

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



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ «ХПІ»

Євген СОКОЛ

«29» листопада 2024 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

Протокол № 4

від «26» листопада 2024р.

Харків 2024 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

« 19 » 04 2024 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

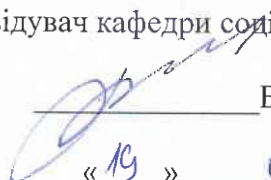
Методичною радою НТУ «ХПІ»
Заступник голови методичної ради

 Руслан МИГУЩЕНКО

« 24 » 04 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри соціології і публічного управління

 Володимир МОРОЗ

« 19 » 04 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

Директор навчально-наукового інституту соціально-гуманітарних технологій


 Андрій КІПЕНСЬКИЙ

« 22 » 04 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

Студент (член робочої групи ОП)

(№група) СГТ М-923

 Олександр ЗАПРИКУТ

« 19 » 04 2024 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ Наказом ректора Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» від « 1 » травня 2024 р. № 157.

Рецензії-відгуки від зовнішніх стейкхолдерів:

Рущенко І. П. – доктор соціологічних наук, професор, професор кафедри прикладної соціології та соціальних комунікацій соціологічного факультету ХНУ ім. В. Н. Каразіна;

Кононов І. Ф. - доктор соціологічних наук, професор, професор кафедри філософії та соціології Луганського національного університету ім. Тараса Шевченка (м. Полтава);

Власенко О. Д. – директор Департаменту у справах сім'ї, молоді та спорту Харківської міської ради;

Ліщук А. – випускник ОП «Соціологічне забезпечення економічної діяльності» 2022/23 року навчання.

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

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.

Заприкут Олександр – студент групи СГТ М-923.

I. Профіль освітньої програми зі спеціальності 054 «Соціологія»

1 – Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та інституту / факультету/ кафедра	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій кафедра соціології і публічного управління
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр. Магістр соціології.
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма. «Соціологічне забезпечення економічної діяльності»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію: серія УД № 21002096 від 28 лютого 2018 р.
Цикл/рівень	НРК України - 7 рівень. FQ-EHEA - другий цикл EQF LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня «бакалавр».
Мова викладання	Українська мова. Можливе викладання англійською мовою.
Термін дії освітньої програми	Відповідно до терміну дії сертифіката.
Інтернет – адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://web.kpi.kharkov.ua/sp/054-sotsiologiya-magistr/
2 - Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців-магістрів, які здатні розв'язувати складні задачі і проблеми соціології дослідницького та/або інноваційного характеру; володіють необхідними фундаментальними теоретичними знаннями з соціології та практичними навичками проведення соціологічних досліджень в сфері економічної діяльності; застосовують новітні методи збору, обробки та аналізу соціально-економічної інформації із використанням інформаційно-комунікаційних технологій.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, програма)	05 Соціальні та поведінкові науки. Спеціальність - 054 «Соціологія». Програма: «Соціологічне забезпечення економічної діяльності»
Опис предметної області	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>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 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>
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-професійна.</p> <p>Прикладна орієнтація на розв'язання соціологічних проблем інноваційного характеру в економічній сфері.</p>
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Загальна спеціальна освіта в галузі знань 05 – Соціальні та поведінкові науки за спеціальністю 054 – Соціологія.</p> <p>Акцент на знаннях, уміннях та практичних навичках проведення соціологічного дослідження у сфері економічної діяльності, аналіз інформації із застосуванням інформаційних технологій.</p> <p><i>Ключові слова:</i> соціально-економічні відносини, економічна діяльність, соціальна взаємодія, соціальні явища, соціальні процеси, соціальні практики, соціальні інститути, соціальні структури, соціальні нерівності, соціальні зміни, конфлікти в економічній сфері, соціально-економічні процеси, соціально-інженерна діяльність, кадрова робота та безпека.</p>
Особливості програми	<p>Програма спрямована на формування у майбутніх соціологів здатності виявляти, діагностувати, інтерпретувати та інформаційно забезпечувати розв'язання нових проблем, які виникають в економічній діяльності організацій, що діють на основних профільних ринках. Інноваційність програми відбивається в здобутті фахових компетентностей щодо розробки, організації, проведенні досліджень в бізнесі для покращення процесів управління персоналом, забезпечення потреб продажу та маркетингу та зв'язків з громадськістю, приділяючи значну увагу формуванню цифрових компетентностей.</p> <p>Особливістю програми є комплексний підхід до підготовки сучасного покоління соціологів щодо поєднання науково-методологічної складової та набуття практичних навичок шляхом участі студентів у проведенні соціологічних досліджень спільно із лабораторією соціологічних досліджень.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	

Придатність до працевлаштування	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. https://hrliga.com/docs/327_KP.htm : 244 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 (археографія, археологія, географія, кримінологія, палеографія, соціологія). 2442.2 Археографи, археологи, географи, кримінологи, палеографи та соціологи.
Подальше навчання	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.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	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, електронне навчання на платформі Microsoft 365
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за системою ECTS за 100 бальною системою. <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.
6 - Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі соціології дослідницького та/або інноваційного характеру
Загальні компетентності (ЗК)	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 спільної мети.

