

Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
«Український державний хіміко-технологічний університет»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Промислова фармація
(назва освітньої програми)

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ другий (магістерський)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 226 Фармація, промислова фармація
(код та найменування спеціальності)

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ 226.02 Промислова фармація

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 22 Охорона здоров'я
(шифр та назва галузі знань)

ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ Магістр промислової фармації

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ДВНЗ УДХТУ
Протокол № 1 від 25 січня 2023р.

ВВОДИТЬСЯ В ДІЮ
3 1.03. 2023р.

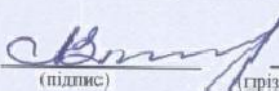
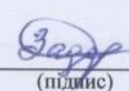
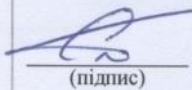
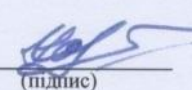
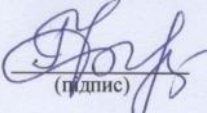
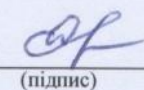
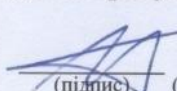
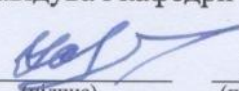
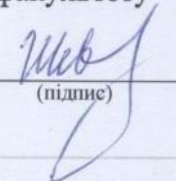


Ректор К.М. Сухий
Наказ № 1 від 9 лютого 2023р.

Дніпро 2023 р.

Лист погодження

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Спеціальність	226 Фармація, промислова фармація
Спеціалізація	226.02 Промислова фармація
Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Освітня програма	Промислова фармація
«ПОГОДЖЕНО»	«РОЗРОБНИКИ»
Перший проректор, голова науково-методичної ради ДВНЗ УДХТУ	Гарант освітньої програми
 (підпис) Зайчук О.В. (прізвище та ініціали) „ 19 ” 12 2022 р.	 (підпис) Задорожній П.В. (прізвище та ініціали) „ 15 ” грудня 2022 р.
Начальник ННЦ	Члени робочої групи
 (підпис) Смотраєв Р.В. (прізвище та ініціали)	 (підпис) Харченко О.В. (прізвище та ініціали)
Навчально-методичний відділ	
 (підпис) Фоменко Г.В. (прізвище та ініціали)	 (підпис) Охтіна О.В. (прізвище та ініціали)
Декан факультету Ф та БТ	Освітня програма розглянута й ухвалена науково-методичною радою університету Протокол № 1 від «20» грудня 2022 р.
 (підпис) Лебідь О. С. (прізвище та ініціали)	
Завідувач кафедри	
 (підпис) Харченко О.В. (прізвище та ініціали)	
Голова комітету студентської молоді факультету	
 (підпис) Шевченко О.Д. (прізвище та ініціали)	

ПЕРЕДМОВА

Освітню програму було розроблено у 2023 році на підставі затвердженого СВО за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація для другого (магістерського) рівня вищої освіти (Наказ МОН від 4 листопада 2022 р., №981)

Розроблено робочою групою у складі:

1. Голова робочої групи (гарант освітньої програми)

Члени робочої групи:

- 2.
- 3.
4. Завідувач кафедри «Фармації та технології органічних речовин»

Харченко Олександр Васильович, д.х.н, професор

Рецензії відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Лист-підтримка від ТОВ «Еліксир»;
2. Лист-підтримка від АТ «Фармак»;
3. Рецензія на ОП «Промислова фармація» від ТОВ «Еліт-фарм»;
4. Лист-підтримка від кафедри промислової фармації Київського національного університету технологій та дизайну.

ОП повторно затверджено рішенням вченої ради ДВНЗ УДХТУ

- від «__» _____ 20__ р., протокол №__ (Додаток __)

- від «__» _____ 20__ р., протокол №__ (Додаток __)

- від «__» _____ 20__ р., протокол №__ (Додаток __)

- від «__» _____ 20__ р., протокол №__ (Додаток __)

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація», спеціалізація «Промислова фармація»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет». Факультет фармації та біотехнології. Кафедра фармації та технології органічних речовин
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр, магістр промислової фармації
Офіційна назва освітньої програми	Промислова фармація
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний 300 кредитів ЄКТС на базі повної загальної середньої освіти; на базі освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр, освітнього ступеня молодший бакалавр, освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація, магістр спеціальностей галузі знань 22 Охорона здоров'я університет має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми.
Наявність акредитації	Не акредитована. Запланований термін акредитації – 2028 р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, QF-EHEA – другий цикл, EQFLLL – 7 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта або освітній ступінь молодший бакалавр, освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр, освітньо-кваліфікаційний рівень молодший спеціаліст зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація, магістр спеціальностей галузі знань 22 Охорона здоров'я.
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	10 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://udhtu.edu.ua/osvitni-programy
2 – Цілі освітньої програми	
Цілі освітньої програми	Підготовка фахівців, які володіють глибокими знаннями, а також базовими й професійними компетентностями, що спрямовані на здобуття студентом знань для вирішення типових задач у сфері фармацевтичної галузі, включаючи технології виробництва (виготовлення) лікарських засобів та активних фармацевтичних

