

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені Ігоря Сікорського»



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

М.З. Згуровський

М.П.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
Міжнародні соціальні проекти та волонтерська
діяльність

International Social Projects and Volunteering
перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

за спеціальністю 231 Соціальна робота
галузі знань 23 Соціальна робота
кваліфікація Бакалавр з соціальної роботи

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету
від «02» 04 2018р., протокол № 4

КПІ ім. Ігоря Сікорського
Київ – 2018

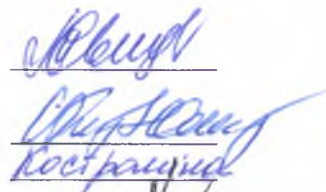
ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою:

Голова робочої групи
Девтеров Ілля Володимирович, доктор філософських наук, доцент,
професор кафедри філософії



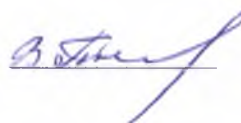
Члени робочої групи:
Свідло Тетяна Миколаївна, кандидат філософських наук, доцент, доцент
кафедри філософії
Стребкова Юлія Віталіївна, кандидат філософських наук, доцент, доцент
кафедри філософії
Костроміна Ганна Михайлівна, старший викладач кафедри філософії



В.о.завідувача кафедри філософії
Новіков Борис Володимирович, доктор філософських наук, професор

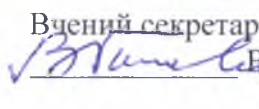


Голова науково-методичної підкомісії зі спеціальності
Тесленко Валентин Вікторович, доктор педагогічних наук, доцент,
професор кафедри філософії



Освітня програма розглянута й ухвалена Методичною радою університету
(протокол № 7 від « 29 » 03 20 18 р.)

Голова Методичної ради
 Ю.І. Якименко

Вчений секретар Методичної ради
 В.П. Головенкін

ЗМІСТ

1. Профіль освітньої програми	4
2. Перелік компонент освітньої програми.....	8
3. Структурно-логічна схема освітньої програми	11
4. Форма випускної атестації здобувачів вищої освіти.....	12
5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми	13
6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми.....	15

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

зі спеціальності 231 Соціальна робота

1 – Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та інституту/факультету	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», факультет соціології і права
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь – бакалавр Кваліфікація – бакалавр з соціальної роботи
Рівень з НРК	НРК України – 7 рівень
Офіційна назва освітньої програми	Міжнародні соціальні проекти та волонтерська діяльність
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів, термін навчання 3 роки, 10 місяців
Наявність акредитації	Освітньо-професійна програма не акредитована
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська/англійська
Термін дії освітньої програми	До наступної акредитації
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	http://fsp.kpi.ua
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівця, здатного вирішувати прикладні завдання у соціальній сфері, у тому числі в управлінні соціальними процесами, зокрема, що мають місце в індивідуальному розвитку особистості.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, вибірковий блок)	Галузь знань – 23 Соціальна робота, Спеціальність – 231 Соціальна робота, Соціальна робота з постраждалими у збройних конфліктах
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта в галузі соціальної роботи, яка зорієнтована на академічну підготовку та ґрунтується на теоретичних дослідженнях і практичних наукових результатах з урахуванням світового досвіду соціальної роботи, сучасного стану соціальної сфери України, з акцентом уваги на здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері професійної діяльності з соціальної роботи, з орієнтацією на подальшу фахову самоосвіту. Ключові слова: соціальна робота; соціальні послуги; соціальний захист населення; діагностування; соціальна допомога; соціальна профілактика; соціальна корекція; соціальні проекти; міжнародна проектна діяльність; волонтерська діяльність; збройні конфлікти; постраждалі у збройних конфліктах
Особливості програми	Без особливостей

