

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ПРОЄКТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**«ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН, ХАРЧОВИХ
ДОБАВОК ТА КОМПОНЕНТІВ КОСМЕТИЧНИХ
ЗАСОБІВ»**

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

за спеціальністю	G1 Хімічні технології та інженерія
галузі знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
кваліфікація:	Магістр з хімічних технологій та інженерії

Харків 2026 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

«Технології органічних речовин, харчових добавок та компонентів косметичних засобів»

Рівень вищої освіти

Другий (магістерський)

Галузь знань

G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність

G 1 Хімічні технології та інженерія

Кваліфікація

Магістр з хімічних технологій та інженерії

СХВАЛЕНО

Робочою групою ОП зі спеціальності
G1 Хімічні технології та інженерія
Гарант освітньо-професійної програми

_____ Тетяна ФАЛАЛЄЄВА

«__» _____ 2026 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

Методичною радою НТУ «ХПІ»
Заступник голови методичної ради

_____ Руслан МИГУЩЕНКО

«__» _____ 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Завідувачка кафедри органічного
синтезу та фармацевтичних технологій

_____ Оксана СТРИЛЕЦЬ

«__» _____ 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Директор навчально-наукового
фармацевтичного інституту
_____ Ігор ГРУБНИК

«__» _____ 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Студентка групи ХТ-М225

_____ Анна БОГАТИРЬОВА

«__» _____ 2026 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ Наказом ректора Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» від «__» _____ 2026 року № _____

Ця освітньо-наукова програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма «Технології органічних речовин харчових добавок та компонентів косметичних засобів» підготовки магістра за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво розроблена на основі стандарту вищої освіти за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» галузі знань 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затверджено Наказом Міністерства освіти і науки України № 1004 від 04.08.2020р, (код та найменування спеціальності у стандарті зазначено відповідно до Постанови КМУ від 29 квітня 2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» (зі змінами)).

Розроблено робочою групою ОП «Технології органічних речовин, харчових добавок та компонентів косметичних засобів» Навчально-наукового фармацевтичного інституту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» у складі:

Гарант освітньої програми:

ФАЛАЛЄЄВА Тетяна Василівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри органічного синтезу та фармацевтичних технологій Навчально-наукового фармацевтичного інституту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

Члени робочої групи:

1. СТРИЛЕЦЬ Оксана Петрівна, доктор фармацевтичних наук, професор, завідувачка кафедри органічного синтезу та фармацевтичних технологій Навчально-наукового фармацевтичного інституту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

2. ПЕТРОВ Сергій Олександрович, кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри органічного синтезу та фармацевтичних технологій Навчально-наукового фармацевтичного інституту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

3. ОВСЯННІКОВА Тетяна Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри органічного синтезу та фармацевтичних технологій Навчально-наукового фармацевтичного інституту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

4. БОГАТИРЬОВА Анна Сергіївна, студентка групи ХТ-М225 Навчально-наукового фармацевтичного інституту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

**1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 161 «ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ»**

1 – Загальна інформація	
Вищий навчальний заклад та структурний підрозділ	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Навчально-науковий Фармацевтичний інститут. Кафедра органічного синтезу та фармацевтичних технологій
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр з хімічних технологій та інженерії
Професійна кваліфікація	Не надається
Форма навчання	Інституційна (очна (денна), заочна)
Офіційна назва освітньої програми	Технології органічних речовин, харчових добавок та компонентів косметичних засобів
Назва спеціалізацій	Спеціалізація відсутня
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяця
Наявність акредитації	Акредитаційна комісія. Україна. Сертифікат про акредитацію – НД, № 2192152. Термін дії – 01.07.2026. http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akreditatsiya/m_161/
Цикл/рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти, НРК України – 7 рівень, EQF-LLL – 7 рівень, QENEA – другий цикл.
Передумови	Наявність ступеня бакалавра.
Мова викладання	Українська мова. Можливе викладання англійською мовою.
Термін дії освітньої програми	До 01.07.2026. Переглядається щорічно
Посилання на постійне розміщення опису освітньої програми	https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/osvitnij-riven-magistr-vstup-2025-2026-navchalnogo-roku/
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі і проблеми технологічних процесів хімічної технології та інженерії і матеріалів на їх основі або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	<i>Галузь знань:</i> G Інженерія, виробництво та будівництво. <i>Спеціальність:</i> G 1 Хімічні технології та інженерія. <i>Об'єкт вивчення:</i> технологічні процеси і апарати сучасних хімічних виробництв. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі і проблеми хімічних технологій та інженерії, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.