	інгредієнтів, фармацевтичну розробку лікарських засобів, розробку нових та удосконалення існуючих технологій, проведення контролю якості сировини, напівпродуктів та готових фармацевтичних препаратів, набуття умінь/навичок з розв'язування складних проблем, у тому числі, дослідницького та інноваційного характеру для організаційно-управлінської, інвестиційної та науково-дослідної діяльності та подальшого наукового навчання, підготовки викладацького та наукового резерву закладів вищої освіти, науково-дослідних установ у сфері фармації, промислової фармації, створення відповідної нормативно-правової бази, впровадження в закладах, установах та підприємствах фармацевтичного сектору міжнародних стандартів та інших належних практик.
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань 22– Охорона здоров'я: спеціальність 226– Фармація, промислова фармація спеціалізація 226.02– Промислова фармація
Орієнтація програми	Освітньо-професійна програма із прикладною орієнтацією на підготовку фахівців у галузі промислової фармації
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна вища освіта в області промислової фармації. Акцент робиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей у сфері фармацевтичної галузі з урахуванням специфіки роботи фармацевтичних підприємств, включаючи розробку нових та удосконалення існуючих технологій, технології виробництва (виготовлення), контролю якості лікарських засобів.
Особливості програми	Програма базується на вивченні та оволодінні сучасними методами розробки та виробництва фармацевтичних препаратів, набутті загальних і фахових компетентностей, розкриває перспективи подальшого навчання з урахуванням розвитку науки і вимог ринку праці, виконується в активному дослідницькому середовищі. Передбачається стажування за кордоном, на провідних вітчизняних підприємствах і науково-дослідних установах.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускник є придатним для працевлаштування в сфері науково-технічної діяльності за фахом, в установах, закладах вищої освіти та на підприємствах фармацевтичної, хімічної, парфумерно-косметичної та біотехнологічної галузей промисловості. Фахівець здатний обіймати посади: інженера-технолога, інженера-дослідника, інженера з контролю

	якості/валідації, асистента кафедри, наукового співробітника.
Подальше навчання	Здобуття ступеня доктора філософії та додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Використовується студентоцентризований, проблемно-орієнтований, професійно орієнтований, комунікативний, міждисциплінарний підходи до навчання. Викладання проводиться у вигляді лекцій, лабораторних робіт, практичних занять, самостійної роботи з використанням конспектів та літературних джерел, самостійної роботи на сайті дистанційного навчання ДВНЗ УДХТУ, консультації з викладачами, підготовки та захисту курсових проектів, загальноінженерної, технологічної та переддипломної практик.
Оцінювання	Для оцінювання знань здобувачів вищої освіти передбачено: поточний контроль знань; підсумковий контроль знань державна атестація із відповідними методами оцінювання: - письмові контрольні, практичні, розрахунково-графічні роботи, захист лабораторних робіт, рефератів, есе та доповідей, тестові завдання, усне опитування, колоквиуми; - письмові екзаменів, захист курсових проектів/робіт та звітів з практик; - єдиний кваліфікаційний іспит, який здійснюється у відповідності до Постанов Кабінету Міністрів України від 28.03.2018 № 334 «Про затвердження Порядку здійснення єдиного державного кваліфікаційного іспиту для здобувачів освітнього ступеня магістра за спеціальностями галузі знань «Охорона здоров'я» та від 19 травня 2021 р. № 497 «Про атестацію здобувачів ступеня фахової передвищої освіти та ступенів вищої освіти на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту». - прилюдний захист кваліфікаційної роботи магістра.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	ІК. Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у галузі промислового виробництва лікарських засобів.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Знання та розуміння предметної області; розуміння професійної діяльності. ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

	ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК06. Здатність працювати в команді. ЗК07. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК08. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку фармації, 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. ЗК09. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)	ФК01. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі фармації/промислової фармації у широких або мультидисциплінарних контекстах. ФК02. Здатність збирати, інтерпретувати та застосувати дані, необхідні для професійної діяльності, здійснення досліджень та реалізації інноваційних проєктів у сфері фармації. ФК03. Здатність розв'язувати проблеми фармації у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності. ФК04. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері фармації до фахівців і нефаківців, зокрема до осіб, які навчаються. ФК05. Здатність забезпечувати потреби галузі охорони здоров'я з розроблення та виробництва життєво необхідних, доступних, якісних, ефективних та безпечних лікарських засобів. ФК06. Здатність проводити маркетингові дослідження з урахуванням ринкових процесів на національному і міжнародному ринках, управляти ризиками в системі забезпечення лікарськими засобами. ФК07. Здатність виконувати нормативні вимоги у галузі охорони здоров'я щодо державного регулювання обігу лікарських засобів впродовж усіх стадій їх життєвого циклу. ФК08. Здатність використовувати положення та методи фундаментальних наук для вирішення завдань промислової фармації.

