

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ХАРКІВСЬКИЙ  
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»



ЗАТВЕРДЖАЮ  
Ректор НТУ «ХПІ»  
Євген СОКОЛ  
2023 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«СОЦІОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ»

другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 054 – Соціологія  
галузі знань 05 – Соціальні та поведінкові науки  
кваліфікація: магістр соціології

ЗАТВЕРДЖЕНО  
ВЧЕНОЮ РАДОЮ НТУ «ХПІ»

Голова Вченої ради

*Леонід Товажнянський*  
Леонід ТОВАЖНЯНСКИЙ  
Протокол № 4  
від «05» 05 2023 р.

Харків 2023 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**  
**«СОЦІОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ»**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
Спеціальність	054 «Соціологія»
Спеціалізація	
Кваліфікація	Магістр соціології

**СХВАЛЕНО**

Робочою групою ОП «Соціологічне  
забезпечення економічної діяльності»

 Гарант ОП  
Юрій КАЛАГІН

«27» 04 2023 р.

**РЕКОМЕНДОВАНО**

Методичною радою НТУ «ХПІ»  
Заступник голови методичної ради

 Руслан МИГУЩЕНКО

«03» 05 2023 р.

**ПОГОДЖЕНО**

Завідувач кафедри соціології і публічного  
управління

Володимир МОРОЗ

 «27» 04 2023 р.

**ПОГОДЖЕНО**

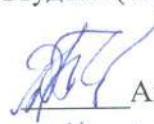
Директор навчально-наукового інституту  
соціально-гуманітарних технологій

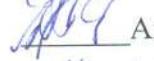
 Андрій КІПЕНСЬКИЙ

«02» 05 2023 р.

**ПОГОДЖЕНО**

Студент (член робочої групи ОП)

 (№група) СГТ М-521

 Андрій ПРОКОПЕНКО

«27» 04 2023 р..

**ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ** Наказом ректора Національного  
технічного університету «Харківський політехнічний інститут» від «      »  
20 р. № \_\_\_\_\_.

## **I. Профіль освітньої програми зі спеціальності 054 «Соціологія»**

### **ПЕРЕДМОВА**

Розроблено на підставі Стандарту вищої освіти України (для магістрів за спеціальністю 054 Соціологія) (наказ МОН України №14 від 05.01.21) робочою групою кафедри соціології і публічного управління навчально-наукового інституту соціально-гуманітарних технологій Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» у складі:

#### **Гарант освітньої програми:**

Калагін Юрій Аркадійович – доктор соціологічних наук, професор, професор кафедри соціології і публічного управління.

#### **Члени робочої групи ОП:**

Ляшенко Наталя Олександрівна - кандидат соціологічних наук, доцент, доцент кафедри соціології і публічного управління

Шанідзе Надія Олександрівна – кандидат соціологічних наук, доцент, доцент кафедри соціології і публічного управління.

Прокопенко Андрій – студент групи СГТ М-521.

1 – Загальна інформація	
<b>Повна назва ЗВО та інституту / факультету/ кафедра</b>	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій кафедра соціології і публічного управління
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Магістр. Магістр соціології.
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма. «Соціологічне забезпечення економічної діяльності»
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
<b>Наявність акредитації</b>	Сертифікат про акредитацію: серія УД № 21002096 від 28 лютого 2018 р.
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України - 7 рівень. FQ-EHEA - другий цикл EQF LLL – 7 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність ступеня «бакалавр».
<b>Мова викладання</b>	Українська мова. Можливе викладання англійською мовою.
<b>Термін дії освітньої програми</b>	Відповідно до терміну дії сертифіката.
<b>Інтернет – адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="http://web.kpi.kharkov.ua/sp/054-sotsiologiya-magistr/">http://web.kpi.kharkov.ua/sp/054-sotsiologiya-magistr/</a>
2 - Мета освітньої програми	
Надати теоретичні знання та практичні уміння, навички, формувати фахові компетентності, достатні для успішного виконання професійних обов'язків фахівця спеціальності «Соціологія» ступеня «магістр», здатного розв'язувати складні задачі й проблеми інноваційного характеру у сфері соціології економічної діяльності та підготувати випускників для подальшого навчання за обраною спеціалізацією на рівні аспірантури.	
3 - Характеристика освітньої програми	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, програма)</b>	05 Соціальні та поведінкові науки. Спеціальність - 054 «Соціологія». Програма: «Соціологічне забезпечення економічної діяльності»
<b>Опис предметної області</b>	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. Теоретичний зміст предметної області: соціальні відносини та взаємодія; особистість, соціальні групи та спільноти; соціальні явища та процеси; соціальні практики; соціальні інститути; культура; соціальні