<p>Спеціальні (фахові предметні) компетентності</p>	<p>СК01. Здатність аналізувати соціальні явища і процеси. СК02. Здатність виявляти, діагностувати та інтерпретувати соціальні проблеми українського суспільства та світової спільноти. СК03. Здатність проектувати і виконувати соціологічні дослідження, розробляти й обґрунтовувати їхню методологію. СК04. Здатність збирати та аналізувати емпіричні дані з використанням сучасних методів соціологічних досліджень та цифрових технологій. СК05. Здатність обговорювати результати соціологічних досліджень та проектів українською та іноземною мовами. СК06. Здатність дотримуватися у своїй діяльності норм професійної етики соціолога та керуватися загальнолюдськими цінностями. СК07. Здатність розробляти та оцінювати соціальні проекти і програми. СК08. Здатність співпрацювати з європейськими та євроатлантичними інституціями. СК09. Здатність організувати роботу з мотивації працівників в установах економічного профілю. СК10. Здатність використовувати сучасні методи соціологічних досліджень в інтернет-просторі.</p>
<p>7 - Програмні результати навчання</p>	

	<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> <p>ПР11. Застосовувати сучасні цифрові інструменти та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних економічних задач.</p>
8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>100% науково-педагогічних працівників, залучених до викладання дисциплін освітньої програми, мають наукові ступені та/або вчені звання, із них 60% - наукові ступені доктора наук або вчені звання професора, є визнаними професіоналами з досвідом практичної роботи за фахом. Реалізація програми передбачає залучення до аудиторних занять професіоналів-практиків та експертів галузі, участь закордонних фахівців і представників стейкхолдерів.</p>

<p>Матеріально – технічне забезпечення</p>	<p>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.)</p>
<p>Інформаційне та навчально – методичне забезпечення</p>	<p>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.)</p>
<p>9 - Академічна мобільність</p>	
<p>Національна кредитна мобільність</p>	<p>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.</p>
<p>Міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>Міжнародна кредитна мобільність реалізується на підставі договорів з Балтійською Міжнародною Академією (Рига, Латвія):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Exchange agreement (передбачає обмін викладачами та студентами по за межами програм Erasmus+). – Erasmus+ Programme Bilateral Inter-Institutional Agreement (договір у межах Erasmus+ Programme). <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"> – Erasmus+ Programme Inter-Institutional Agreement (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).
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>Згідно з вимогами чинного законодавства за умови визнання попереднього освітнього рівня</p>