	ФК09. Здатність розробляти та організовувати на фармацевтичному підприємстві фармацевтичну систему якості. ФК10. Здатність реалізовувати всі етапи фармацевтичної розробки лікарських засобів та оформлювати результати розробки та досліджень лікарських засобів у форматі матеріалів реєстраційного досьє. ФК11. Здатність здійснювати трансфер технології і проваджувати технологічні процеси промислового виробництва лікарських засобів відповідно до вимог належної виробничої практики. ФК12. Здатність здійснювати підготовку вихідної сировини, матеріалів, приміщень та обладнання до проведення технологічних процесів виробництва лікарських засобів. ФК13. Здатність проводити кваліфікацію та валідацію процесів на фармацевтичному підприємстві. ФК14. Здатність розробляти та управляти документацією фармацевтичного підприємства відповідно до вимог належної виробничої практики. ФК15. Здатність організовувати безперервний професійний розвиток фахівців щодо фармацевтичної продукції та процесів на фармацевтичному виробництві. ФК16. Здатність розробляти нові лікарські засоби з впровадженням нових та підвищенням ефективності існуючих фармацевтичних технологій їх отримання. ФК17. Здатність застосовувати методи синтезу і аналізу під час розробки активних фармацевтичних інгредієнтів синтетичного, біологічного та біотехнологічного походження. ФК18. Здатність розробляти специфікації та методики контролю якості вихідної сировини, проміжної продукції та готових лікарських засобів з використанням фізичних, фізико-хімічних, хімічних, мікробіологічних методів та проводити їх валідацію відповідно до вимог чинного видання Державної фармакопеї України. ФК19. Здатність здійснювати усі заходи щодо контролю якості лікарських засобів та проводити випробування з застосуванням фізичних, фізико-хімічних, фармако-технологічних, фармакогностичних, біологічних, мікробіологічних методів та випробувань та їх статистичний аналіз відповідно до вимог чинного видання Державної фармакопеї України. ФК20. Здатність проводити дослідження стабільності лікарських засобів та виконувати заходи щодо належного зберігання лікарських засобів при їх промисловому виробництві.
7 – Програмні результати навчання	

	ПРН01. Мати та застосовувати спеціалізовані концептуальні знання у сфері фармації та суміжних галузях з урахуванням сучасних наукових здобутків. ПРН02. Критично осмислювати наукові і прикладні проблеми у сфері фармації. ПРН03. Мати спеціалізовані знання та уміння/навички для розв'язання професійних проблем і задач, у тому числі з метою подальшого розвитку знань та процедур у сфері фармації. ПРН04. Вільно спілкуватися державною та англійською мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності, презентації наукових досліджень та інноваційних проєктів. ПРН05. Оцінювати та забезпечувати якість та ефективність діяльності у сфері фармації. ПРН06. Розробляти і приймати ефективні рішення з розв'язання складних/комплексних задач фармації особисто та за результатами спільного обговорення; формулювати цілі власної діяльності та діяльності колективу з урахуванням суспільних і виробничих інтересів, загальної стратегії та наявних обмежень, визначати оптимальні шляхи досягнення цілей. ПРН07. Збирати необхідну інформацію щодо розробки та виробництва лікарських засобів, використовуючи фахову літературу, патенти, бази даних та інші джерела; систематизувати, аналізувати й оцінювати її, зокрема, з використанням статистичного аналізу. ПРН08. Розробляти і реалізовувати інноваційні проєкти у сфері фармації, а також дотичні міждисциплінарні проєкти з урахуванням технічних, соціальних, економічних, етичних, правових та екологічних аспектів. ПРН09. Формулювати, аргументувати, зрозуміло і конкретно доносити до фахівців і нефахівців, у тому числі до здобувачів вищої освіти інформацію, що базується на власних знаннях та професійному досвіді, основних тенденціях розвитку світової фармації та дотичних галузей. ПРН10. Забезпечувати якість продукції фармацевтичної промисловості, розробляти інтегровані системи якості на фармацевтичному підприємстві з урахуванням положень міжнародних стандартів, фармацевтичної системи якості та належної виробничої практики. ПРН11. Застосовувати сучасні підходи до фармацевтичної розробки складу лікарського засобу, оптимальної лікарської форми, технології виробництва, фасування, пакування, маркування та реалізовувати трансфер технологій. Визначати та оцінювати біофармацевтичні фактори, які впливають на
--	--

	ефективність, безпеку та якість лікарських засобів. ПРН12. Застосовувати інноваційні технології та вимоги належної виробничої практики при виробництві активних фармацевтичних інгредієнтів та готових лікарських засобів на фармацевтичному підприємстві. ПРН13. Розробляти проекти нових виробництв активних фармацевтичних інгредієнтів та готових лікарських засобів та планувати модернізацію існуючих виробництв відповідно до вимог належної виробничої практики. ПРН14. Розробляти та застосовувати документацію фармацевтичного підприємства щодо досьє виробничої дільниці, матеріалів реєстраційного досьє, специфікацій якості, виробничої рецептури і технологічних інструкцій, протоколів виробництва серій тощо. ПРН15. Досліджувати стабільність активних фармацевтичних інгредієнтів і лікарських засобів, встановлювати терміни придатності та умови зберігання, забезпечувати належні умови зберігання на виробництві.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти. Науково-педагогічні працівники обов'язково підвищують свою кваліфікацію за дисциплінами, що викладають, відповідно до нормативних вимог та впроваджують результати стажування і наукової діяльності у освітній процес.
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідає технологічним вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти. Навчання за ОП здійснюється в предметних аудиторіях, спеціалізованих лабораторіях, комп'ютерних класах та навчальних кабінетах, обладнаних відповідно до змісту навчальних дисциплін. Освітній процес забезпечений комп'ютерною технікою, сучасними програмними засобами, мультимедійним та спеціальним обладнанням; студенти мають безкоштовний доступ до мережі Інтернет та бібліотеки університету з читальними залами. До послуг студентів – гуртожитки, спортивні зали та майданчики, пункти харчування, літній оздоровчий табір, актовий зал. Лабораторії укомплектовані сучасним лабораторним та дослідним обладнанням (тестер твердості таблеток ТНТ-1, тестер розпадання таблеток ВІ-2, тестер стійкості таблеток до стирання ТНТ-4, Мікроскоп SigetaBiogenic 40X2000 LEDTrinoInfinity з камерою SigetaMDC-500 5.0MP, Мішалка ВМП-20).

