

Міністерство охорони здоров'я України  
Міністерство освіти і науки України  
Комунальний заклад охорони здоров'я  
«Красноградський медичний коледж»

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**  
**«СЕСТРИНСЬКА СПРАВА»**  
ПОЧАТКОВОГО РІВНЯ (КОРОТКИЙ ЦИКЛ) ВИЩОЇ ОСВІТИ  
(МОЛОДШИЙ СПЕЦІАЛІСТ)

ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 223 «МЕДСЕСТРИНСТВО»  
ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 22 ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я  
КВАЛІФІКАЦІЯ: Сестра медична



визначено педагогічною радою  
Комунального закладу охорони здоров'я  
«Красноградський медичний коледж»  
Голова педагогічної ради *О.Д. Мужевська*  
(протокол №1 від 28.08.2018 року)

Освітньо-професійна програма  
вводиться в дію з 01.09.2018 року  
Директор *О.Д. Мужевська*  
( наказ № 657 від «28» 08 2018 року)

м. Красноград 2018 р.

## **Передмова**

Розроблено робочою групою КЗОЗ «Красноградський медичний коледж».

Погоджено Педагогічною радою медичного коледжу

Розробники:

Рослякова Лариса Михайлівна – заступник директора, викладач-методист.

Позняк Світлана Володимирівна – завідувач відділення «Сестринська справа», викладач вищої категорії, магістр.

Гнатенко Валентина Анатоліївна – методист, викладач-методист.

Загарьова Ніна Михайлівна – голова циклової методичної комісії «Сестринська справа», викладач вищої категорії, викладач-методист.

Освітньо-професійна програма «Сестринська справа» для підготовки молодших спеціалістів у Красноградському медичному коледжі розроблена на виконання Законів України «Про вищу освіту» та «Про освіту», методичних рекомендацій.

ОПП молодшого спеціаліста регламентує та забезпечує в коледжі ключові компетентності з метою досягнення здобувачами відповідного кваліфікаційного рівня та правомірних результатів навчання, що відповідають вимогам Державного стандарту України.

Освітньо-професійна програма встановлює:

- загальний обсяг та структуру навчального навантаження студентів;
- результати навчання здобувачів освіти, які визначені рамками навчальних програм;
- визначений зміст окремих дисциплін;
- форму організації освітнього процесу та види внутрішнього контролю якості освіти;
- вимоги до учасників освітнього процесу, що навчаються за даною ОПП;
- нормативний термін та зміст навчання;
- кількість кредитів ЕКТС;
- перелік загальних та спеціальних (фахових) компетентностей.

ОПП «Сестринська справа» регламентує загальний обсяг навчального навантаження-5400 годин кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста для галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 223 «Медсестринство», спеціалізації «Сестринська справа». Дана ОПП вводиться в дію з 01.09.2018 року.

**1.ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ (ОПП)  
зі спеціальності 223 «Медсестринство»  
спеціалізація «Сестринська справа»**

<b>1. Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу</b>	Комунальний заклад охорони здоров'я «Красноградський медичний коледж»
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Освітньо-кваліфікаційний рівень: молодший спеціаліст Кваліфікація: сестра медична
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма «Сестринська справа» першого рівня акредитації освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст за спеціальністю 223 «Медсестринство» спеціалізацією «Сестринська справа» галузі знань 22 «Охорона здоров'я» кваліфікація: сестра медична
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом молодшого спеціаліста, одиничний, 180 кредитів ЄКТС на основі повної загальної середньої освіти, термін навчання 3 роки
<b>Наявність акредитації</b>	Відсутня
<b>Цикл/ рівень</b>	НРК України – 5 рівень; FQ-EHEA – короткий цикл, EQF-LLL – 5 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти. Абітурієнти повинні мати державний документ про освіту встановленого зразка. Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Комунального закладу охорони здоров'я «Красноградський медичний коледж» Харківської обласної ради, затвердженими у встановленому порядку
<b>Мова(и) викладання</b>	Державна
<b>Термін дії освітньої програми</b>	Термін дії освітньої програми – до 01.09.2028
<b>Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	medkolege.ho.ua
<b>2. Мета освітньо-професійної програми</b>	
<p>Формувати та розвивати у студентів загальні та фахові компетентності в галузі Охорони здоров'я, які направлені на здобуття ними ґрунтовних знань, вмінь, навичок, необхідних для подальшого професійного зростання, діяльності фахівця на відповідній посаді, здатність його використовувати теоретичні та практичні уміння при виконанні медсестринських втручань відповідно до клінічних протоколів та стандартів медсестринської діяльності, надавати невідкладну допомогу при різних гострих станах.</p> <p>Забезпечити загальнокультурну та професійно-орієнтовану підготовку здобувачів вищої освіти ступеню молодший спеціаліст</p>	

