

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Спеціальність	226 Фармація, промислова фармація
Кваліфікація	бакалавр фармації, промислової фармації

ПОГОДЖЕНО

1. Вчена рада факультету інженерії.
 Протокол № 1 від 30 08 2021 р.
 Голова вченої ради факультету _____ Кудрявцев С.О.
2. Методична комісія факультету інженерії.
 Протокол № 1 від 27 08 2021 р.
 Голова методичної комісії факультету _____ Зубцов Є.І.
3. Випускова кафедра.
 Протокол № 1 від 27 08 2021 р.
 В.о. завідувача кафедри _____ Тарасов В.Ю.

ПОГОДЖЕНО ЗОВНІШНІ СТЕЙКХОЛДЕРИ:

- Директор ТОВ НВФ «МІКРОХІМ» _____ Погромський І.Б.
- Виконавчий директор
 ТОВ КДЦ «ФАРМБІОТЕСТ» _____ Гуцол О.В.
- Директор навчального центру
 ПРАТ "СЄВЕРОДОНЕЦЬКИЙ ОРГХІМ" _____ Боксьор С.Л.
- Директор ТОВ "ХІМТЕХНОЛОГІЯ" _____ Куліков Д.О.
- Директор ПРАТ "ХІМПРОЕКТ" _____ Каращук О.М.

ПОГОДЖЕНО ВНУТРІШНІ СТЕЙКХОЛДЕРИ:

- Здобувач вищої освіти зі спеціальності
 226 «Фармація, промислова фармація» _____ Чумак Д.А.
- Здобувач вищої освіти зі спеціальності
 226 «Фармація, промислова фармація» _____ Лисанська Т.Ю.

ПЕРЕДМОВА

Стандарт вищої освіти спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» за першим рівнем вищої освіти на момент удосконалення ОП відсутній.

З огляду на це програма розроблена відповідно до вимог Національної рамки кваліфікацій (НРК) шостого кваліфікаційного рівня, Закону «Про вищу освіту» (ст. 5), Постанови Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341, зі змінами внесеними згідно з Постановами КМ № 509 від 12.06.2019, № 519 від 25.06.2020; Проекту. ЄС TUNING з метою конкретизації загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджених наказом МОН України (від 30.04.2020 р. № 584).

Розроблено робочою групою спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» у складі:

1. Тарасов Вадим Юрійович, доктор технічних наук, в.о. завідувача кафедри фармації, виробництва та технологій, керівник проєктної групи.
2. Гнітько Інеса Валеріївна, кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри фармації, виробництва та технологій, член проєктної групи.
3. Пономаренко Надія Іванівна, кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри фармації, виробництва та технологій, член проєктної групи.
4. Погромський Ігор Борисович, директор ТОВ НВФ «МІКРОХІМ».
5. Семеніхін Максим Вікторович, директор Луганського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України.
6. Чумак Дар`я Андріївна, здобувачка 2 курсу освітньої програми «Фармація, промислова фармація».

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Лист-підтримка від **Гладишева Віталія Валентиновича** – завідувача кафедри технології ліків Запорізького державного медичного університету, доктора фармацевтичних наук, професора.
2. Лист-підтримка від **Смичок Євгена Михайловича** – голови Громадської організації "Асоціація фармацевтів України", доктора юридичних наук, доцента.
3. Лист-підтримка від **Губицької Ірини Іванівни** – доцента кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Інституту хімії та хімічних технологій Національного університету «Львівська політехніка», кандидата технічних наук, доцента.
4. Лист-підтримка від **Токменко Інни Ігорівни** – доцента кафедри медичної біохімії та молекулярної біології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, кандидата хімічних наук.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

226 «Фармація, промислова фармація»

1 - Загальна характеристика	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля Міністерства освіти і науки України, Факультет інженерії, кафедра фармації, виробництва та технологій
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, бакалавр фармації, промислової фармації
Офіційна назва освітньої програми	Фармація, промислова фармація
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, відповідає шостому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій України; НРК України – 6 рівень; FQ-EHEA – перший цикл; EQF LLL – 6 рівень
Передумови	Свідоцтво/атестат про повну загальну середню освіту, диплом молодшого спеціаліста, бакалавра інших спеціальностей, сертифікати ЗНО
Мова(и) викладання	Державна
Термін дії освітньої програми	До повного завершення періоду навчання або наступного оновлення програми
Інтернет-адреса постійного опису освітньо-професійної програми	https://snu.edu.ua/wp-content/uploads/Opys-OP-226-Farmatsiya-promyslova-farmatsiya-bakalavr.pdf
2 - Мета програми	
Забезпечити студентам здобуття знань, умінь та розуміння у галузі фармацевтичних технологій, що дозволить їм розвинути професійні та творчі здібності необхідні для виконання професійних обов'язків в промисловості, пов'язаних з виробництвом фармацевтичних препаратів.	
3 - Характеристика програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 22 – Охорона здоров'я: спеціальність 226 – Фармація, промислова фармація
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна (для бакалавра)

Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна вища освіта в галузі охорона здоров'я, зокрема в фармації, промисловій фармації. Акцент робиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей у сфері фармацевтичної галузі з урахуванням специфіки роботи фармацевтичних підприємств Луганської області, включаючи розробку нових та удосконалення існуючих технологій, технології виробництва (виготовлення), контролю якості лікарських засобів. Ключові слова: технології лікарських засобів, виробництво та розробка лікарських засобів, контроль якості лікарських засобів
Особливості програми	Програма спрямована на оволодіння основами фундаментальних знань та експериментальних умінь з фармації та промислової фармації, базовими навичками їх практичного застосування у професійній діяльності та розвиває перспективи подальшої підготовки фахівців з урахуванням розвитку науки і вимог ринку праці.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець, підготовлений до здійснення господарської діяльності за КВЕД ДК 009:2010 (зі змінами): Код 01.28 Вирощування прямих, ароматичних і лікарських культур; Код 20.42 Виробництво парфумних і косметичних засобів; Код 20.53 Виробництво ефірних олій; Код 21.10 Виробництво основних фармацевтичних продуктів; Код 21.20 Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів; Після підготовки фахівець здатний виконувати зазначену в ДК 003:2010 професійну роботу і може займати відповідну посаду, яка не потребує попереднього досвіду професійної практичної діяльності (стажу роботи): 3119 Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки, 3116 Лаборанти та техніки в хімічному виробництві, 3211 Лаборанти в галузі біологічних досліджень. Крім того, бакалавр фармації, промислової фармації може працювати на підприємствах хіміко-фармацевтичної промисловості, в судово-хімічних і токсикологічних лабораторіях, науково-дослідних інститутах і галузевих установах різних відомств, виконуючи відповідні функції.
Подальше навчання	Можливість навчатися за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти та здобувати додаткові кваліфікації в системі освіти протягом життя.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентризований підхід та проблемно-орієнтоване навчання, лекційні курси, практичні заняття в малих групах, проектна робота та індивідуальні консультації, робота з електронними навчальними курсами, самостійна робота та практична підготовка здобувачів вищої освіти. Для організації освітнього процесу використовуються ресурси системи електронного навчання eCampus СНУ ім. В. Даля , які дозволяють організувати асинхронний режим ознайомлення з навчальними матеріалами та виконання навчальних завдань. Лекції проводяться викладачами вищої кваліфікації (професорами, доцентами) або фахівцями у певній предметній області, які запрошуються для проведення занять. Заняття проходять у пристосованих до цього приміщеннях або онлайн-режимі з використанням технологій

	<p>відеоконференцз'язку. Для проведення практичних занять викладачами використовуються розроблені плани практичних занять і завдання до них, що входять до методичного забезпечення дисципліни та попередньо надаються здобувачам вищої освіти для ознайомлення. Зміст самостійної роботи студента визначається відповідними методичними вказівками, які розробляються науково-педагогічними працівниками та заздалегідь надаються здобувачам вищої освіти для ознайомлення. Для проведення практик здобувачі вищої освіти направляються до підприємств хіміко-фармацевтичної промисловості з метою формування професійної компетентності майбутнього фахівця.</p> <p>Формування вільної освітньої траєкторії здійснюється шляхом щорічного вибору вибіркових освітніх компонент із загальноуніверситетського каталогу, до якого включені компоненти різного спрямування (враховуючи широкий спектр спеціальностей та кафедр СНУ ім. В. Даля), що надає широкі можливості для набуття додаткових компетентностей.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти здійснюється згідно з Положенням про порядок оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у СНУ ім. В. Даля (затверджене наказом ректора № 111/1-01 від 17.06. 2020р.) за 100-бальною рейтинговою шкалою ECTS та національною шкалою оцінювання. Система оцінювання знань з окремих дисциплін освітньо-професійної програми складається з поточного і підсумкового видів контролю. Поточний контроль знань здобувачів вищої освіти проводиться у формі усного та письмового опитування, тестування, захисту індивідуальних завдань. Підсумковий контроль знань здійснюється з урахуванням балів за екзамен, залік, до яких додаються накопичені бали поточного контролю. Атестація здійснюється у формі практично-орієнтованого іспиту і/(або) захисту кваліфікаційної роботи.</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у фармацевтичній галузі, що характеризуються комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук.</p>
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК3. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК4. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії ЗК8. Здатність працювати в команді. ЗК9. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК10. 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. ЗК11. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та</p>