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	ДК 003:2010: код 3460 – соціальні працівники; код 3443 – інспектор з соціальної допомоги; 3340 – лаборант (освіта)
Подальше навчання	Навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, практичні та семінарські заняття, комп'ютерні практикуми і лабораторні роботи; курсові роботи; технологія змішаного навчання, практики і екскурсії; участь у розробці та впровадженні соціальних проектів
Оцінювання	Рейтингова система оцінювання, усні та письмові екзамени, тестування тощо
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів соціальної роботи і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК 2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК 3	Здатність планувати та управляти часом.
ЗК 4	Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності.
ЗК 5	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово у професійній діяльності.
ЗК 6	Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій.
ЗК 7	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
ЗК 8	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК 9	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
ЗК 10	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
ЗК 11	Здатність працювати в команді.
ЗК 12	Здатність міжособистісної взаємодії.
ЗК 13	Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети
ЗК 14	Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.
ЗК 15	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	
ФК 1	Здатність аналізувати суспільні процеси становлення і розвитку соціальної роботи як науки.
ФК 2	Здатність оцінювати соціально-політичні процеси, пов'язані з соціальним розвитком держави.
ФК 3	Здатність аналізувати існуючу нормативно-правову базу стосовно соціальної роботи та соціального забезпечення.
ФК 4	Здатність до аналізу психічних властивостей, станів і процесів, процесів становлення, розвитку та соціалізації особистості, розвитку соціальної групи і громади.
ФК 5	Здатність до діяльності з попередження соціальних ризиків, складних життєвих обставин, запобігання та вирішення соціальних конфліктів.
ФК 6	Здатність до розуміння організації та функціонування системи соціального захисту і соціальних служб.
ФК 7	Здатність до цінування та поваги різноманітності, унікальності й мультикультурності особистості.

ФК 8	Здатність вивчати соціальну проблему за допомогою методів дослідження в умовах конкретної ситуації.
ФК 9	Здатність оцінювати проблеми, потреби, специфічні особливості та ресурси клієнтів.
ФК 10	Здатність розробляти шляхи подолання проблем і знаходити ефективні методи їх вирішення.
ФК 11	Здатність до надання допомоги та підтримки клієнтам із врахуванням їх індивідуальних потреб, вікових відмінностей, гендерних, етнічних та інших особливостей.
ФК 12	Здатність ініціювати соціальні зміни, спрямовані на піднесення соціального добробуту.
ФК 13	Здатність до розробки та реалізування соціальних проектів і програм.
ФК 14	Здатність до застосування методів менеджменту для організації власної професійної діяльності та управління діяльністю соціальних робітників і волонтерів, іншого персоналу.
ФК 15	Здатність взаємодіяти з клієнтами, представниками різних професійних груп та громад.
ФК 16	Здатність дотримуватися етичних принципів та стандартів соціальної роботи.
ФК 17	Здатність виявляти і залучати ресурси особистості, соціальної групи та громади для виконання завдань професійної діяльності.
ФК 18	Здатність до генерування нових ідей та креативності у професійній сфері.
ФК 19	Здатність оцінювати результати та якість професійної діяльності у сфері соціальної роботи.
ФК 20	Здатність до сприяння підвищення добробуту і соціального захисту осіб, здійснення соціальної допомоги та підтримки тим, хто перебуває у складних життєвих обставинах.
ФК 21	Здатність до розуміння важливості волонтерства в національному контексті України, як потужного механізму, який може ефективно сприяти особистому благополуччю та досягненню національних цілей єдності, миру і толерантності.
ФК 22	Здатність визначити наявність нових позитивних тенденцій (внутрішніх та зовнішніх), які після врегулювання збройного конфлікту мають потенціал позитивного впливу на розвиток постконфліктної ситуації.

7 – Програмні результати навчання

ЗНАННЯ

ЗН 1	наукових принципів, що лежать в основі соціальної діяльності, ідентифікування, формулювання і розв'язування завдань зі спеціальності, інтегрування теоретичних знань та практичного досвіду
ЗН 2	методів профілактики для запобігання можливих відхилень у психічному розвитку, порушень поведінки, міжособистісних стосунків, для розв'язання конфліктів, попередження соціальних ризиків та складних життєвих обставин
ЗН 3	змісту діяльності, зв'язків та меж компетенції установ та закладів соціального захисту, соціальних служб, інших організацій
ЗН 4	методів соціальної роботи в конкретних умовах взаємодії з клієнтом
ЗН 5	методів менеджменту для організації власної професійної діяльності та управління діяльністю соціальних робітників і волонтерів, іншого персоналу
ЗН 6	стратегій індивідуального та колективного представництва інтересів клієнтів
ЗН 7	основних етапів становлення і розвитку соціальної роботи як науки та практичної діяльності, нормативно-правової бази соціальної роботи та соціального забезпечення