	<p>структурі 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 соціологічної інформації; методики діагностики, експертизи та прогнозування, інформаційно-комунікативні технології.</p> <p>Інструменти й обладнання: інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у професійній діяльності.</p>
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	<p>Освітньо-професійна.</p> <p>Прикладна орієнтація на розв'язання соціологічних проблем інноваційного характеру в установах економічної сфери.</p>
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	<p>Загальна спеціальна освіта в галузі знань 05 – Соціальні та поведінкові науки за спеціальністю 054 – Соціологія.</p> <p><i>Ключові слова:</i> соціальні відносини, соціальна взаємодія особистість, соціальні групи, спільноти, соціальні явища, соціальні процеси, соціальні практики, соціальні інститути, соціальні структури, соціальні нерівності, гендер, соціальні зміни, соціальні проблеми, конфлікти в соціумі, як на національному, так і глобальному рівнях, економічна соціологія, соціально-економічні процеси соціально-інженерна діяльність, кадрова безпека.</p>
<b>Особливості програми</b>	<p>Орієнтованість на формування здатності виявляти, діагностувати, інтерпретувати та розв'язувати прикладні проблеми інноваційного характеру з соціологічного супроводу соціально-економічних процесів в організаціях.</p> <p>Активне поєднання навчання і наукових досліджень кафедри шляхом участі студентів у проведенні соціологічних досліджень лабораторією соціологічних досліджень.</p> <p>Можливість отримання освітнього ступеню доктора філософії (PhD) при кафедрі із здобуттям кваліфікації доктор філософії в галузі «Соціальні та поведінкові науки» за спеціальністю 054 «Соціологія».</p> <p>Програмою передбачена обов'язкова переддипломна практика, що проходить у провідних установах економічного профілю Харківського регіону.</p>
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	<p>Працевлаштування на посадах, пов'язаних з отриманням, обробкою, аналізом та застосуванням соціологічної інформації згідно з Національним Класифікатором України 2010, розділ 2, професіонали, клас розділу 1. <a href="https://hrliga.com/docs/327_KP.htm">https://hrliga.com/docs/327_KP.htm</a>:</p> <p>244 Професіонали в галузі економіки, соціології, археографії, археології, географії, кримінології та палеографії.</p> <p>2442 Професіонали в галузі археографії, археології, географії, кримінології, палеографії та соціології.</p> <p>2442.1 Наукові співробітники (археографія, археологія,</p>

	географія, криміногія, палеографія, соціологія). 2442.2 Археографи, археологи, географи, криміногіи, палеографи та соціологи.
<b>Подальше навчання</b>	Може продовжити навчання у ЗВО України та за кордоном для отримання освітнього ступеню доктора філософії (PhD), а також підвищення кваліфікації і отримання додаткової післядипломної освіти.
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Студентоцентроване проблемно-орієнтоване навчання, яке проводиться у формі лекцій, семінарів, практичних занять, консультацій, самостійного вивчення, виконання курсових робіт, на основі підручників, посібників, періодичних наукових видань, використання мережі Інтернет, навчання через науково-дослідну роботу; виконання магістерської роботи.
<b>Оцінювання</b>	Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за системою ECTS <i>Поточний контроль</i> – усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування, захист групових та індивідуальних науково-дослідних завдань та проектів. <i>Підсумковий контроль</i> - усні та письмові екзамени, заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю, захист звіту з практики, захист курсових робіт. <i>Державна атестація</i> – підготовка та публічний захист (представлення) випускної кваліфікаційної роботи.
<b>6 - Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні задачі інноваційного характеру соціологічного супроводу соціально-економічних процесів.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність працювати автономно. ЗК03. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК04. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК06. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 07. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільноЯ мети.