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Відповідає технологічним вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти: Навчально-методичне забезпечення передбачає наявність: затвердженої ОП, навчальних планів, робочих програм з усіх навчальних дисциплін, програм з усіх видів практичної підготовки; методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти; навчально-методичні комплекси дисциплін із відповідним навчально-методичним контентом. Офіційний веб-сайт https://udhtu.edu.ua (українською та англійською мовою) містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайт бібліотеки університету: https://biblioteka.udhtu.edu.ua. Комп'ютерна мережа університету підключена до ресурсів Scopus та Web of Science. Для покращення навчального процесу застосовуються технології електронного навчання, у тому числі із використанням сайту дистанційного навчання ДВНЗ УДХТУ на платформі http://do.udhtu.edu.ua, де розміщені матеріали навчально-методичного забезпечення ОП.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між ДВНЗ УДХТУ та університетами України. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших закладах освіти України.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між ДВНЗ УДХТУ та вищими навчальними закладами зарубіжних країн.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

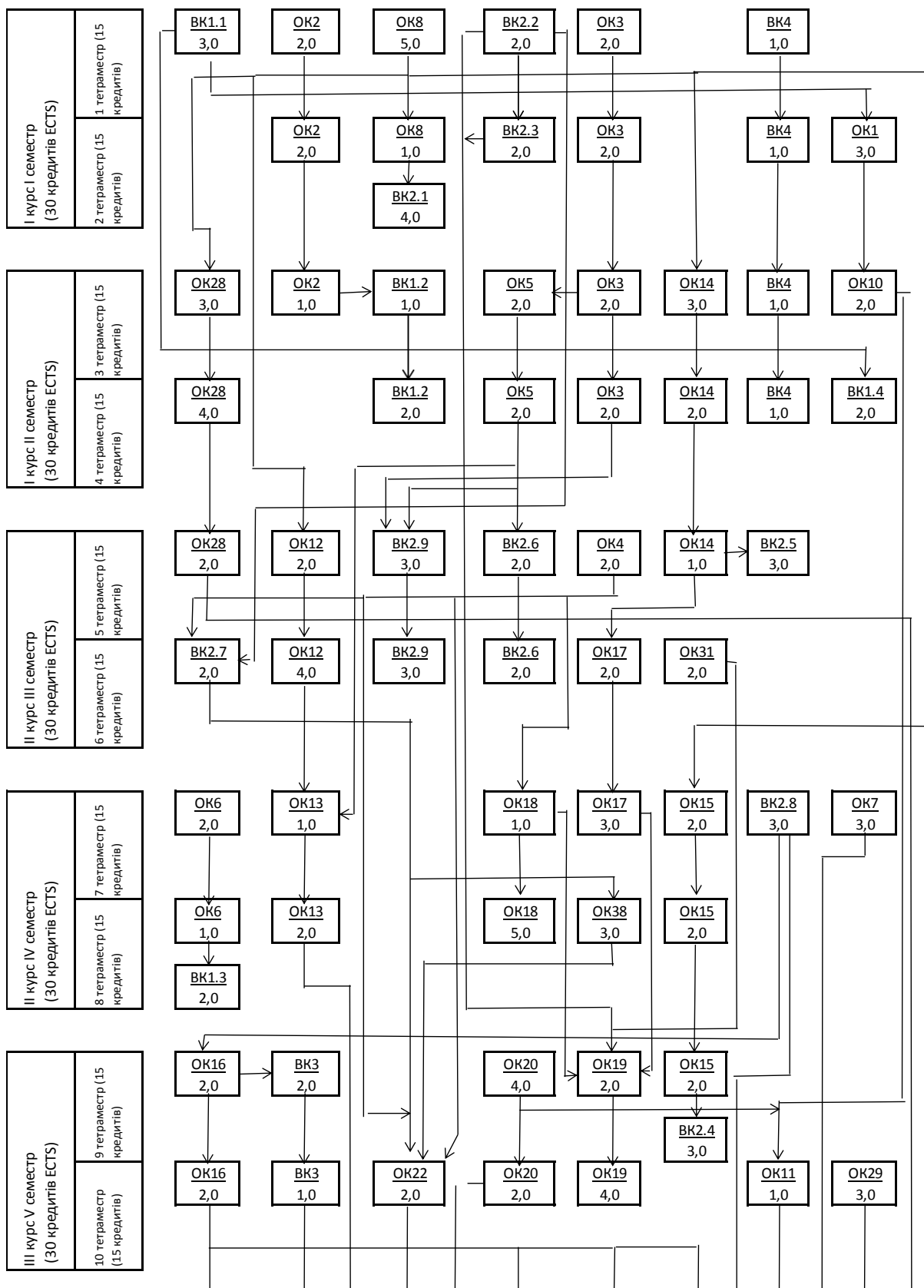
Код к-ти	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
1.1. Цикл загальної підготовки			
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Іспит