	закономірностей розвитку предметної області, 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.
Фахові компетентності (ФК)	<p>ФК 01. Здатність продемонструвати знання та розуміння основних фактів, концепцій, правил та теорій, пов'язаних з лікарськими засобами та етапами їх обігу.</p> <p>ФК 02. Здатність використовувати методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації об'єктів фармацевтичної галузі та промислової продукції.</p> <p>ФК 03. Здатність організувати виробничу діяльність фармацевтичних підприємств щодо виготовлення лікарських препаратів у різних лікарських формах, включаючи обґрунтування технології та вибір допоміжних матеріалів, відповідно до правил Належної виробничої практики (GMP).</p> <p>ФК 04. Здатність організувати та брати участь у виробництві лікарських засобів в умовах фармацевтичних підприємств, включаючи вибір технологічного процесу із обґрунтуванням технологічного процесу та вибором відповідного обладнання згідно з вимогами Належної виробничої практики (GMP).</p> <p>ФК 05. Здатність організувати і здійснювати загальне та маркетингове управління асортиментною, товарно-інноваційною, ціною, збутовою та комунікативною політиками суб'єктів фармацевтичного ринку на основі результатів маркетингових досліджень та з урахуванням ринкових процесів на національному і міжнародному ринках.</p> <p>ФК 06. Здатність організувати, забезпечувати і проводити аналіз лікарських засобів та лікарської рослинної сировини в контрольно-аналітичних лабораторіях фармацевтичних підприємств відповідно до вимог Державної фармакопеї та інших нормативно-правових актів.</p> <p>ФК 07. Здатність організувати та здійснювати контроль якості лікарських засобів у відповідності з вимогами Державної фармакопеї України та належних практик, визначати способи відбору проб для контролю лікарських засобів відповідно до діючих вимог та проводити їх сертифікацію, запобігати розповсюдженню фальсифікованих лікарських засобів.</p> <p>ФК 08. Здатність здійснювати розробку методик контролю якості лікарських засобів, фармацевтичних субстанцій, лікарської рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням фізичних, фізико-хімічних та хімічних методів контролю.</p> <p>ФК 09. Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів та виробів медичного призначення відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP) на фармацевтичних підприємствах.</p> <p>ФК 10. Здатність проектувати фізико-хімічні процеси з урахуванням технічних, законодавчих та екологічних обмежень.</p> <p>ФК 11. Здатність використовувати сучасні матеріали, технології і конструкції апаратів промислової фармації.</p> <p>ФК 12. Здатність використовувати обчислювальну техніку та інформаційні технології для вирішення складних задач і практичних проблем фармацевтичної галузі.</p>

