X	X		
PH09								X	X	X					X		X																				X	X	X	
PH10								X	X	X					X		X																				X	X	X	
PH11								X	X	X					X	X				X					X												X	X	X	
PH12								X		X	X				X	X													X								X	X	X	
PH13																		X	X		X			X			X		X	X		X	X	X						
PH14						X																						X				X								
PH15																							X		X			X		X	X	X		X						