<b>3. Характеристика освітньої професійної програми</b>	
<b>Предметна область</b> (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань: 22 «Охорона здоров'я» Спеціальність: 223 «Медсестринство» Спеціалізація: «Сестринська справа» Кваліфікація: сестра медична
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна (молодший спеціаліст)
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Загальна освіта в предметній області. Акцентування щодо формування та розвитку професійних компетентностей у медичній сфері з урахуванням специфіки роботи закладів охорони здоров'я
<b>Особливості програми</b>	Реалізується при поєднанні теоретичної та практичної підготовки, відпрацюванні практичних навичок під час практичних занять у відділеннях стаціонару
<b>4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Після підготовки за даною освітньо-професійною програмою фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу: сестра медична і може займати первинні посади за ДК 003:2010 (зі змінами) 3231 сестра медична; 3231 сестра медична-анестезист; 3231 сестра медична дитячого стаціонару; 3231 сестра медична операційна; 3231 сестра медична патронажна; 3231 сестра медична поліклініки; 3231 сестра медична станції (відділення) швидкої та невідкладної медичної допомоги; 3231 сестра медична зі стоматології; 3231 сестра медична з фізіотерапії; 3231 сестра медична з функціональної діагностики; 3231 сестра медична з масажу; 3231 сестра медична з дієтичного харчування; 3231 сестра медична з косметичних процедур; 3231 сестра медична з лікувальної фізкультури; 3231 статистик медичний
<b>Подальше навчання</b>	Після закінчення навчання за освітньою програмою спеціальності 223 «Медсестринство» і присудження освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста фахівець може продовжувати навчання для отримання освіти III-IV рівня

## 5. Викладання та оцінювання

<b>Викладання та навчання</b>	Використовується студентоцентрований, проблемноорієнтований, професійно-орієнтований, комунікативний, міждисциплінарний підходи до навчання, через навчальну, виробничу та переддипломну практику. Навчання здійснюється під час лекційних, практичних та семінарських занять, самостійної позааудиторної роботи з використанням сучасних інформаційних технологій навчання, консультацій з викладачами, різних видів практики
<b>Оцінювання</b>	Проводиться поточний та семестровий контроль, підсумковий модульний контроль, усні та письмові екзамени, заліки, презентації. Державна атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі комплексного кваліфікаційного іспиту, який проводиться у два етапи: теоретичний – стандартизований тестовий (ліцензійний, інтегрований) іспит «Крок М. Сестринська справа»; практичний – атестація здобувачів вищої освіти (практично-орієнтований екзамен) з виставленням однієї оцінки

## 6. Програмні компетентності

<b>Інтегральна компетентність</b>	Ставити запитання і розпізнавати проблеми, міркувати, робити висновки, грамотно висловлюватися рідною мовою, вживати професійну термінологію, аргументувати та доводити правильність своїх тверджень.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<b>ЗК 1.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. <b>ЗК 2.</b> Здатність до планування та організації власної діяльності. <b>ЗК 3.</b> Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. <b>ЗК 4.</b> Здатність використовувати інформаційні та комунікативні технології. <b>ЗК 5.</b> Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт. <b>ЗК 6.</b> Здатність працювати в команді. <b>ЗК 7.</b> Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. <b>ЗК 8.</b> Здатність виявляти та вирішувати проблеми.

