

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ТЕХНОЛОГІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю І8 Фармація
спеціалізація І8.02 Промислова фармація
галузі знань І Охорона здоров'я та соціальне забезпечення
Освітня кваліфікація: магістр промислової фармації
Професійна кваліфікація: промисловий фармацевт

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ НФаУ

Голова Вченої ради

 / проф. Котвіцька А. А./
(протокол № 5 від 30.05.2025)

Освітньо-професійна програма вводиться в дію з 01.09.2025 р.

В. о. ректора  / проф. Котвіцька А. А./
(наказ № 149 від 30.05.2025)



Харків 2025

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Технології фармацевтичних препаратів» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю І8 Фармація, спеціалізація І8.02 Промислова фармація галузі знань І Охорона здоров'я та соціальне забезпечення розроблена на основі стандарту вищої освіти за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація для другого (магістерського) рівня вищої освіти затверджено Наказом Міністерства освіти і науки України від 04.11.2022 № 981 (зі змінами)) робочою (проектною) групою Національного фармацевтичного університету у складі:

1. **Кухтенко Олександр Сергійович**, доктор фармацевтичних наук, професор кафедри промислової технології ліків та косметичних засобів Національного фармацевтичного університету – керівник робочої (проектної) групи, гарант освітньої програми.
2. **Січкач Антоніна Анатоліївна**, кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент закладу вищої освіти кафедри промислової технології ліків та косметичних засобів Національного фармацевтичного університету – член робочої (проектної) групи.
3. **Солдатов Дмитро Павлович**, кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент закладу вищої освіти кафедри промислової технології ліків та косметичних засобів Національного фармацевтичного університету – член робочої (проектної) групи.
4. **Ніколайчук Ніна Олексіївна**, кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент закладу вищої освіти кафедри промислової технології ліків та косметичних засобів Національного фармацевтичного університету – член робочої (проектної) групи.
5. **Безрукавий Євген Андрійович**, кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент закладу вищої освіти кафедри промислової технології ліків та косметичних засобів Національного фармацевтичного університету – член робочої (проектної) групи.
6. **Дейнека Дмитро Юрійович** – директор ТОВ «Лекхім-Обухів» – член робочої (проектної) групи.
7. **Рубцова Валерія Анатоліївна** – здобувачка вищої освіти спеціальності 226 Фармація, промислова фармація освітньої програми «Технології фармацевтичних препаратів» Національного фармацевтичного університету. Термін навчання 4 р. 10 міс. – член робочої (проектної) групи.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Лубенець В. І. – завідувачка кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Інституту хімії та хімічних технологій Національного університету «Львівська політехніка» (м. Львів), д.хім.н., проф.
2. Тарасенко О. М. – інженерка з трансферу лабораторії синтезу АФІ департаменту досліджень та розробки, АТ «Фармак», м. Київ.

**1. Профіль освітньої програми
зі спеціальності І8 Фармація
спеціалізація: І8.02 Промислова фармація**

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний фармацевтичний університет Факультет медико-фармацевтичних технологій Кафедра промислової технології ліків та косметичних засобів
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – магістр Освітня кваліфікація – магістр промислової фармації Професійна кваліфікація: Промисловий фармацевт Присвоєння професійної кваліфікації відбувається відповідно до ПОЛ А2.2-01.4-085 «Положення про порядок присвоєння професійних кваліфікацій». Освітньо-професійна програма «Технології фармацевтичних препаратів» передбачає присвоєння професійної кваліфікації «Промисловий фармацевт» відповідно до професійного стандарту «Промисловий фармацевт» (Наказ ГО «Об'єднання організацій роботодавців медичної та мікробіологічної промисловості України» від 23.03.2023 р. № 01-23) та наявності професійної кваліфікації «Промисловий фармацевт» для спеціалізації 226.02 Промислова фармація в стандарті вищої освіти зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація для другого (магістерського) рівня вищої освіти (Наказ МОН України 04.11.2022 р. № 981 (зі змінами)).
Офіційна назва освітньої програми	Технології фармацевтичних препаратів
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 300 кредитів ЄКТС. Форми здобуття освіти - очна (денна), дуальна 4 р. 10 міс.; заочна 5 р. 6 міс.
Наявність акредитації	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти Сертифікат про акредитацію освітньої програми № 14083, дійсний до 01.07.2029 р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта. На базі освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр, освітнього ступеня молодший бакалавр, освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація, магістра спеціальностей галузі знань 22 Охорона здоров'я заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми. На базі освітнього ступеня бакалавра зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація, заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми.
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Мова викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньої	До наступного планового оновлення, але не більше за період акредитації