ЗН 8	прийомів мотивації, самомотивації на шляху до досягнення спільної мети, вміння адаптувати свою поведінку до прийняття системи цінностей іншого
ЗН 9	історичних та культурних традицій волонтерства, сучасних форм організації волонтерського руху в Україні та світі.
УМІННЯ	
УМ 1	здійснювати пошук, аналіз і синтез інформації з різних джерел для розв'язування завдань спеціальності, відтворювати факти (дати, події, принципи й закономірності суспільного розвитку), встановлювати причинно-наслідкові зв'язки між подіями, явищами, робити висновки, аргументувати свої думки
УМ 2	грамотно висловлюватися в усній та писемній формі, використовувати мову професійного спілкування, пояснювати й характеризувати факти і явища державною мовою
УМ 3	давати визначення і виокремлювати основні поняття, використовувати власні приклади для ілюстрації відповідей, знаходити спільні риси та відмінності при порівнянні фактів, явищ, характеризувати соціальні явища
УМ 4	теоретично аргументувати шляхи подолання проблем та складних життєвих обставин, обирати ефективні методи їх вирішення, передбачати наслідки
УМ 5	розробляти перспективні та поточні плани, програми проведення заходів, оперативно приймати ефективні рішення у складних ситуаціях
УМ 6	використовувати прикладні комп'ютерні програми у ході розв'язання професійних завдань
УМ 7	критично аналізувати й оцінювати чинну соціальну політику країни, соціально-політичні процеси на загальнодержавному, регіональному та місцевому рівнях
УМ 8	використовувати відповідні наукові дослідження та застосовувати дослідницькі професійні навички
УМ 9	аналізувати психічні властивості і стани, характеризувати психічні процеси, різні види діяльності індивідів у групі, процеси розвитку, соціалізації, соціальної адаптації та інтеграції особистості, соціально-психологічні процеси в малих та великих групах
УМ 10	використовувати методи діагностики у процесі оцінювання проблем, потреб, специфічних особливостей та ресурсів клієнтів
УМ 11	обґрунтовувати необхідність соціальних змін, прийняття практичних рішень щодо покращення соціального добробуту та підвищення соціальної безпеки
УМ 12	встановлювати та підтримувати взаємини з клієнтами на підґрунті взаємної довіри та відповідно до етичних принципів і стандартів соціальної роботи, надавати їм психологічну підтримку й наснажувати клієнтів
УМ 13	налагоджувати співпрацю з представникам різних професійних груп та громад
УМ 14	виявляти сильні сторони та залучати особистісні ресурси клієнтів, ресурси соціальної групи і громади для розв'язання їх проблем, виходу із складних життєвих обставин
УМ 15	виявляти етичні дилеми та суперечності у професійній діяльності та застосовувати засоби супервізії для їх розв'язання
УМ 16	демонструвати толерантну поведінку, виявляти повагу до культурних, релігійних, етнічних відмінностей, розрізняти вплив стереотипів та упереджень
УМ 17	демонструвати вміння креативно вирішувати проблеми та приймати інноваційні рішення, мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей

УМ 18	конструювати процес та результат соціальної роботи в межах поставлених завдань, використовувати кількісні та якісні показники, коригувати план роботи відповідно до результатів оцінки
УМ 19	застосовувати способи та інструменти залучення волонтерів для соціально важливої діяльності; заохочувати волонтерів в організаціях та сприяти усвідомленню важливості волонтерської діяльності в суспільстві
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО (додаток 12 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО (додаток 13 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО (додатки 14 та 15 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про академічну мобільність (Еразмус+ K1) та про подвійне дипломування.
Міжнародна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+ K1), про подвійне дипломування, про тривалі міжнародні проекти, які передбачають включене навчання студентів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливість навчання іноземною мовою