	<p><b>ЗК 9.</b> Здатність діяти на основі етичних міркувань.</p>
<p><b>Фахові компетентності (ФК)</b></p>	<p><b>ФК 1.</b> Здатність застосовувати професійні та нормативно-правові стандарти в повсякденній медсестринській практиці.</p> <p><b>ФК 2.</b> Здатність використовувати теоретичні знання та практичні уміння при виконанні сестринських втручань відповідно до клінічних протоколів та стандартів сестринської діяльності.</p> <p><b>ФК 3.</b> Здатність розпізнавати та інтегрувати ознаки здоров'я і його зміни, хвороби чи інвалідності, обмежень можливості повноцінної життєдіяльності, визначати проблеми при різних захворюваннях та станах.</p> <p><b>ФК 4.</b> Здатність дотримуватись принципів сестринської етики і деонтології.</p> <p><b>ФК 5.</b> Здатність організовувати та дотримуватись етапів сестринського процесу.</p> <p><b>ФК 6.</b> Здатність оцінювати стан пацієнта з метою встановлення сестринського діагнозу, планування сестринських втручань, їх реалізацію та корекцію.</p> <p><b>ФК 7.</b> Здатність проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики захворювань та поліпшення здоров'я.</p> <p><b>ФК 8.</b> Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності до вимог санітарно-гігієнічного режиму, охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки.</p> <p><b>ФК 9.</b> Здатність ефективно застосовувати сукупність медсестринських навичок, втручань, дій та лікарських засобів з метою оцінки функціонального стану пацієнта, відповідно до діагностичних досліджень та взяття матеріалу для лабораторних досліджень.</p> <p><b>ФК 10.</b> Здатність ефективно застосовувати дії щодо відновлення (реабілітації).</p> <p><b>ФК 11.</b> Застосування сукупності медсестринських навичок (умінь), втручань, дій та медикаментозних засобів для надання невідкладної допомоги.</p>

## 7.Програмні результати навчання (ПРН)

**ПРН 1.** Знати клінічні протоколи та стандарти сестринської діяльності для виконання сестринських втручань.

**ПРН 2.** Вміти правильно вибирати доцільні навички, втручання, дії та фармакологічні засоби для застосування у практичних ситуаціях.

**ПРН 3.** Знати сфери навчання пацієнтів: пізнавальну, емоційну, психомоторну.

**ПРН 4.** Знати основні правила діловодства, документування в умовах лікувально-профілактичних закладів.

**ПРН 5.** Знати принципи основ санології.

**ПРН 6.** Застосовувати комп'ютерні та комунікативні технології для пошуку інформації та документування результатів діяльності.

**ПРН 7.** Дотримуватись правил ефективної взаємодії в команді.

**ПРН 8.** Дотримуватись принципів професійної етики, толерантності та неосудливої поведінки.

**ПРН 9.** Вибирати тактику спілкування з пацієнтами, членами їх родин та колегами, враховуючи соціальні, культурні, психологічні та релігійні відмінності в клінічних ситуаціях.

**ПРН 10.** Дотримуватись принципів загальнолюдської моралі та поваги до людської гідності.

**ПРН 11.** Застосовувати знання та уміння для розв'язування завдань, пов'язаних з етапами сестринського процесу.

**ПРН 12.** Виконувати план сестринського втручання на фантомах і муляжах в імітованих клінічних ситуаціях.

**ПРН 13.** Дотримуватись сестринських процедур і маніпуляцій відповідно до протоколів і алгоритмів.

**ПРН 14.** Дотримуватись правил безпеки життєдіяльності, техніки безпеки і охорони праці.

**ПРН 15.** Визначати та оцінювати фактори, які впливають на професійну діяльність сестри медичної відповідно до вимог санітарно-гігієнічного режиму.