програми	
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://nuph.edu.ua/osvitni-programi/
2 – Мета освітньої програми	
Цілі навчання: Формування здатності особи розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. Забезпечення академічної освіти у випускників з фундаментальних і прикладних наук та професійну підготовку шляхом набуття загальних та спеціальних компетентностей для здійснення професійної діяльності на відповідній посаді, включаючи виробництво лікарських препаратів, активних фармацевтичних інгредієнтів, парфумерно-косметичної та біотехнологічної продукції, дієтичних добавок, їх зберігання, контроль якості, доставку; розробку нових або удосконалення існуючих технологічних процесів, вибір оптимальних умов здійснення цих процесів і керування ними; користування сучасними методами контролю технологічних операцій і готової продукції; проектування промислових підприємств з урахуванням вимог техніки безпеки, охорони праці і навколишнього середовища; використання в практичній діяльності програмного забезпечення, мікропроцесорної і комп'ютерної техніки; здійснення маркетингових досліджень на основі наукового планування виробництва і прогнозування його розвитку; розроблення заходів з охорони праці на виробництві і охорони навколишнього середовища.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань І Охорона здоров'я та соціальне забезпечення Спеціальність І8 Фармація Спеціалізація І8.02 Промислова фармація
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна із прикладною орієнтацією
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта в галузі Охорона здоров'я та соціальне забезпечення з фокусом на промислову фармацію. Ключові слова: технологія лікарських засобів, виробництво та розробка лікарських засобів, контроль якості лікарських засобів, валідація, стандартизація, активні фармацевтичні інгредієнти, допоміжні речовини, лікарські форми, біофармація.
Особливості програми	Програма акцентована на надання професійних компетентностей у сфері промислової фармації. Високий рівень професійної підготовки забезпечується потужною науковою та академічною школою з промислової фармації та багаторічним досвідом, розвиненою міжнародною співпрацею в науковій і освітній сферах, наявністю спеціалізованих лабораторій. Високий рівень практичної частини підготовки забезпечується залученням до освітньо-наукового процесу провідних фахівців підприємств і закладів фармацевтичного сектору галузі охорони здоров'я та соціального забезпечення. Фахівці, залучені до професійної і наукової підготовки, пройшли стажування у провідних європейських університетах, мають міжнародний досвід освітньої і наукової діяльності.