<b>Спеціальні (фахові предметні) компетентності</b>	<p>СК01. Здатність аналізувати соціальні явища і процеси.</p> <p>СК02. Здатність виявляти, діагностувати та інтерпретувати соціальні проблеми українського суспільства та світової спільноти.</p> <p>СК03. Здатність проектувати і виконувати соціологічні дослідження, розробляти й обґруntовувати їхню методологію.</p> <p>СК04. Здатність збирати та аналізувати емпіричні дані з використанням сучасних методів соціологічних досліджень та цифрових технологій.</p> <p>СК05. Здатність обговорювати результати соціологічних досліджень та проектів українською та іноземною мовами.</p> <p>СК06. Здатність дотримуватися у своїй діяльності норм професійної етики соціолога та керуватися загальнолюдськими цінностями.</p> <p>СК07. Здатність розробляти та оцінювати соціальні проекти і програми.</p> <p>СК08. Здатність співпрацювати з європейськими та євроатлантичними інституціями.</p> <p>СК09. Здатність організовувати роботу з мотивацією працівників в установах економічного профілю.</p>
---	--

#### **7 - Програмні результати навчання**

	<p>ПР01. Аналізувати соціальні явища і процеси, використовуючи емпіричні дані та сучасні концепції і теорії соціології.</p> <p>ПР02. Здійснювати діагностику та інтерпретацію соціальних проблем українського суспільства та світової спільноти, причини їхнього виникнення та наслідки.</p> <p>ПР03. Розробляти і реалізовувати соціальні та міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, правових, екологічних та інших аспектів суспільного життя.</p> <p>ПР04. Застосовувати наукові знання, соціологічні та статистичні методи, цифрові технології, спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування складних задач соціології та суміжних галузей знань.</p> <p>ПР05. Здійснювати пошук, аналізувати та оцінювати необхідну інформацію в науковій літературі, банках даних та інших джерелах.</p> <p>ПР06. 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.</p> <p>ПР07. Вирішувати етичні дилеми відповідно до норм професійної етики соціолога та загальнолюдських цінностей.</p> <p>ПР08. 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.</p>
--	--

	<p>ПР09. Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері соціології, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.</p> <p>ПР10. Розробляти прикладні проекти з мотивації працівників в установах економічного профілю.</p>
--	--

#### **8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми**

<b>Кадрове забезпечення</b>	Відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187, додаток 12) (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24 березня 2021 р. ).
<b>Матеріально – технічне забезпечення</b>	Відповідає вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187, додаток 12). (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24 березня 2021 р. )
<b>Інформаційне та навчально – методичне забезпечення</b>	Відповідає вимогам щодо інформаційного та навчально-методичного забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187, додаток 12). (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24 березня 2021 р. )

#### **9 - Академічна мобільність**

<b>Національна кредитна мобільність</b>	Національна кредитна мобільність реалізується на підставі договорів з: Херсонським національним технічним університетом; Луганським національним університетом імені Тараса Шевченка (Лубни, Миргород, Полтава), але з огляду на військовий стан в країні тимчасово припинена у дії.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	<p>Міжнародна кредитна мобільність реалізується на підставі договорів з Балтійською Міжнародною Академією (Рига, Латвія):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Exchange agreement (передбачає обмін викладачами та студентами по за межами програм Erasmus+).</li> <li>– Erasmus+ Programme Bilateral Inter-Institutional Agreement (договір у межах Erasmus+ Programme).</li> </ul> <p>У межах дії попереднього програми мобільності (Erasmus+ Programme, а саме – Erasmus+ ID CODE 2020-1-LV01-KA107-077347-LV, два викладача ОПП скористалися програмою мобільності у липні 2023 року.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Erasmus+ Programme Inter-Institutional Agreement</li> </ul>