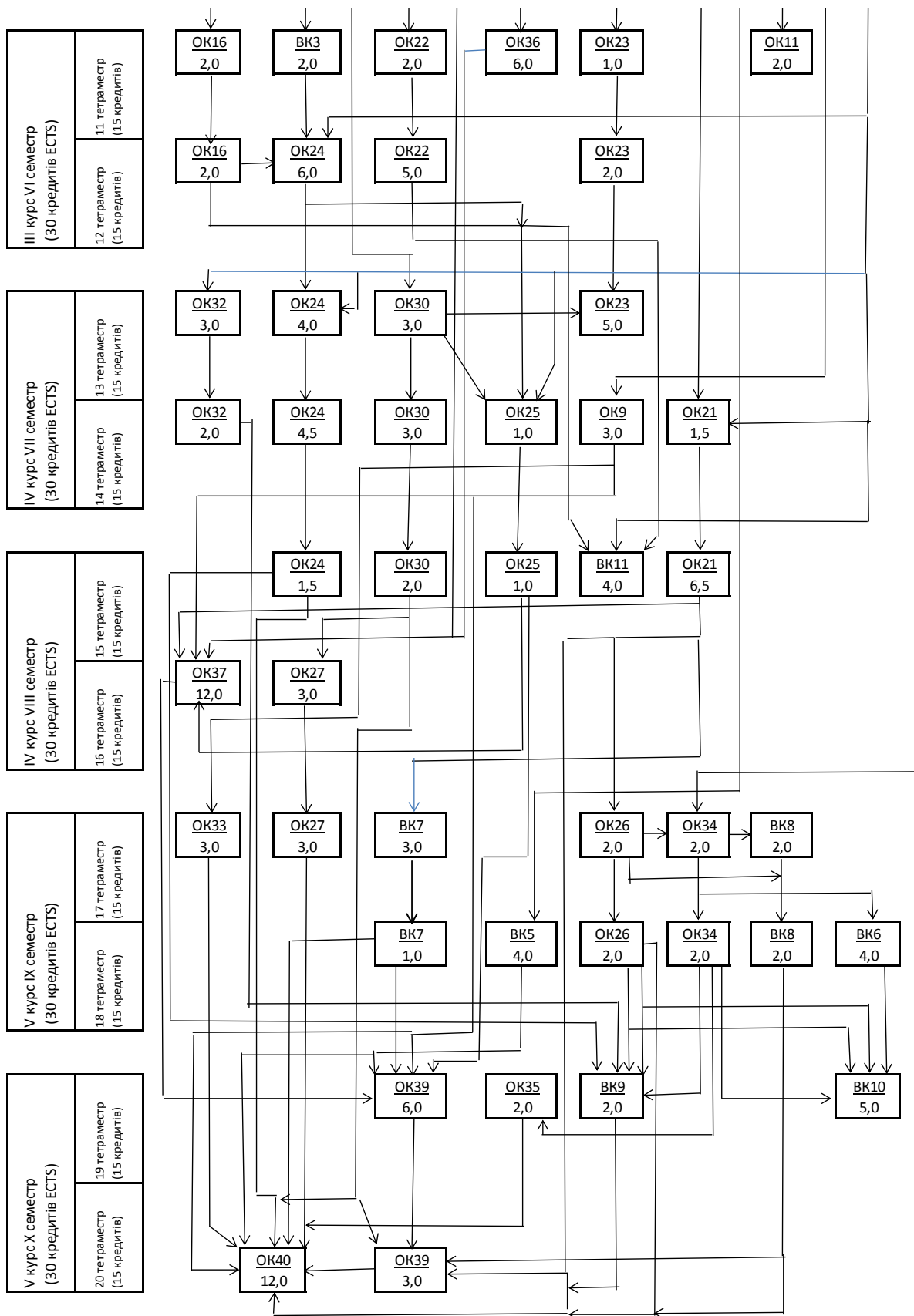
OK2	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	5	Іспит, залік
OK3	Вища математика	8	Іспит
OK4	Латинська мова	2	Залік
OK5	Фізика, фізичні методи аналізу	4	Іспит
OK6	Філософія	3	Іспит
OK7	Фізична культура	3	Залік
РАЗОМ за циклом 1.1		28	
1.2. Цикл професійної підготовки			
OK8	Загальна та неорганічна хімія	6	Іспит
OK9	Охорона праці в галузі	3	Іспит
OK10	Історія фармації	2	Залік
OK11	Фармацевтичне правознавство	3	Диф. залік
OK12	Аналітична хімія	6	Іспит
OK13	Інструментальні методи хімічного аналізу	3	Диф. залік
OK14	Органічна хімія	6	Іспит
OK15	Фізична та колоїдна хімія	6	Іспит, диф. залік
OK16	Процеси та апарати хіміко-фармацевтичних виробництв	8	Іспит
OK17	Загальна біохімія та молекулярна біологія	5	Іспит, диф. залік
OK18	Промислова мікробіологія і санітарія	6	Іспит
OK19	Фармакологія	6	Іспит
OK20	Управління, економіка, планування діяльності хіміко-фармацевтичного підприємства	6	Іспит
OK21	Обладнання та проектування хіміко-фармацевтичних підприємств	8	Іспит, залік
OK22	Фармакогнозія	9	Іспит, диф. залік
OK23	Технології синтетичних активних фармацевтичних інгредієнтів	8	Іспит, диф. залік
OK24	Промислова технологія виробництва фармацевтичних препаратів	16	Іспит, диф. залік
OK25	Фармацевтична біотехнологія	2	Іспит
OK26	Кваліфікація та валідація у фармацевтичному виробництві	4	Іспит
OK27	Фармацевтичний аналіз лікарських засобів та активних фармацевтичних інгредієнтів	6	Іспит
OK28	Інформаційні технології в промисловій фармації	9	Диф. залік
OK29	Теоретичні основи фармацевтичної технології	3	Диф. залік
OK30	Фармацевтична хімія	8	Іспит, диф. залік
OK31	Промислова токсикологія	2	Диф. залік
OK32	Належні фармацевтичні практики	5	Іспит
OK33	Промислова та цивільна безпека	3	Іспит
OK34	Фармацевтична розробка лікарських засобів	4	Іспит
OK35	Інтелектуальна власність	2	Диф. залік
РАЗОМ за циклом 1.2		155	
Практична підготовка			