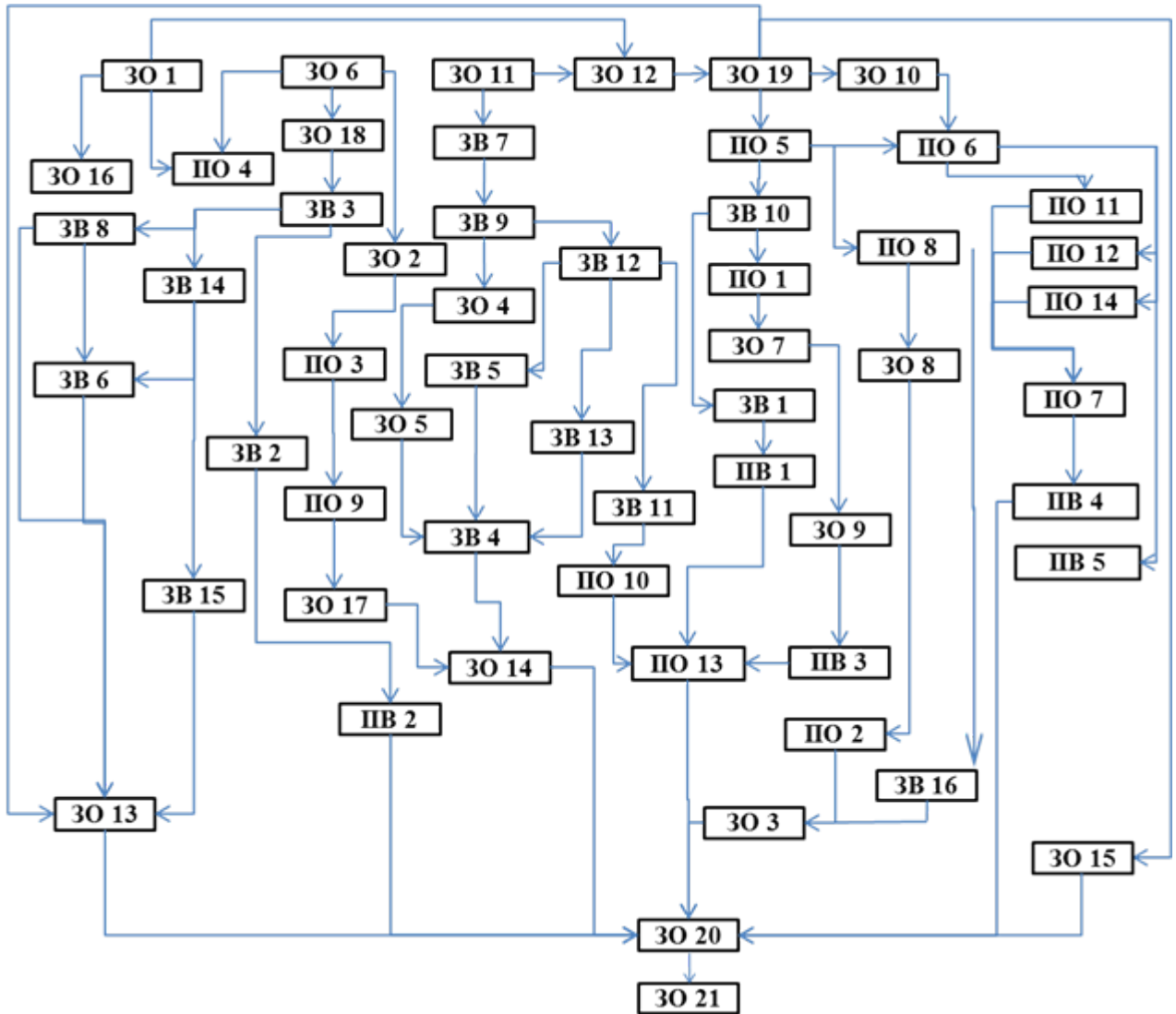
2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Цикл загальної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
30 1	Математичні та статистичні методи аналізу соціологічної інформації	6	залік
30 2	Основи економіки	2	залік
30 3	БЖД та цивільний захист	2	залік
30 4	Філософія-1. Антропологія	5	екзамен
30 5	Філософія-2. Соціальна філософія	5	екзамен
30 6	Загальна соціологія	8	екзамен
30 7	Соціальна психологія	4	екзамен
30 8	Основи гендерних досліджень	6	екзамен