7 – Програмні результати навчання	
<p>ПРН-01. Знати математику, фізику і хімію на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми.</p> <p>ПРН-02. Уміти використовувати знання методів обробки інформації та комунікаційних технологій при вирішенні професійних завдань</p>	
<p>ПРН-03. Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, фармакології, фармакогнозії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі.</p> <p>ПРН-04. Застосовувати методи спостереження, опису, ідентифікації та класифікації об'єктів фармацевтичної технології та промислової продукції.</p> <p>ПРН-05. Знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проектуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів фармацевтичної промисловості.</p> <p>ПРН-06. Здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного та органічного походження, використовуючи відповідні методи загальної та неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної, колоїдної хімії, біохімії та молекулярної біології.</p> <p>ПРН-07. Застосовувати системний підхід, інтегруючи знання з інших дисциплін та враховуючи нетехнічні аспекти, під час розв'язання теоретичних і прикладних задач фармацевтичної технології відповідно до правил належних виробничої практики</p> <p>ПРН-08. Оцінювати стан сучасних технологій фармацевтичного виробництва й тенденцій їх розвитку.</p> <p>ПРН-09. Аналізувати процеси і явища, які спостерігаються в фармацевтичній технології.</p> <p>ПРН-10. Виконувати обґрунтований вибір об'єкту і методів проведення досліджень у фармацевтичній технології, формулювати мету та задачі досліджень, а також визначати шляхи їх вирішення</p> <p>ПРН-11. Досліджувати фізико-хімічні властивості об'єкта дослідження, а також вплив технологічних параметрів на хід процесів та склад кінцевого продукту, використовуючи передові методи експериментальних досліджень і сучасну вимірювальну апаратуру.</p> <p>ПРН-12. Розробляти і реалізовувати проекти, що стосуються технологій та обладнання фармацевтичних виробництв, беручи до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні та економічні аспекти та ризики.</p> <p>ПРН-13. Розуміти основні властивості конструкційних матеріалів, принципи та обмеження їх застосування в промисловій фармації.</p> <p>ПРН-14. Обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для вирішення складних задач промислової фармації, контролю та керування технологічних процесів фармацевтичних виробництв.</p> <p>ПРН-15. Обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати власну позицію.</p> <p>ПРН-16. Вільно спілкуватися з професійних питань усно і письмово державною та іноземною мовами.</p>	
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Викладання навчальних дисциплін освітньої програми «Фармація, промислова фармація» здійснюють: 6 докторів наук та 15 кандидатів наук (зокрема, 2 кандидати фармацевтичних наук), які мають необхідний стаж науково-педагогічної діяльності, працюють за основним місцем роботи та мають кваліфікацію відповідно до спеціальності та досвід практичної роботи.</p> <p>Частка визначеного навчальним планом часу проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними працівниками предметної спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація», які</p>

	<p>мають науковий ступінь та/або вчене звання, складає 97 %.</p> <p>Професорсько-викладацький склад, який здійснює навчальний процес, періодично та своєчасно проходить стажування.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Матеріально-технічна база СНУ ім. В. Даля пристосована для підготовки здобувачів вищої освіти та відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з чинним законодавством України та Ліцензійними умовами. Освітній процес здійснюється в навчальних корпусах, комп'ютерних класах (275,9 м²), лабораторіях фізико-хімічного аналізу та фармацевтичного спрямування (251,4 м²), на базах практик. Підтримка здобувачів вищої освіти в університеті забезпечується розвиненою соціальною інфраструктурою.</p>
Інформаційне та навчальне методичне забезпечення	<p>Інформаційні ресурси забезпечення освітнього процесу в СНУ ім. В. Даля та цієї освітньої програми розміщено на 4-х платформах, доступ до яких в режимі 24/7 забезпечується через офіційний сайт СНУ ім. В. Даля, платформу сайтів кафедр. eCampus СНУ ім. В. Даля (платформа електронного навчання та документообігу), сайт наукової бібліотеки СНУ ім. В. Даля. Офіційний сайт містить інформацію про загальні умови вступу та навчання в університеті, посилання на освітні ресурси. eCampus містить електронні курси за освітніми програмами, ресурси для реалізації освітнього процесу, каталоги освітніх програм, каталог вибіркових дисциплін для реалізації здобувачами вищої освіти права на обрання вільної освітньої траєкторії, ресурс для обрання та запису на вивчення вибіркових освітніх компонент, анкетування здобувачів вищої освіти та інші освітні активності. Сайт кафедри містить інформацію про освітню програму, інформацію для стейкхолдерів та ресурси, які дозволяють підвищити якість освітнього процесу. Наукова бібліотека, окрім наявного фонду видань у паперовому вигляді (понад 126 тис. примірників), забезпечує доступ до повнотекстових баз даних навчальної та наукової літератури державною й іноземними мовами, а також інституційного репозитарію наукових публікацій університету - eEast-UkrNUIR.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Припускається навчання та проведення наукових досліджень в інших закладах вищої освіти відповідно до Положення. Залучення досвідчених науковців та вчителів-практиків для проведення занять із здобувачами вищої освіти за цією програмою в онлайн-режимі.</p> <p>Для проведення кваліфікаційних іспитів запрошуються фахівці і науковці, наукова й професійна кваліфікація яких відповідає предметній галузі освітньої програми.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Існує можливість укладання угод про вітчизняну та міжнародну академічну мобільність, про подвійне дипломування, участь у студентських міжнародних проєктах тощо.</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Можливе навчання іноземних громадян. Навчання іноземних студентів проводиться на загальних умовах або за індивідуальним графіком.</p> <p>Підготовка іноземців здійснюється згідно із Законами України «Про вищу освіту», постановами Кабінету Міністрів України від 26.01.93 р. № 136 «Про навчання іноземних громадян в Україні», від 11.09.13 р. № 684 «Деякі питання набору для навчання іноземців та осіб без громадянства», наказом Міністерства освіти і науки України від 01.10.</p>