	Програма включає спеціальні практики на підприємствах з виробництва лікарських засобів/ активних фармацевтичних інгредієнтів/ парфумерно-косметичної продукції/ біотехнологічної продукції/ дієтичних добавок/ ветеринарних препаратів
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Види економічної діяльності за КВЕД ДК 009:2010: 21.10 Виробництво основних фармацевтичних продуктів. 21.20 Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів. 86.10 Діяльність лікарняних закладів. 86.90 Інша діяльність у сфері охорони здоров'я. 20.14 Виробництво інших основних органічних хімічних речовин. 20.42 Виробництво парфумних і косметичних засобів. 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук. Професійні назви робіт за ДК 003:2010 Після підготовки фахівець здатний виконувати зазначену в ДК 003:2010 професійну роботу і може займати відповідну посаду: 2113.2 Хімік-аналітик 2146.2 Інженер-технолог (хімічні технології) 2146.2 Інженер (хімічні технології) 2149.2 Інженер-дослідник 2149.2 Інженер-лаборант 2149.2 Інженер-технолог 2149.2 Інженер з підготовки виробництва 2149.2 Інженер з налагодження й випробувань 2149.2 Інженер із стандартизації та якості 2149.2 Інженер із стандартизації 2149.2 Інженер з якості 2149.2 Інженер з охорони навколишнього середовища 2149.2 Інженер з охорони праці 2224.1 Науковий співробітник (фармація) 2224.2 Фармацевт промисловий 2419.2 Інженер з організації керування виробництвом 2490 Технолог (з дипломом магістра) А також відповідні керівні посади фармацевтичних підприємств та їх структурних підрозділів, зокрема 1222.2 Начальник лабораторії з контролю виробництва 1222.2 Майстер виробництва 1222.2 Майстер виробничої ділянки 1223.1 Головний інженер 1229.7 Завідувач лабораторії 1237.1 Головний технолог 1312 Директор (керівник) малого промислового підприємства (фірми)

	Крім того, магістр може працювати на підприємствах хіміко-фармацевтичної промисловості, підприємствах з виробництва парфумерно-косметичної та біотехнологічної продукції, дієтичних добавок, ветеринарних препаратів, санітарно-гігієнічних засобів, олій та тваринних жирів, в судово-хімічних і токсикологічних лабораторіях, науково-дослідних інститутах, вищих навчальних закладах і галузевих установах різних відомств, виконуючи відповідні функції.
Подальше навчання	Здобуття ступеня доктора філософії на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти за програмами 8 рівня НРК України, третього циклу FQ-ЕНЕА та додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, самостійна робота з елементами дистанційного навчання, тренінгові технології, індивідуально-творчий підхід, навчання через практичну підготовку, виробничі практики. виконання кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Семестрові контролю, тестування; опитування; дискусії; презентації; самоконтроль та самооцінка; захист звітів з практики; атестація проводиться у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та захисту кваліфікаційної роботи. Єдиний державний кваліфікаційний іспит здійснюється відповідно до Постанов Кабінету Міністрів України від 28.03.2018 № 334 «Про затвердження Порядку здійснення єдиного державного кваліфікаційного іспиту для здобувачів ступенів фахової передвищої освіти та вищої освіти першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів за спеціальностями галузі знань «22 Охорона здоров'я» (зі змінами) 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» (зі змінами), Наказу Міністерства охорони здоров'я від 19 лютого 2019 року №419 «Про затвердження Порядку, умов та строків розроблення і проведення єдиного державного кваліфікаційного іспиту та критеріїв оцінювання результатів» (зі змінами).
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері 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. ЗК 10. Здатність діяти соціально відповідально та громадянсько свідомо. ЗК 11. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, приймати обґрунтовані рішення. ЗК 12. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК 13. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності
Фахові компетентності спеціальності (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 нефахівців, 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 до проєктування промислового виробництва активних фармацевтичних інгредієнтів, лікарських препаратів з проведенням вибору обладнання згідно з вимогами світових, державних стандартів та нормативних документів.