OK36	Загальноінженерна практика	6	Диф. залік
OK37	Технологічна практика	12	Диф. залік
OK38	Польова практика з фармацевтичної ботаніки	3	Диф. залік
OK 39	Переддипломна практика	9	Диф. залік
Практична частина разом		30	
Атестація здобувачів вищої освіти			
OK40	Підготовка кваліфікаційної роботи	12	Іспит
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ		225	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			
2.1. Цикл загальної підготовки			
BK1	Дисципліни гуманітарної підготовки	10	
BK2	Дисципліни природничо-наукової підготовки	29	
РАЗОМ за циклом 2.1		39	
2.2. Цикл професійної підготовки			
Вибірковий блок 1			
BK3	Загальна хімічна технологія	5	Іспит, диф. залік
BK4	Інженерна та комп'ютерна графіка	4	Диф. залік
BK5	Автоматизація хіміко-технологічних процесів	4	Диф. залік
BK6	Сучасні фармацевтичні технології	4	Іспит
BK7	Спецобладнання та проектування хіміко-фармацевтичних виробництв	4	Іспит
BK8	Допоміжні речовини в технології ліків	4	Диф. залік
BK9	Основи матеріалознавства, тара та упаковка	2	Диф. залік
BK10	Біофармацевтичні аспекти технології ліків	5	Іспит
BK11	Хімія та технологія фітопрепаратів	4	Іспит
Разом 2.1		36	
Вибірковий блок 2			
BK12	Теоретичні основи синтезу лікарських засобів	5	Іспит, диф. залік
BK13	Основи біоетики та біобезпеки	4	Диф. залік
BK14	Системи якості у фармації	4	Диф. залік
BK15	Фальсифікація лікарських засобів	4	Іспит
BK16	Стандартизація фармацевтичної продукції	4	Іспит
BK17	Фармакотерапія з фармакокінетикою	4	Диф. залік
BK18	Фармацевтичне товаровознавство	2	Диф. залік
BK19	Технологія косметичних засобів	5	Іспит
BK20	Соціальна фармація	4	Іспит
Разом 2.2		36	
Вибіркова частина разом		75	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		300	