**ПРН 16.** Демонструвати та правильно вводити фармакологічні засоби при імітованих ситуаціях на фантомах і муляжах.

## 8.Ресурсне забезпечення реалізації програми

### Кадрове забезпечення

Реалізацію освітньо-професійної програми зі спеціалізації «Сестринська справа» забезпечують педагогічні працівники з повною вищою освітою відповідного профілю і напряму дисципліни, що викладаються в коледжі. Викладачі мають необхідний фаховий стаж та практичний досвід роботи у медичних та фармацевтичних закладах, а також стаж педагогічної роботи. Під час організації освітнього процесу залучаються при необхідності професіонали з досвідом роботи за профелем дослідницької,



	управлінської, інноваційної, творчої роботи та/або роботи за фахом. Кожен викладач коледжу повинен досконало володіти інтерактивними формами та методами навчання, досягти вагомих результатів у педагогічній діяльності, відзначатись загальною культурою, високими моральними якостями, що є прикладом для наслідування
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Кількість кабінетів та лабораторій та їх назви визначаються навчальним планом зі спеціалізації. Матеріально-технічне забезпечення кабінетів та лабораторій включає обладнання згідно з діючими нормами оснащення. Значна кількість кабінетів та лабораторій забезпечена мультимедійними системами та комп'ютерами. Кабінети і лабораторії паспортизовані
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Програма забезпечується навчально-методичними комплексами з усіх навчальних компонентів, до складу яких входять: типова навчальна та робоча програми навчальної дисципліни; методичні розробки теоретичних та практичних занять; матеріали для організації самостійної роботи студентів; матеріали до різних видів контролю тощо. До програмного забезпечення входить електронний ресурс, представлений електронними підручниками та посібниками, комплексами навчальних відеофільмів, комп'ютерними програмами для проведення тестового контролю знань студентів, офіційний вебсайт коледжу, на якому розміщена основна інформація про його діяльність
<b>9. Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Національна мобільність здійснюється на підставі Закону України «Про вищу освіту» та угодами між вищими навчальними закладами вищої освіти III-IVр.а.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	

## 2.ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

### 2.1.Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики)	Кількість кредитів ЕКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>			
<b>I. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>			
ОК 1	Основи філософських знань	1,5	Залік
ОК 2	Культурологія	1,5	Залік
ОК 3	Фізичне виховання	7,5	Залік
ОК 4	Українська мова ( за професійним спрямуванням)	1,5	Екзамен
ОК 5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6,0	Залік
ОК 6	Основи правознавства	1,5	Залік
ОК 7	Історія України	1,5	Екзамен
ОК 8	Соціологія	1,5	Залік
ОК 9	Основи економічної теорії	1,5	Залік
<b>Всього за циклом</b>		<b>24</b>	
<b>II. Цикл природничо-наукової підготовки</b>			
ОК 10	Основи латинської мови з медичною термінологією	2,25	Залік
ОК 11	Основи психології та міжособове спілкування	2,25	Залік
ОК 12	Основи медичної інформатики	2,25	Залік
ОК 13	Анатомія людини	3,75	Екзамен
ОК 14	Фізіологія	3,75	
ОК 15	Патоморфологія та патофізіологія	4,5	Залік
ОК 16	Фармакологія та медична рецептура	3,75	Екзамен
ОК 17	Медична хімія	3,75	Залік
ОК 18	Мікробіологія	3	Залік
ОК 19	Основи екології та профілактичної медицини	2,25	Залік
ОК 20	Безпека життєдіяльності	1,5	Залік
ОК 21	Медична біологія	2,25	Залік
ОК 22	Основи біологічної фізики та медична апаратура	2,25	Залік
ОК 23	Ріст і розвиток людини	3	Залік
<b>Всього за циклом</b>		<b>40,5</b>	
<b>III.Цикл професійної та практичної підготовки</b>			
ОК 24	Репродуктивне здоров'я та планування сім'ї	2,25	Залік