1	2	3	4
ЗО 9	Психодіагностика	3,5	екзамен
ЗО 10	Вступ до спеціальності	3	залік
ЗО 11	Історія соціальної роботи	8	залік
ЗО 12	Теорія та технології соціальної роботи	4	екзамен
ЗО 13	Документаційне забезпечення в соціальній роботі	5	екзамен
ЗО 14	Етика соціальної роботи	5	екзамен
ЗО 15	Організація діяльності соціальних служб	3	залік
ЗО 16	Методологія, методи та технології соціологічних досліджень	3,5	залік
ЗО 17	Управлінські аспекти соціальної роботи	6	екзамен
ЗО 18	Соціологія особистості, освіти та культури	4,5	залік
ЗО 19	Система соціальних служб та соціальної роботи	4	залік
ЗО 20	Виробнича практика	4,5	залік
ЗО 21	Єдиний державний кваліфікаційний екзамен		
Вибіркові компоненти ОП			
ЗВ 1	Навчальна дисципліна з конфліктології	3	залік
ЗВ 2	Навчальна дисципліна з естетичного виховання	4,5	залік
ЗВ 3	Навчальна дисципліна з іміджології та риторики	3	залік
ЗВ 4	Навчальна дисципліна з глобалістики та соціокультурного розвитку людства	3	залік
ЗВ 5	Навчальна дисципліна з політології	4	залік
ЗВ 6	Навчальна дисципліна з основ академічної культури	2,5	залік
ЗВ 7	Історичні навчальні дисципліни (блок 1)	2	залік
ЗВ 8	Україномовні навчальні дисципліни (блок 2)	2	залік
ЗВ 9	Філософські навчальні дисципліни (блок 3)	2	залік
ЗВ 10	Психологічні навчальні дисципліни (блок 4)	2	залік
ЗВ 11	Правові навчальні дисципліни (блок 5)	2	залік
ЗВ 12	Навчальні дисципліни з логіки	2	залік
ЗВ 13	Навчальні дисципліни з релігієзнавства	2	залік
ЗВ 14	Іноземна мова	6	залік
ЗВ 15	Іноземна мова проф. спрямування	4	залік
ЗВ 16	Фізичне виховання або Основи здорового способу життя	7,5	залік
2. Цикл професійної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ПО 1	Соціальна педагогіка	4	залік
ПО 2	Соціологія девіантної поведінки та маргінальності	3	залік
ПО 3	Менеджмент та маркетинг в соціальній роботі	4	залік
ПО 4	Основи роботи з числовою соціальною інформацією	10	екзамен
ПО 5	Соціальна робота з молоддю та сім'єю	5	залік
ПО 6	Соціальна робота з різними категоріями та групами клієнтів	15	екзамен
ПО 7	Практика волонтерської діяльності	10	екзамен

1	2	3	4
ПО 8	Медико-соціальні основи здоров'я	4	екзамен
ПО 9	Проектні технології в соціальній роботі	9	екзамен
ПО 10	Правові засади соціальної роботи	6	залік
ПО 11	Соціальна робота з мігрантами та внутрішньопереміщеними особами	3	залік
ПО 12	Соціальна робота з особами, які постраждали в наслідок стихійних лих та збройних конфліктів	2,5	залік
ПО 13	Консультавання в соціальній роботі	4	залік
ПО 14	Соціальна робота з військовослужбовцями, демобілізованими та звільненими в запас	2,5	залік
Вибіркові компоненти ОП			
ПВ 1	Навчальні дисципліни з технологій переговорного процесу:	3	залік
ПВ 2	Навчальні дисципліни з креативних технологій	3	залік
ПВ 3	Навчальні дисципліни з профілактики стресів	3	залік
ПВ 4	Навчальні дисципліни з проблем волонтерства	2,5	залік
ПВ 5	Навчальні дисципліни з проблем в соціальній роботі з постраждалими від збройних конфліктів	3	залік
Загальний обсяг циклу загальної підготовки:		143,5	
Загальний обсяг циклу професійної підготовки:		96,5	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		174	
Загальний обсяг вибіркових компонент:		66	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



4. ФОРМА ВИПУСКНОЇ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Випускна атестація здобувачів вищої освіти за освітньою програмою спеціальності 231 Соціальна робота проводиться у формі єдиного державного кваліфікаційного екзамену та завершується видачою документа встановленого зразка про присудження ступеня «бакалавр» з присвоєнням кваліфікації: бакалавр з соціальної роботи, за освітньо-професійною програмою «Міжнародні соціальні проекти та волонтерська діяльність».

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	30 1	30 2	30 3	30 4	30 5	30 6	30 7	30 8	30 9	30 10	30 11	30 12	30 13	30 14	30 15	30 16	30 17	30 18	30 19	30 20	30 21	3В 1	3В 2	3В 3	3В 4	3В 5	3В 6	3В 7	
ЗК 1				+	+	+												+			+					+		+	
ЗК 2			+																			+							
ЗК 3																		+			+				+				
ЗК 4										+	+			+	+					+		+						+	
ЗК 5													+							+		+						+	+
ЗК 6	+												+	+		+						+							+
ЗК 7																							+						
ЗК 8	+								+			+					+					+						+	
ЗК 9							+	+														+			+				
ЗК 10			+																		+								
ЗК 11																+				+		+							
ЗК 12																		+				+			+				
ЗК 13																		+				+							
ЗК 14																			+			+							
ЗК 15																						+							
ФК 1											+	+										+							
ФК 2				+																		+					+		+
ФК 3																						+							
ФК 4						+	+		+													+							
ФК 5																						+	+						
ФК 6	+									+			+									+							
ФК 7				+															+			+							
ФК 8								+				+				+						+							
ФК 9																						+							
ФК 10									+													+							
ФК 11								+	+													+							
ФК 12															+					+		+			+				
ФК 13	+																					+							
ФК 14		+													+		+		+		+	+							
ФК 15																						+							
ФК 16													+	+						+		+							
ФК 17							+															+							
ФК 18																						+							
ФК 19																+						+							
ФК 20										+												+							
ФК 21																						+							
ФК 22																						+							