	(договір у межах Erasmus+ Programme. Відповідно до цього договору у 2023/24 навчальному році передбачено мобільність викладачів ОПП (4 особи) та здобувачів освіти (2 особи).
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	На кафедрі створені належні умови для підготовки іноземних студентів відповідно до правил прийому до НТУ "ХПІ".

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми

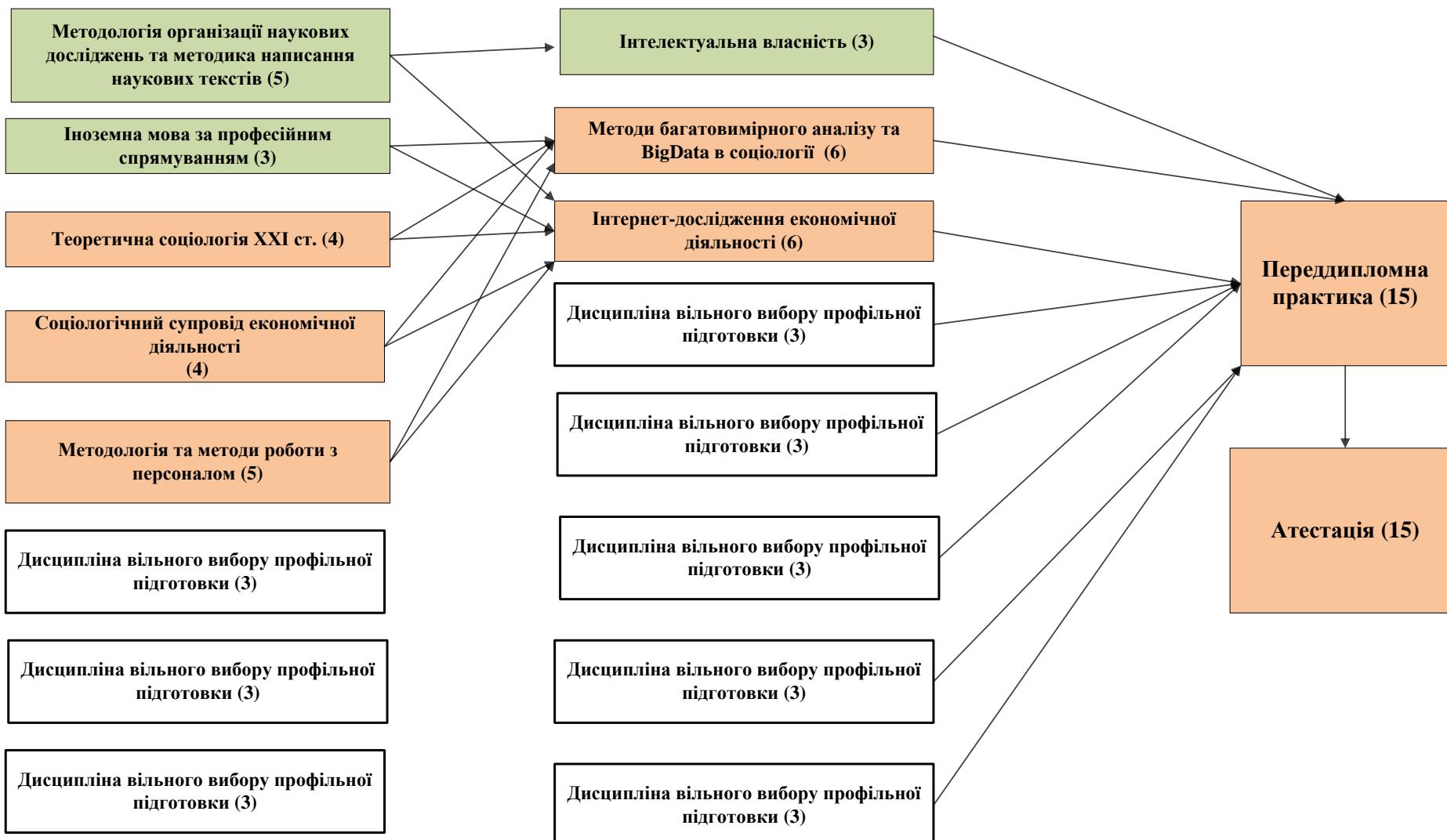
Код н/д	Компоненти освітньої програми (дисципліни, проекти / роботи, практика, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумку контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти ОП (здобувачі вищої освіти – громадяни України</b>			
<b>Загальна підготовка</b>			
<b>ЗП 1</b>	Методологія організації наукових досліджень та методика написання наукових текстів	5	Екзамен
<b>ЗП 2</b>	Філософія економічної діяльності	3	Залік
<b>ЗП 3</b>	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	Залік
<b>Загальний обсяг обов'язкової загальної підготовки</b>		<b>11</b>	
<b>Спеціальна (фахова) підготовка</b>			
<b>СП 1</b>	Теоретична соціологія ХХІ століття	4	Екзамен
<b>СП 2</b>	Методи багатовимірного аналізу та BigData в соціології	6	Екзамен
<b>СП 3</b>	Інтернет-дослідження економічної діяльності	6	Екзамен
<b>СП 4</b>	Соціологічний супровід економічної діяльності	4	Екзамен
<b>СП 5</b>	Методологія та методи роботи з персоналом	5	Екзамен