	ФК12. Здатність організовувати та брати участь у виробництві лікарських засобів в умовах фармацевтичних підприємств згідно до вимог Належної виробничої практики (GMP). ФК13. Здатність здійснювати трансфер технології і проваджувати технологічні процеси промислового виробництва лікарських засобів відповідно до вимог належної виробничої практики. ФК14. Здатність здійснювати підготовку вихідної сировини, матеріалів, приміщень та обладнання до проведення технологічних процесів виробництва лікарських засобів. ФК15. Здатність проводити кваліфікацію та валідацію процесів на фармацевтичному підприємстві. ФК16. Здатність розробляти та управляти документацією фармацевтичного підприємства відповідно до вимог належної виробничої практики. ФК17. Здатність організовувати безперервний професійний розвиток фахівців щодо фармацевтичної продукції та процесів на фармацевтичному виробництві. ФК18. Здатність розробляти нові лікарські засоби з впровадженням нових та підвищенням ефективності існуючих фармацевтичних технологій їх отримання. ФК19. Здатність застосовувати методи синтезу і аналізу під час розробки активних фармацевтичних інгредієнтів синтетичного, біологічного та біотехнологічного походження. ФК20. 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. ФК21. Здатність здійснювати усі заходи щодо контролю якості лікарських засобів та проводити випробування з застосуванням фізичних, фізико-хімічних, фармакотехнологічних, фармакогностичних, біологічних, мікробіологічних методів та випробувань та їх статистичний аналіз відповідно до вимог чинного видання Державної фармакопеї України. ФК22. Здатність проводити дослідження стабільності лікарських засобів та виконувати заходи щодо належного зберігання лікарських засобів при їх промисловому виробництві. ФК23. Здатність створення безпечних умов ведення технологічного процесу та забезпечення охорони навколишнього середовища.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	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 проєкти 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 ділянки, 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.

ПРН16. Здійснювати професійну діяльність, використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet-ресурси, програмні засоби та інші інформаційно-комунікаційні технології.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення освітнього процесу відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладу освіти у сфері вищої освіти. Проведення лекційних, практичних, лабораторних, семінарських занять здійснюється докторами/кандидатами наук за профілем спеціальності, професорами/доцентами, академіками НАН України, дійсними членами галузевих Академій наук, лауреатами Державної премії України в галузі науки і техніки тощо в тому числі провідними фахівцями практичної фармації В рамках програми Еразмус+ та на волонтерських засадах залучаються закордонні фахівці.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладу освіти у сфері вищої освіти. Наявність навчальних приміщень та тренінгових класів для проведення лекційних, практичних, семінарських занять (спеціалізованих кабінетів, лабораторій), лабораторного обладнання, устаткування, комп'ютерних робочих місць, мультимедійного обладнання, соціально-побутової інфраструктури.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітнього процесу відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладу освіти у сфері вищої освіти. Наявність навчально-методичного комплексу з кожного освітнього компонента (з навчальним контентом); програм практичної підготовки, методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів вищої освіти. Використання електронного ресурсу Наукової бібліотеки та сайту Центру дистанційних технологій навчання університету, у в тому числі вільний доступ до міжнародних баз даних. Вільний доступ в інтернет в усіх приміщеннях університету.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним фармацевтичним університетом та Тернопільським національним медичним університетом імені І. Горбачевського.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двостороннього договору між Національним фармацевтичним університетом та Університетом Бургундії (м. Діжон, Франція).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Наявні умови для здійснення підготовки іноземних громадян та осіб без громадянства: наявність у науково-педагогічних працівників сертифікатів про володіння англійською мовою на рівні B2 за Загальноєвропейськими рекомендаціями з мовної освіти або кваліфікаційних документів (диплом про вищу освіту, науковий ступінь) та можливість викладання ними освітніх компонентів; наявність в університеті системи супроводу навчання та перебування іноземних здобувачів вищої освіти. Навчання іноземних громадян та осіб без громадянства за освітньою програмою здійснюється українською та англійською мовами.