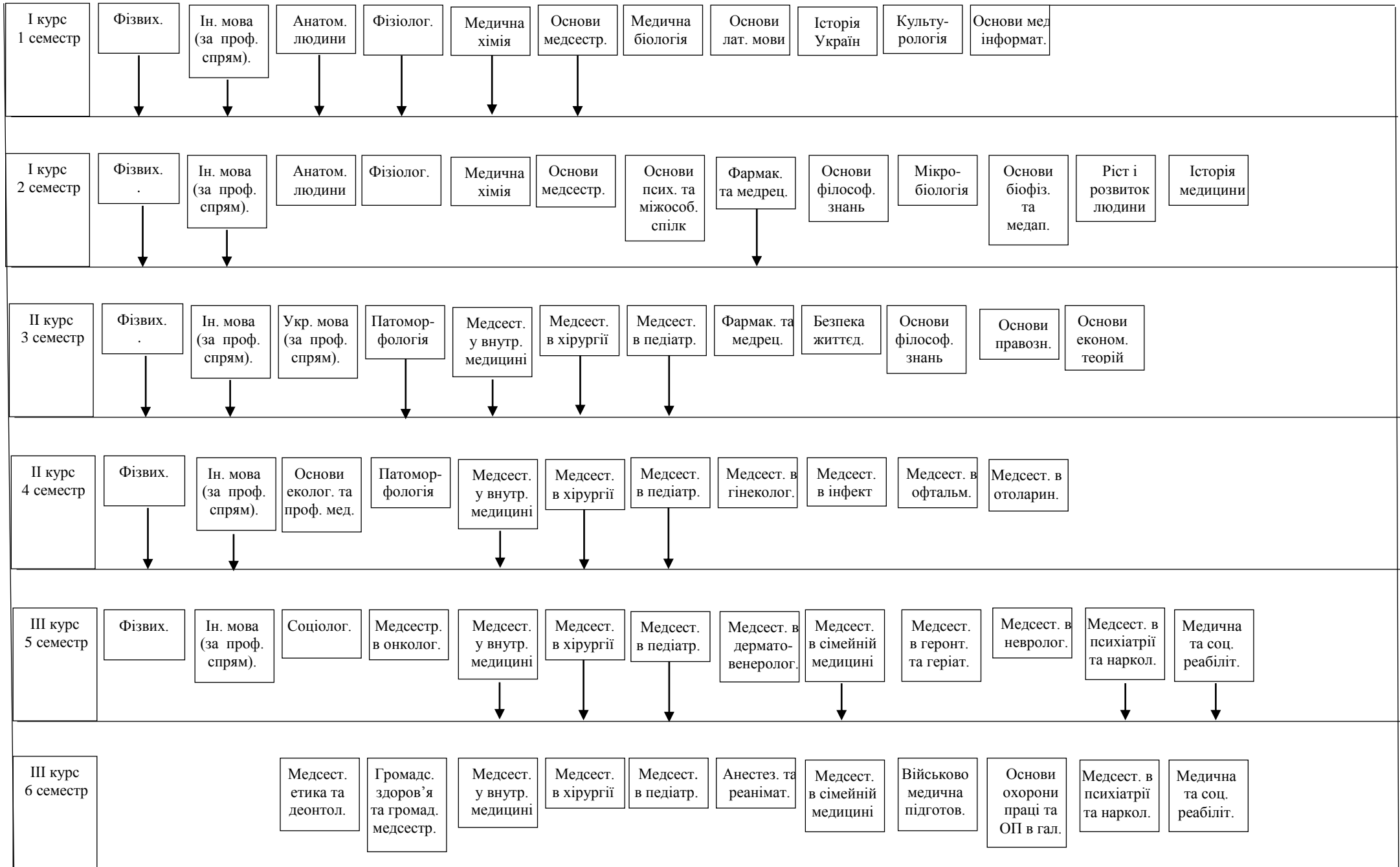
ОК 25	Історія медицини та медсестринства	2,25	Залік
ОК 26	Основи медсестринства	12	Екзамен
ОК 27	Медсестринство у внутрішній медицині	11,25	Екзамен
ОК 28	Медсестринство в хірургії	10,5	Екзамен
ОК 29	Медсестринство в педіатрії	10,5	Екзамен
ОК 30	Медсестринство в акушерстві	3	Залік
ОК 31	Медсестринство в гінекології	3,75	Залік
ОК 32	Медсестринство в інфектології	3,75	Залік
ОК 33	Медсестринство в офтальмології	2,25	Залік
ОК 34	Медсестринство в отоларингології	2,25	Залік
ОК 35	Медсестринство в онкології	2,25	Залік
ОК 36	Медсестринство в дерматології та венерології	2,25	Залік
ОК 37	Медсестринство в сімейній медицині	3,75	Залік
ОК 38	Медсестринство в геронтології, геріатрії та паліативній медицині	2,25	Залік
ОК 39	Медсестринство в неврології	2,25	Залік
ОК 40	Медсестринство в психіатрії та наркології	3,75	Залік
ОК 41	Громадське здоров'я та громадське медсестринство	1,5	Залік
ОК 42	Медсестринська етика та деонтологія	1,5	Залік
ОК 43	Медична та соціальна реабілітація	3,75	Залік
ОК 44	Анестезіологія та реаніматологія	2,25	Залік
ОК 45	Військово-медична підготовка та медицина надзвичайних ситуацій	2,25	Залік
ОК 46	Основи охорони праці та охорона праці в галузі	1,5	Екзамен
<b>Всього за циклом</b>		<b>93</b>	
	Виробнича практика	3	
	Переддипломна практика	9	
	Екзаменаційна сесія	10,5	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>180/ 5400 год.</b>	