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (дисципліни, проекти / роботи, практика, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП (здобувачі вищої освіти – громадяни України)			
Загальна підготовка			
ЗП 1	Основи організації наукових досліджень	5	Екзамен
ЗП 2	Філософія економічної діяльності	3	Залік
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	Залік
Загальний обсяг обов'язкової загальної підготовки		11	
Спеціальна (фахова) підготовка			
СП 1	Теоретична соціологія XXI століття	5	Екзамен
СП 2	Методи багатовимірного аналізу та BigData в соціології	6	Екзамен
СП 3	Інтернет-дослідження економічної діяльності	5	Екзамен
СП 4	Соціологічний супровід економічної діяльності	4	Екзамен
СП 5	Методологія та методи роботи з персоналом	5	Екзамен
СПп	Переддипломна практика	11	Залік
СП	Атестація	11	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		47	
Вибіркові компоненти ОП			
Профільна підготовка			
ВВ ПП1	Кадри та безпека організації	4	Залік
ВВ ПП2	Регіональний менеджмент та маркетинг	4	Залік
ВВ ПП3	Соціально-інженерна діяльність у бізнес-сфері	4	Залік
ВВ ПП4	Методи аналізу соціальних мереж в економічній діяльності	4	Залік
ВВ ПП5	Практикум з дослідження організаційної поведінки	4	Залік
ВВ ПП6	Практикум з сучасних методів соціологічних досліджень бізнес-діяльності	4	Залік
ВВ ПП7	Гендерні відносини в економічній діяльності	4	Залік
ВВ ПП8	Адміністративний менеджмент	4	Залік
ВВ ПП9	Крос-культурні комунікації	4	Залік
ВВ ПП10	Теоретичні засади маркетингової та рекламної діяльності	4	Залік
ВВ ПП11	Соціологічні методи маркетингових досліджень	4	Залік
ВВ ПП12	Практикум соціологічного супроводу рекламної діяльності та маркетингових досліджень	4	Залік
ВВ ПП13	Кар'єрний розвиток особистості	4	Залік
ВВ ПП14	Державне регулювання економіки	4	Залік
ВВ ПП15	Новітні технології в управлінні репутацією	4	Залік
ВВ ПП16	Соціологія зв'язків з громадськістю	4	Залік
ВВ ПП17	Україна на шляху євроінтеграції	4	Залік
ВВ ПП18	Ризик-менеджмент в системі прийняття управлінських рішень	4	Залік
Загальний обсяг вибіркового компонент профільної підготовки		24 (6*4)	
Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки			
ОКВ3 1	Етномовні процеси в Україні	4	
ОКВ31	Історія культури Слобідської України	4	
ОКВ31	Історія української державності	4	
ОКВ32	Психологія лідерства в бізнесі	4	
ОКВ32	Психологія лідерства в освіті	4	
ОКВ32	Основи професійної психології	4	
ОКВ33	Правове регулювання інноваційної діяльності	4	
ОКВ33	Інформаційне право	4	
ОКВ33	Авторське право та суміжні права	4	
Обсяг вибіркового компонент загальної підготовки		8 (2*4)	

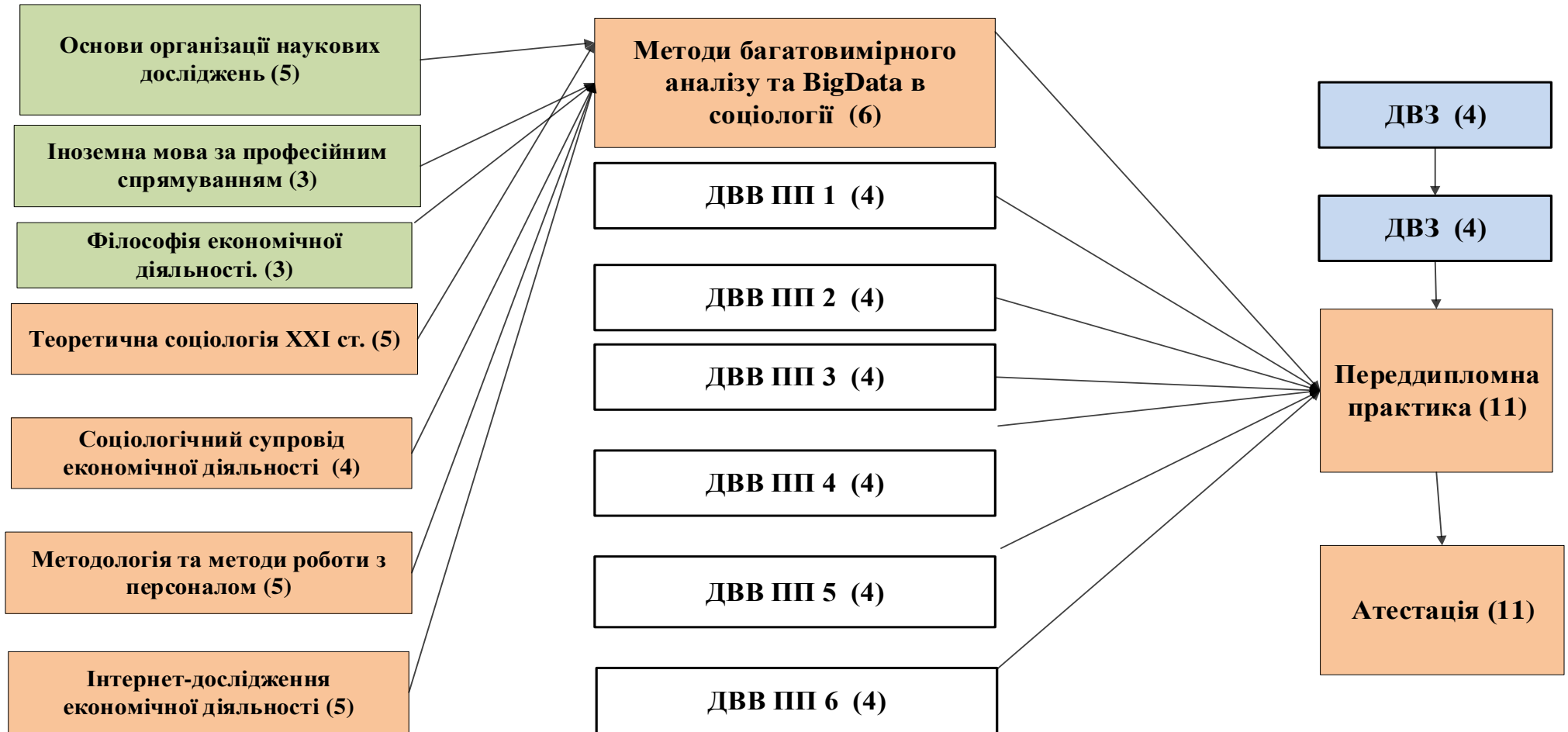
Загальний обсяг вибірових компонент	32
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	90