	3В8	3В9	3В10	3В11	3В12	3В13	3В14	3В15	3В16	ПО1	ПО2	ПО3	ПО4	ПО5	ПО6	ПО7	ПО8	ПО9	ПО10	ПО11	ПО12	ПО13	ПО14	ПВ1	ПВ2	ПВ3	ПВ4	ПВ5	
3К1																													
3К2		+			+				+		+			+	+	+	+												
3К3												+									+	+	+	+			+		
3К4																													
3К5	+																												
3К6							+	+											+										
3К7										+																+	+		
3К8					+		+	+																					
3К9																													
3К10					+																				+		+		
3К11														+	+	+												+	
3К12			+				+	+				+											+		+		+		
3К13																+				+							+		
3К14																													
3К15				+																+			+						
ФК1																													
ФК2																													
ФК3				+																+									
ФК4			+								+																+		
ФК5									+																+				
ФК6																													
ФК7						+																							
ФК8																													
ФК9															+	+					+	+		+					
ФК10											+																+		
ФК11			+											+	+						+	+		+					
ФК12																+											+		
ФК13																	+									+	+		
ФК14												+																	
ФК15														+	+						+	+		+					
ФК16																													
ФК17			+							+																			
ФК18																											+		
ФК19													+																
ФК20														+	+						+	+		+					
ФК21																													
ФК22																+											+	+	

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	30 1	30 2	30 3	30 4	30 5	30 6	30 7	30 8	30 9	30 10	30 11	30 12	30 13	30 14	30 15	30 16	30 17	30 18	30 19	30 20	30 21	ЗВ 1	ЗВ 2	ЗВ 3	ЗВ 4	ЗВ 5	ЗВ 6	ЗВ 7	
ЗН 1																						+							
ЗН 2		+		+	+	+					+	+				+												+	
ЗН 3			+				+	+	+														+						
ЗН 4								+				+																	
ЗН 5										+					+		+												
ЗН 6																+													
ЗН 7											+																		
ЗН 8														+			+												
ЗН 9																			+										+
УМ 1	+			+	+	+				+	+												+				+		+
УМ 2																													
УМ 3				+	+	+													+										+
УМ 4			+				+		+			+																	
УМ 5		+						+										+											
УМ 6	+												+																
УМ 7					+	+																						+	
УМ 8																	+												+
УМ 9							+		+																				
УМ 10								+	+																				
УМ 11			+																										
УМ 12											+			+															
УМ 13																													
УМ 14																													
УМ 15														+										+					
УМ 16																			+							+			
УМ 17																													
УМ 18										+		+			+	+				+									
УМ 19																													

	3В 8	3В 9	3В 10	3В 11	3В 12	3В 13	3В 14	3В 15	3В 16	ПО 1	ПО 2	ПО 3	ПО 4	ПО 5	ПО 6	ПО 7	ПО 8	ПО 9	ПО 10	ПО 11	ПО 12	ПО 13	ПО 14	ПО 15	ПВ 1	ПВ 2	ПВ 3	ПВ 4	ПВ 5
3Н 1		+	+		+								+					+											
3Н 2									+		+						+		+							+		+	+
3Н 3																+													+
3Н 4												+			+						+	+	+	+	+				+
3Н 5												+				+													+
3Н 6														+	+						+	+	+	+	+				
3Н 7				+																+									
3Н 8						+				+		+																	
3Н 9																+													+
УМ 1					+																								
УМ 2	+	+					+	+																					
УМ 3		+			+																								
УМ 4			+						+		+						+						+				+		+
УМ 5				+								+				+		+	+	+						+	+		+
УМ 6													+						+				+						
УМ 7																													
УМ 8																													
УМ 9			+							+	+																	+	+
УМ 10														+	+						+	+	+	+	+				
УМ 11																													
УМ 12																							+					+	
УМ 13						+										+					+	+		+	+				+
УМ 14																+					+	+		+	+				+
УМ 15																										+			
УМ 16						+															+								
УМ 17												+							+								+		
УМ 18																													
УМ 19																+													+