## 2.2. Розподіл кредитів обов'язкових та вибіркових компонентів ОПП між циклами підготовки

Цикл підготовки	Загальна кількість кредитів ECTS	Обов'язкові компоненти	Вибіркова частина
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки	24	17	7
1.2. Цикл природничо - наукової підготовки	40,5	28,5	12
1.3.Цикл професійної та практичної підготовки, виробнича та переддипломна практики	105	73,5	31,5
1.4. Екзаменаційні сесії	10,5	-	7,5
<b>Всього</b>	<b>180</b>	<b>119</b>	<b>61</b>

Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми становлять 70%, вибіркова частина – 30%.

### 2.3. Структурно-логічна схема ОПП



### **3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Державна атестація випускників коледжу за освітньо-професійною програмою галузі знань 22 Охорони здоров'я спеціальності 223 «Медсестринство» кваліфікації сестра медична проводиться відповідно до чинної нормативної бази та стандартів вищої освіти в два етапи:

1. Ліцензійний іспит «КРОК М. Сестринська справа» у формі стандартизованого тестового (ліцензійного, інтегрованого) іспиту

«Крок М. Сестринська справа». Його результати визначаються як «склав», «не склав».

2. Практично-орієнтований екзамен із дисциплін: медсестринство у внутрішній медицині, медсестринство в хірургії, медсестринство в педіатрії, медсестринство в акушерстві, медсестринство в гінекології, охорона праці та охорона праці в галузі та невідкладні стани.

Атестація завершується видачею документа встановленого зразка про присудження освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст із присвоєнням кваліфікації сестра медична.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.



OK 32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10	ФК 11
OK 34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 37	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 38	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 39	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 41	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 42	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*			*	*		*	
OK 43	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 44	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 45	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 46	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						*	*		*	





OK 32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ПРН1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16
OK 34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 37	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 38	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 39	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 41	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 42			*			*		*	*	*				*		
OK 43	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 44	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 45	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
OK 46				*	*		*	*	*					*	*	