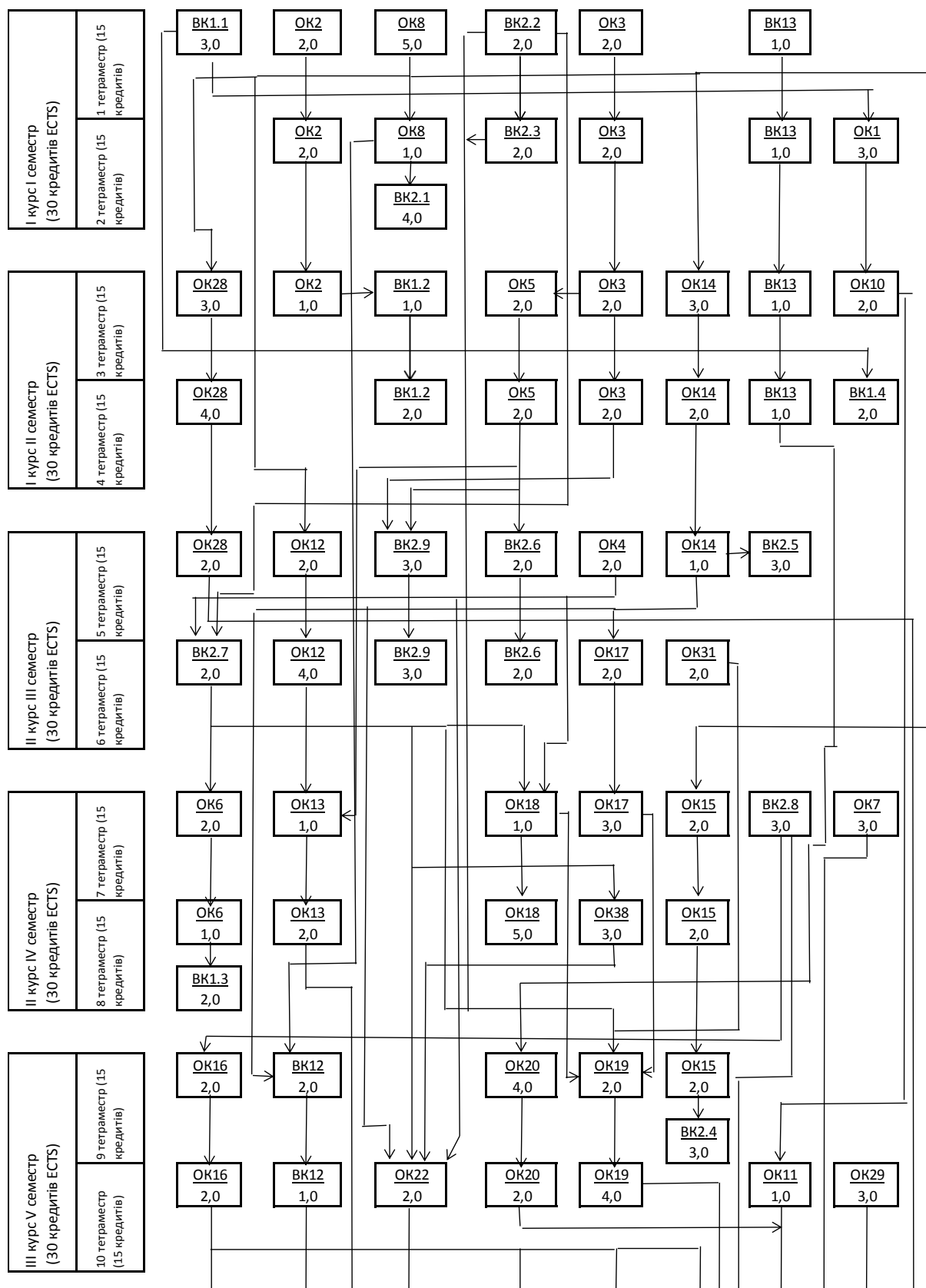
2.2. Структурно-логічна схема

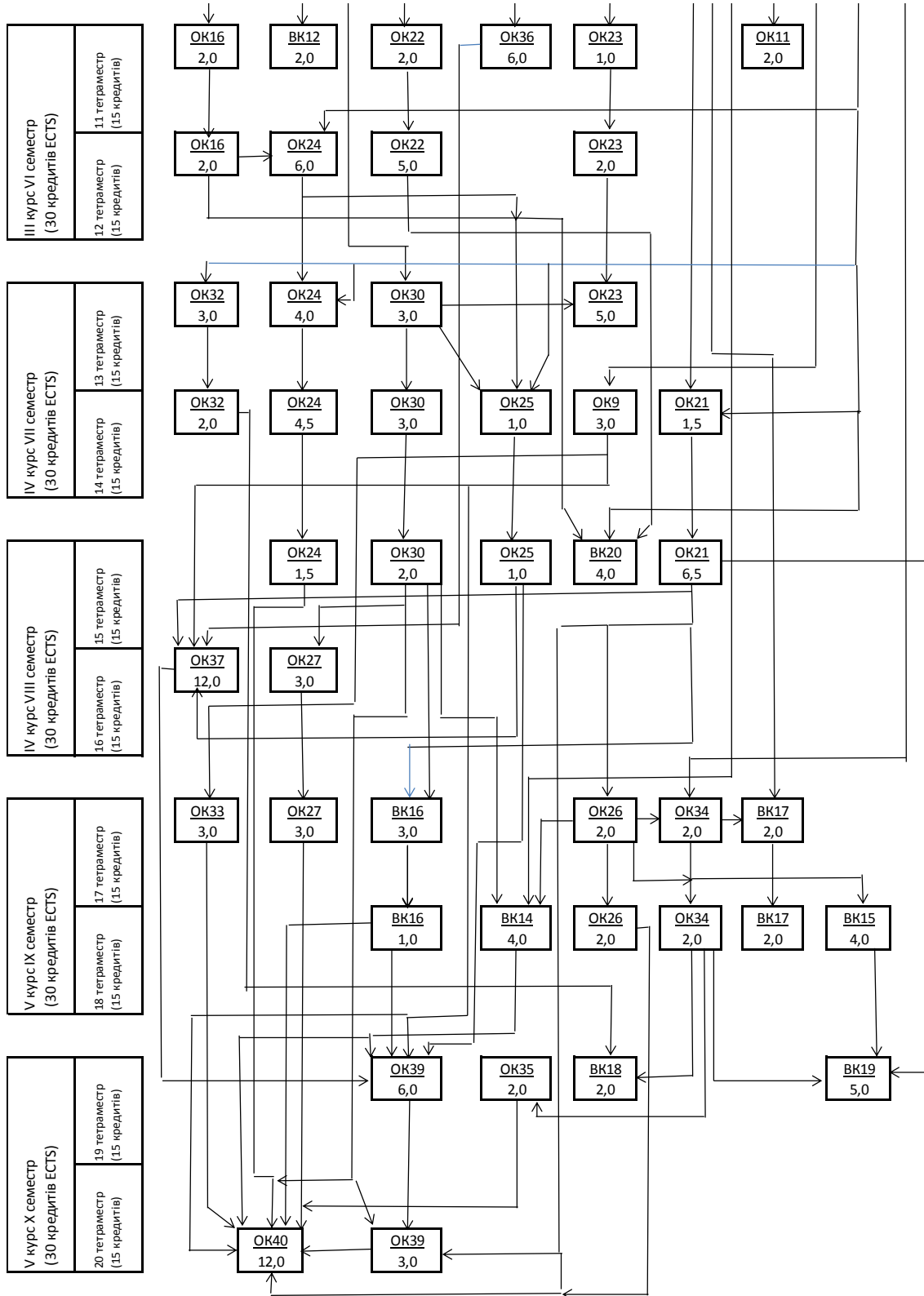
Структурно-логічна схема (вибірковий блок 1)