2013 р. № 1541 «Деякі питання організації набору та навчання (стажування) іноземців та осіб без громадянства», зареєстрованим у Міністерстві юстиції» України 25.10.2013 р. за № 2004/24536.
--

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Структура освітньої програми

Цикли підготовки	Кількість кредитів ECTS
Загальний обсяг освітньої програми першого ступеня вищої освіти З них: обов'язкові освітні компоненти вибіркові освітні компоненти	240 180 (75 %) 60 (25 %)

2.2 Перелік компонентів освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
	Навчальні дисципліни	180.0	
OK01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4.0	іспит залік
OK02	Історія України і української культури	4.0	іспит залік
OK03	Іноземна мова	16.0	залік
OK04	Філософія	3.0	залік
OK05	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, цивільний захист	1.5	залік
OK06	Інформаційні технології	3.0	залік
OK07	Психологія ділового спілкування	3.0	залік
OK08	Управління проектами	3.0	залік
OK09	Правознавство	3.0	залік
OK10	Вища математика	10.0	іспит
OK11	Фізика	10.0	іспит
OK12	Латинська мова	3.0	іспит
OK13	Загальна і неорганічна хімія	12.0	іспит
OK14	Фармацевтична ботаніка	10.5	залік
OK15	Теоретична механіка і опір матеріалів	3.0	іспит
OK16	Органічна хімія	5.0	іспит
OK17	Фізична і колоїдна хімія	6.0	іспит залік
OK18	Процеси та апарати хіміко-фармацевтичних виробництв	8.0	іспит
OK19	Технологія фармацевтичних препаратів	8.5	іспит
OK20	Загальна біохімія і молекулярна біологія	3.0	іспит

OK21	Фармацевтична хімія	3.0	іспит
OK22	Контроль та керування фармацевтичних виробництв	3.0	іспит
OK23	Фармакогнозія	4.0	іспит
OK24	Фармакологія та основи токсикології	4.0	іспит
OK25	Аналітична хімія та основи фармацевтичного аналізу	7.0	іспит залік
OK26	Економіка, організація та управління фармацевтичних підприємств	3.5	іспит
OK27	Устаткування та основи проектування фармацевтичних виробництв	5.0	залік
OK28	Фізичне виховання	4.0	залік
	Курсові проєкти (роботи)	4.5	
OK29	Аналітична хімія та основи фармацевтичного аналізу	1.5	диф.залік
OK30	Технологія фармацевтичних препаратів	1.5	диф.залік
OK31	Фармакологія та основи токсикології	1.5	диф.залік
	Практика	10.5	
OK32	Виробнича практика	4.5	диф.залік
OK33	Переддипломна практика	6.0	диф.залік
	Кваліфікаційна робота	12.0	
OK34	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи бакалавра	12.0	
	Атестація		
OK35	Захист випускної роботи бакалавра		
	Загальний обсяг обов'язкових компонент	180	
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ01	Вибіркова дисципліна 1	5.0	залік
ВБ02	Вибіркова дисципліна 2	5.0	залік
ВБ03	Вибіркова дисципліна 3	5.0	залік
ВБ04	Вибіркова дисципліна 4	5.0	залік
ВБ05	Вибіркова дисципліна 5	5.0	залік
ВБ06	Вибіркова дисципліна 6	5.0	залік
ВБ07	Вибіркова дисципліна 7	5.0	залік
ВБ08	Вибіркова дисципліна 8	5.0	залік
ВБ09	Вибіркова дисципліна 9	5.0	залік
ВБ10	Вибіркова дисципліна 10	5.0	залік
ВБ11	Вибіркова дисципліна 11	5.0	залік
ВБ12	Вибіркова дисципліна 12	5.0	залік
	Загальний обсяг вибірових компонент	60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