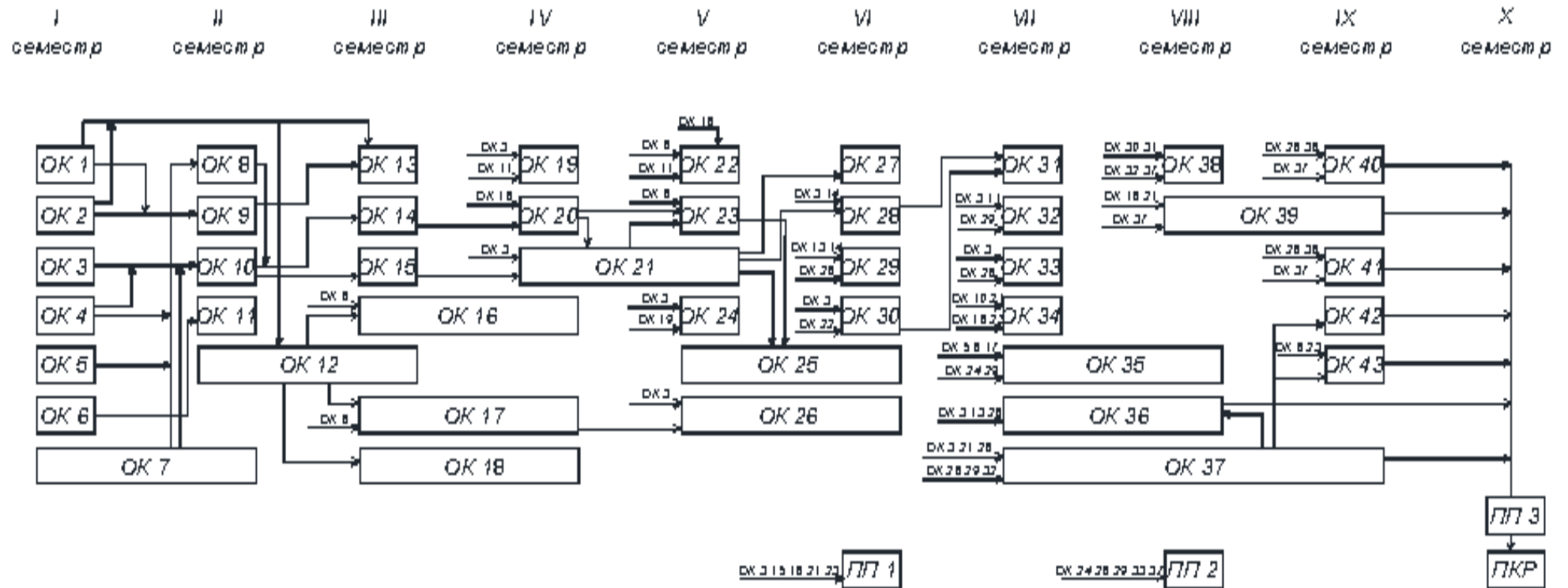
2. Перелік компонентів освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Сем. залік
ОК 2	Історія світової та української культури	3	Сем. залік
ОК 3	Вступ до фаху та історія промислової фармації	5	Сем. залік
ОК 4	Вища математика	4	Сем. диф.залік
ОК 5	Загальна та неорганічна хімія	6	Сем. диф.залік
ОК 6	Латинська мова	3	Сем. залік
ОК 7	Фізика, фізичні методи аналізу	6	Сем. залік, сем. екзамен
ОК 8	Органічна хімія	6	Сем.залік, сем. екзамен
ОК 9	Соціологія	3	Сем. залік
ОК 10	Інформаційні технології в промисловій фармації	6	Сем. диф.залік
ОК 11	Фізіологія з основами анатомії людини	4	Сем. залік
ОК 12	Англійська мова за професійним спрямуванням	8	Сем. диф.залік, сем. диф.залік
ОК 13	Філософія, етика та естетика	3	Сем. диф.залік
ОК 14	Аспекти створення лікарських засобів	4	Сем. залік
ОК 15	Прикладна механіка	3	Сем. залік
ОК 16	Аналітична хімія та інструментальні методи аналізу	8	Сем. залік, сем. екзамен
ОК 17	Фізична та колоїдна хімія	9	Сем. залік, сем. екзамен
ОК 18	Інженерна та комп'ютерна графіка	11	Сем. залік
ОК 19	Фармацевтична ботаніка	3	Сем. диф. залік
ОК 20	Математичне моделювання технологічних процесів	4	Сем. залік
ОК 21	Процеси і апарати хіміко-фармацевтичних виробництв	11	Сем. залік, сем. екзамен
ОК 22	Загальна біохімія та молекулярна біологія	4,5	Сем. диф. залік
ОК 23	Загальна хімічна технологія	3,5	Сем. залік
ОК 24	Фармакогнозія з основами біохімії лікарських рослин	6	Сем. залік, сем. екзамен
ОК 25	Автоматизація хіміко-технологічних процесів	7	Сем. диф.залік, сем. диф.залік
ОК 26	Теоретичні основи фармацевтичної технології	8,5	Сем. диф. залік
ОК 27	Основи механізації та роботизації	3	Сем. залік
ОК 28	Належні фармацевтичні практики	4	Сем. диф. залік
ОК 29	Фармацевтична розробка лікарських засобів	3,5	Сем. залік
ОК 30	Промислова мікробіологія і санітарія	6	Сем. диф. залік