Структурно-логічна схема (вибірковий блок 2)





3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має продемонструвати здатність здобувача освітнього ступеня магістра розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері фармації. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, ознак фабрикації та фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії університету.
Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту	Єдиний державний кваліфікаційний іспит здійснюється у відповідності до Постанов Кабінету Міністрів України від 28.03.2018 № 334 «Про затвердження Порядку здійснення єдиного державного кваліфікаційного іспиту для здобувачів освітнього ступеня магістра за спеціальностями галузі знань «Охорона здоров'я» та від 19 травня 2021 р. № 497 «Про атестацію здобувачів ступеня фахової передвищої освіти та ступенів вищої освіти на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту».
Документи, які отримує випускник	Випускник отримує документ встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації Магістр промислової фармації

4. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40		
ЗК01	+		+		+	+		+				+	+	+			+						+						+													
ЗК02								+	+	+	+			+	+	+		+	+	+	+	+	+			+			+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК03										+	+									+	+	+	+	+			+							+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК04		+		+																																						
ЗК05			+						+			+	+					+						+				+			+						+	+		+	+	
ЗК06	+	+																		+																	+	+	+	+	+	
ЗК07						+			+		+										+											+		+		+						
ЗК08	+				+	+	+			+														+	+									+								
ЗК09	+	+		+		+																			+	+		+						+	+	+	+	+	+	+	+	
ФК01			+					+	+		+	+	+	+	+		+	+	+		+	+		+	+			+		+	+		+				+					
ФК02																+					+		+			+		+		+				+	+			+				
ФК03																					+	+		+		+		+						+	+				+			
ФК04										+	+										+	+		+		+		+								+	+		+	+		
ФК05																		+			+			+	+				+	+				+								
ФК06																				+																						
ФК07										+	+															+	+		+	+	+	+	+			+	+		+	+	+	
ФК08			+					+						+	+		+	+					+		+		+	+	+	+	+	+						+				
ФК09																		+								+	+		+	+									+			
ФК10																											+	+							+							
ФК11																+							+	+								+		+								
ФК12																					+	+					+			+							+		+	+	+	
ФК13																										+											+		+	+	+	
ФК14										+																	+					+		+								
ФК15											+										+			+						+	+											
ФК16									+													+													+				+	+		
ФК17											+	+		+									+		+		+	+							+				+	+		
ФК18																		+				+				+	+			+				+					+	+		
ФК19											+							+	+			+					+	+			+						+		+	+	+	
ФК20																						+									+				+				+	+	+	

	БК1.1	БК1.2	БК1.3	БК1.4	БК2.1	БК2.2	БК2.3	БК2.4	БК2.5	БК2.6	БК2.7	БК2.8	БК2.9	БК3	БК4	БК5	БК6	БК7	БК8	БК9	БК10	БК11	БК12	БК13	БК14	БК15	БК16	БК17	БК18	БК19	БК20
ЗК01			+		+				+	+																					
ЗК02					+	+	+	+	+														+	+							
ЗК03	+			+																											
ЗК04		+																													
ЗК05												+	+			+		+												+	
ЗК06		+																													
ЗК07	+		+	+																				+		+					+
ЗК08	+	+	+	+		+	+			+																					+
ЗК09		+	+												+	+		+			+			+							
ФК01					+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+						+			
ФК02																	+	+				+									
ФК03																	+							+		+					+
ФК04																								+							+
ФК05																+			+	+	+	+				+		+			
ФК06																													+		
ФК07																										+			+		
ФК08					+	+	+	+	+		+			+	+	+							+							+	
ФК09																					+				+		+				
ФК10																				+						+					
ФК11																			+			+									
ФК12																		+	+			+			+		+			+	
ФК13																									+						
ФК14																															
ФК15																													+		
ФК16																	+											+			
ФК17									+														+								
ФК18																					+				+		+				
ФК19											+														+		+				
ФК20																			+												

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

[illegible]

	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40
ПРН1		+		+	+		+		+	+			+			+	+	+	+	+
ПРН2				+					+		+									
ПРН3	+	+	+	+	+	+			+	+			+							
ПРН4																+	+	+	+	+
ПРН5										+										
ПРН6																				+
ПРН7				+	+			+						+	+	+	+		+	+
ПРН8											+	+	+							
ПРН9																			+	+
ПРН10						+	+					+								
ПРН11														+						
ПРН12	+		+																	
ПРН13			+																	
ПРН14						+						+		+						
ПРН15							+			+				+						

[illegible]

[illegible]