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1 семестр

2 семестр

3 семестр



Обов'язкові компоненти ОП.

Загальна підготовка

Основи організації наукових досліджень (5)

Спеціальна (фахова) підготовка

Теоретична соціологія XXI ст. (5)

Вибіркові компоненти ОП

Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки згідно переліку

ДВВ ПП 1 (4)

Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки

ДВЗ (4)

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	11 / 12	8 / 9	19 / 21
2	Цикл професійної підготовки	47 / 52		47/52
3	Дисципліни вільного вибору		24/27	24/27
Всього за весь термін навчання		58/ 64	32/ 36	90 / 100

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	СК-10
ПР-1	ЗП1 СП1	ЗП1 СП4	СП4 СП5		ЗП1 СП2 СП4	СП5	СП4 СП5	ЗП1 СП1н	ЗП1 СП2 СПн	ЗП1 СП2 СП3 СП4 СП5 СПн	ЗП1 СП2 СП3 СП4 СПн	СП3	СП4 СПн	СП2 СП3	СП4 СП5	СП4 СП5	СП2 СП3
ПР-2	ЗП1 СП1	СП4	СП4 СП5		СП2 СП4	СП5	СП4 СП5	ЗП1 СП1 СПн	СП1 СП2 СПн	ЗП1 СП1 СП2 СП4 СП5 СПн	СП1 СП2 СП4 СПн		СП4 СПн	СП2	СП4 СП5	СП4 СП5	СП2
ПР-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	СП2 СП3
ПР-4		СП4	СП4 СП5		СП2 СП4	СП5	СП4 СП5	СПн	СП2 СПн	СП2 СП3 СП4 СП1 СПн 5	СП2 СП3 СП4 СПн	СП3	СП4 СПн	СП2 СП3	СП4 СП5	СП4 СП5	СП2 СП3
ПР-5	ЗП1 ЗП3	ЗП1 ЗП3	ЗП3	ЗП3	ЗП1 СП2			ЗП1 СПн	СП2СП н	ЗП1 СП2 СП3 СПн	ЗП1 СП2 СП3 СПн	ЗП3 СП3	СПн	ЗП3 СП2 СП3	ЗП3		СП2 СП3
ПР-6	ЗП3 СП1	ЗП3 СП4	ЗП2 ЗП3 СП4	ЗП3	СП4		СП4	СП1	ЗП2 СП1	СП1 СП4	СП1 СП3 СП4	ЗП3	СП4	ЗП3	ЗП2 ЗП3 СП4	СП4	
ПР-7			ЗП2 СП5			СП5	СП5		ЗП2	СП5					ЗП2 СП5	СП5	
ПР-8	СП1							СП1	СП1	СП1	СП1						
ПР-9	ЗП1 СП1	ЗП1 СП4	СП4 СП5		ЗП1 СП2 СП4	СП5	СП4 СП5	ЗП1 СП1 СПн	СП1 СП2 СПн	ЗП1 СП1 СП2 СП3 СП4 СП5 СПн	ЗП1 СП1 СП2 СП3 СП4 СПн	СП3	СП4 СПн	СП2 СП3	СП4 СП5	СП4 СП5	СП2 СП3
ПР-10		СП4	СП4 СП5		СП4	СП5	СП4 СП5			СП4 СП5	СП4		СП4		СП4 СП5	СП4 СП5	
ПР-11					СП2				СП2	СП2 СП3	СП2 СП3	СП3		СП2 СП3			СП2 СП3