<b>СПп</b>	Переддипломна практика	15	Залік
<b>СП</b>	Атестація	15	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>66</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
<b>Профільна підготовка</b>		<b>21</b>	
<b>ВП1</b>	Кадри та безпека організації	3	Залік
<b>ВП2</b>	Регіональний менеджмент та маркетинг	3	Залік
<b>ВП3</b>	Соціально-інженерна діяльність у бізнес-сфері	3	Залік
<b>ВП4</b>	Методи аналізу соціальних мереж в економічній діяльності	3	Залік
<b>ВП5</b>	Практикум з дослідження організаційної поведінки	3	Залік
<b>ВП6</b>	Практикум з сучасних методів соціологічних досліджень бізнес-діяльності	3	Залік
<b>ВП7</b>	Гендерні відносини в економічній діяльності	3	Залік
<b>ВП8</b>	Адміністративний менеджмент	3	Залік
<b>ВП9</b>	Кроскультурні комунікації	3	Залік
<b>ВП10</b>	Теоретичні засади маркетингової та рекламної діяльності	3	Залік
<b>ВП11</b>	Соціологічні методи маркетингових досліджень	3	Залік
<b>ВП12</b>	Практикум соціологічного супроводу реклами та маркетингових досліджень	3	Залік
<b>ВП13</b>	Кар'єрний розвиток особистості	3	Залік
<b>ВП14</b>	Державне регулювання економіки	3	Залік
<b>ВП15</b>	Новітні технології в управлінні репутацією	3	Залік
<b>ВП16</b>	Соціологія зв'язків з громадськістю	3	Залік
<b>ВП17</b>	Україна на шляху євроінтеграції	3	Залік
Загальний обсяг вибіркових компонент		24 (8*3)	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90</b>	