OK – обов'язкові компоненти

ВБ – вибіркові компоненти

2.2 Структурно-логічна схема ОП

I курс		II курс		III курс		IV курс	
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Іноземна мова							
Історія України і української культури	Філософія	Українська мова (за професійним спрямуванням)					
Інформаційні технології	Органічна хімія	Аналітична хімія та основи фармацевтичного аналізу		Управління проектами		Фармакологія та основи токсикології	
Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, цивільний захист	Теоретична механіка і опір матеріалів	Процеси та апарати хіміко-фармацевтичних виробництв		Технологія фармацевтичних препаратів		У статкування та основи проектування фармацевтичних виробництв	
Фізика	Психологія ділового спілкування	Правознавство		Загальна біохімія і молекулярна біологія		Економіка, організація та управління фармацевтичних підприємств	
Вища математика	Фізична і колоїдна хімія	Фізична і колоїдна хімія		Латинська мова		Підготовка випускної кваліфікаційної роботи бакалавра	
Загальна і неорганічна хімія	Вибіркова дисципліна	Фізичне виховання		Курсова робота з аналітичної хімії та оснoв фармацевтичного аналізу		Курсова робота з фармакології та основи токсикології	
Фармацевтична ботаніка	Вибіркова дисципліна	Вибіркова дисципліна		Вибіркова дисципліна		Захист випускної роботи бакалавра	
		Вибіркова дисципліна		Вибіркова дисципліна		Вибіркова дисципліна	
		Вибіркова дисципліна		Вибіркова дисципліна		Вибіркова дисципліна	

3 ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» проводиться у формі практично-орієнтованого іспиту і/(або) захисту кваліфікаційної роботи бакалавра та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра фармації, промислової фармації за освітньою програмою «Фармація, промислова фармація». Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Практично-орієнтований іспит проводиться у формі комплексного атестаційного іспиту. Практично-орієнтованим іспитом оцінюється набуття загальних та спеціальних (фахових) компетентностей в умовах наближених до професійної діяльності.

4 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	OK01	OK02	OK03	OK04	OK05	OK06	OK07	OK08	OK09	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	
ЗК 01		•		•	•		•		•	•	•		•	•		•			•							•			•	•	•				•	
ЗК 02	•																												•	•	•				•	
ЗК 03			•									•								•			•	•					•	•	•	•	•	•	•	
ЗК 04		•			•	•		•											•			•				•	•			•	•	•	•	•	•	
ЗК 05	•	•		•		•				•	•					•		•					•	•		•				•	•	•	•	•	•	
ЗК 06		•		•	•	•		•		•	•											•				•			•	•	•	•	•	•	•	
ЗК 07			•		•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК 08		•	•		•		•	•									•	•	•								•		•		•	•	•	•	•	•
ЗК 09					•				•		•		•	•		•		•	•			•	•	•			•	•			•	•	•	•	•	•
ЗК 10		•		•	•			•	•																	•				•	•	•	•	•	•	•
ЗК 11	•	•		•			•	•			•					•										•		•			•	•	•	•	•	•

ФК12	ФК11	ФК10	ФК09	ФК08	ФК07	ФК06	ФК05	ФК04	ФК03	ФК02	ФК01	
												OK01
												OK02
												OK03
												OK04
												OK05
•												OK06
							•					OK07
												OK08
												OK09
•											•	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

**5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ
(ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ**

	ОК01	ОК02	ОК03	ОК04	ОК05	ОК06	ОК07	ОК08	ОК09	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35				
ПРН-01					•	•		•		•	•		•		•	•	•	•		•	•		•	•	•				•		•	•	•	•	•	•			
ПРН-02					•	•		•							•			•	•			•				•	•					•	•	•	•	•			
ПРН-03								•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		
ПРН-04					•											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
ПРН-05													•			•		•	•		•				•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ПРН-06																			•			•	•	•						•	•		•	•	•	•	•	•	
ПРН-07		•		•		•	•	•	•	•	•				•							•					•							•	•	•	•	•	
ПРН-08								•								•	•	•	•			•				•	•			•				•	•	•	•	•	
ПРН-09					•					•	•		•	•		•	•	•	•		•				•	•			•					•	•	•	•	•	
ПРН-10																		•	•			•	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ПРН-11																	•						•	•	•	•				•	•	•		•	•	•	•	•	•
ПРН-12		•						•											•							•	•			•				•	•	•	•	•	•
ПРН-13					•																					•								•	•	•	•	•	•
ПРН-14																			•								•								•	•	•	•	•
ПРН-15			•			•	•	•	•	•	•								•			•	•	•		•								•	•	•	•	•	•
ПРН-16	•		•										•																					•	•	•	•	•	•