1	2	3	4
ОК 31	Промислова токсикологія	3	Сем. залік
ОК 32	Фармакологія	3	Сем. диф. залік
ОК 33	Фармацевтична біотехнологія	4	Сем. диф. залік
ОК 34	Комп'ютерні технології в проєктуванні технологічних процесів	4	Сем. залік
ОК 35	Фармацевтична хімія	10	Сем. залік, сем. екзамен
ОК 36	Управління та економіка хіміко-фармацевтичного підприємства	7	Сем. залік, сем. екзамен
ОК 37	Промислова технологія фармацевтичних препаратів	18	Сем.залік, сем. диф. залік, сем. екзамен
ОК 38	Промислова екологія	3	Сем. диф. залік
ОК 39	Обладнання та проєктування хіміко-фармацевтичних виробництв	10,5	Сем.залік, сем. екзамен
ОК 40	Охорона праці в галузі	3	Сем. диф. залік
ОК 41	Кваліфікація та валідація у фармацевтичному виробництві	4,5	Сем. диф. залік
ОК 42	Промислова технологія парфумерно-косметичних засобів	4	Сем. залік
ОК 43	Промислова технологія синтетичних субстанцій	4	Сем. диф. залік
Практична підготовка			
ПП 1	Виробнича загальноінженерна практика	3	Сем. диф. залік
ПП 2	Виробнича технологічна практика	3	Сем. диф. залік
ПП 3	Виробнича переддипломна практика	24	Сем. диф. залік
ПКР	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		270	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК 1- ВК 10 (з каталогу вибірових освітніх компонентів)			Сем. залік
в тому числі, ВК 1 Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки		3	Сем. диф. залік
Загальний обсяг вибірових компонентів		30	
Атестація здобувачів вищої освіти			
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит Етап І - інтегрований тестовий іспит "Крок 1" - іспит з англійської мови професійного спрямування		
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит Етап ІІ - інтегрований тестовий іспит "Крок 2"		
	Захист кваліфікаційної роботи		
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		300	

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти освітньої програми «Технології фармацевтичних препаратів» проводиться у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту і захисту кваліфікаційної роботи.

Єдиний державний кваліфікаційний іспит здійснюється відповідно до Постанов Кабінету Міністрів України від 28.03.2018 № 334 «Про затвердження Порядку здійснення єдиного державного кваліфікаційного іспиту для здобувачів ступенів фахової передвищої освіти та вищої освіти першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів за спеціальностями галузі знань «22 Охорона здоров'я» (зі змінами) 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» (зі змінами), Наказу Міністерства охорони здоров'я від 19 лютого 2019 року №419 «Про затвердження Порядку, умов та строків розроблення і проведення єдиного державного кваліфікаційного іспиту та критеріїв оцінювання результатів» (зі змінами).

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 розміщується у репозитарії Національного фармацевтичного університету. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

За умови виконання освітньої програми та успішної атестації здобувачу вищої освіти присуджується ступінь вищої освіти магістр із присвоєнням освітньої кваліфікації магістр промислової фармації та видається диплом про вищу освіту встановленого зразка.

- - програмні результати навчання, що набуваються