### 3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1 семестр

2 семестр

3 семестр



## **Обов'язкові компоненти ОП. Загальна підготовка**

**Методологія організації наукових досліджень та методика написання наукових текстів (5)**

## **Обов'язкові компоненти ОП Спеціальна (фахова) підготовка**

**Соціологія постмодерну (4)**

## **Вибіркові компоненти ОП**

**Дисципліна вільного вибору профільної підготовки (3)**

**РОЗПОДІЛ ЗМІСТУ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗА ГРУПАМИ КОМПОНЕНТІВ ТА  
ЦИКЛАМИ ПІДГОТОВКИ**

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо- професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	Всього за весь термін навчання
1	2	3	4	5
1	Цикл загальної підготовки	<b>11 / 12,2</b>	<b>0 / 0</b>	<b>11 / 12,2</b>
2	Цикл професійної підготовки	<b>55/ 61,1</b>		<b>55/61,1</b>
3	Дисципліни вільного вибору		<b>24/26,7</b>	<b>24/26,7</b>
Всього за весь термін навчання		<b>66/ 73,3</b>	<b>24/ 26,7</b>	<b>90 / 100</b>

**4. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності № 054 «Соціологія» проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи. Атестація здійснюється відкрито і публічно. За результатами успішного виконання освітньої програми видається документ про вищу освіту встановленого зразка та присуджується освітній ступень магістра і присвоєння кваліфікації: «Магістр з соціології».

## 5. Матриця відповідності визначених результатів навчання, компетентностей та освітніх компонентів

Результати навчання	Компетентності																
	Загальні							Спеціальні (фахові)									
	ЗК-1	ЗК-2	ЗК-3	ЗК-4	ЗК-5	ЗК-6	ЗК-7	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6	СК-7	СК-8	СК-9	
ІР-1	ЗП1 СП1	ЗП1 СП4	СП4 СП5		ЗП1 СП2 СП4	СП5	СП4 СП5	ЗП1	ЗП1 СП2	ЗП1 СП2 СП3 СП4 СП5	ЗП1 СП2 СП3 СП4 СП5	СП3	СП4	СП2 СП3	СП4 СП5	СП4 СП5	
ІР-2	ЗП1 ЗП1	СП4	СП4 СП5		СП2 СП4	СП5	СП4 СП5	ЗП1 СП1	СП1 СП2	ЗП1 СП2 СП4 СП5	СП1 СП2 СП4		СП4	СП2	СП4 СП5	СП4 СП5	
ІР-3	ЗП3	СП4 ЗП3	ЗП2 СП4 СП5 ЗП3	ЗП3	СП2 СП4	СП5	СП4 СП5			ЗП2 СП2	СП2 СП3 СП4 СП5	СП2 СП3 СП4	ЗП3 СП3	СП4	ЗП3 СП2	ЗП2 ЗП3 СП4 СП5	СП4 СП5
ІР-4		СП4	СП4 СП5		СП2 СП4	СП5	СП4 СП5		СП2	СП2 СП3 СП4 СП5	СП2 СП3 СП4	СП3	СП4	СП2 СП3	СП4 СП5	СП4 СП5	
ІР-5	ЗП1 ЗП3	ЗП1 ЗП3	ЗП3	ЗП3	ЗП1 СП2			ЗП1	СП2	ЗП1 СП2 СП3	ЗП1 СП2 СП3	ЗП3 СП3		ЗП3 СП2 СП3	ЗП3		
ІР-6	ЗВ СП1	ЗВ СП4	ЗВ ЗВ СП4	ЗВ	СП4		СП4	СП1	ЗП2 СП1	СП1 СП4	СП1 СП2 СП4	ЗВ	СП4	ЗВ	ЗВ ЗВ СП4	СП4	
ІР-7			ЗП2 СП5			СП5	СП5		ЗП2	СП5					ЗП2 СП5	СП5	
ІР-8	СП1							СП1	СП1	СП1	СП1						
ІР-9	ЗП1 СП1	ЗП1 СП4	СП4 СП5		ЗП1 СП2 СП4	СП5	СП4 СП5	ЗП1 СП1	СП1 СП2	ЗП1 СП1 СП2 СП3 СП4 СП5	ЗП1 СП1 СП2 СП3 СП4 СП5	СП3	СП4	СП2 СП3	СП4 СП5	СП4 СП5	
ІР-10		СП4	СП4 СП5		СП4	СП5	СП4 СП5			СП4 СП5	СП4		СП4		СП4 СП5	СП4 СП5	