	<p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> поняття, категорії, концепції, принципи хімічних технологій, процесів та апаратів хімічних виробництв</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i> технології хімічної промисловості, фізико-хімічні методи досліджень, методи моделювання, оптимізації, прийняття рішень та проектування хімічних процесів та апаратів, методи планування та обробки результатів експериментів, методики і технології організаційно-технологічного забезпечення та економічного аналізу хімічного виробництва, методи викладання у вищій освіті.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> пристрої та прилади для аналізу сировини, проміжних і цільових продуктів, контрольно-вимірвальне обладнання, сучасні цифрові технології, спеціалізоване технологічне та наукове обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма магістра має професійне спрямування на розв'язання складних задач і проблем хімічних технологій та інженерії або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Спеціальна програма базується на: поняттях, закономірності та методах математики, фізики і хімії, що використовуються в хімічній інженерії; концептуальних засадах дослідження розробки та реалізації технологічних процесів; розрахунках і конструюванні машин та апаратів хімічних виробництв.</p> <p>Ключові слова: органічні речовини, харчові добавки, компоненти косметичних засобів, косметичні засоби, екологія, інтегровані технології, процеси та апарати.</p>
Особливості програми	Спрямована на формування додаткових компетентностей та набуття результатів навчання для практичної роботи в науково-дослідних підрозділах виробництв в області хімічних технологій та інженерії . Є можливість викладання освітніх компонентів за фахом англійською мовою і участі у програмах академічної мобільності з провідними університетами Європейського союзу. Переддипломна практики проводяться на виробництві за спеціальністю.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Здатність займати посади на підприємствах хімічної технології та інженерії відповідно до Державного класифікатору професій ДК 009:2010 випускники можуть працювати на посадах, що відповідають класифікаційним угрупованням:</p> <p>2146.1 молодший науковий співробітник (хімічні технології);</p> <p>2146.1 науковий співробітник (хімічні технології);</p>

	2146.1 науковий співробітник-консультант (хімічні технології) 2146.2 інженер (хімічні технології) 2146.2 інженер-технолог (хімічні технології) 2310.2 асистент
Академічні права випускників	Можливість навчатися за програмами третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання з використанням дистанційних технологій в системі Microsoft Office 365, самонавчання, навчання через лабораторну практику, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, мультимедійних лекцій, практичних занять, лабораторних робіт. Також передбачена самостійна робота з можливістю консультацій з викладачем за окремими освітніми компонентами, індивідуальні заняття, групова проектна робота.
Оцінювання	Поточний та семестровий контроль у вигляді лабораторних звітів, презентацій, розрахункових робіт, курсових робіт і проектів, усних екзаменів та захист кваліфікаційної роботи оцінюються відповідно до визначених критеріїв рейтингової системи оцінювання результатів навчання.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми хімічних технологій та інженерії або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності (визначені стандартом вищої освіти спеціальності)	K1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). K2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. K3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Спеціальні (фахові) компетентності спеціальності (визначені стандартом вищої освіти спеціальності)	K4. Здатність досліджувати, класифікувати і аналізувати показники якості хімічної продукції, технологічних процесів і обладнання хімічних виробництв. K5. Здатність організовувати і управляти хіміко-технологічними процесами в умовах промислового виробництва та в науково-дослідних лабораторіях з урахуванням соціальних, економічних та екологічних аспектів. K6. Здатність використовувати результати наукових досліджень і дослідно-конструкторських розробок для вдосконалення існуючих та/або розробки нових технологій і обладнання хімічних виробництв. K7. Здатність використовувати сучасне спеціальне наукове обладнання та програмне забезпечення при проведенні експериментальних досліджень і здійсненні дослідно-конструкторських розробок у сфері хімічних технологій та інженерії.
Додаткові спеціальні (фахові)	K8. Здатність застосовувати сучасні методи синтезу, застосування та аналізу органічних речовин, харчових добавок та компонентів косметичних засобів на їх основі.

компетентності (визначені університетом)	
7 – Програмні результати навчання	
Результати навчання за спеціальністю (визначені стандартом вищої освіти спеціальності)	<p>ПР1. Критично осмислювати наукові концепції та сучасні теорії хімічних процесів та хімічної інженерії, застосовувати їх при проведенні наукових досліджень та створенні інновацій.</p> <p>ПР2. Здійснювати пошук необхідної інформації з хімічної технології, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі, систематизувати, аналізувати та оцінювати відповідну інформацію.</p> <p>ПР3. Організовувати свою роботу і роботу колективу в умовах промислового виробництва, проектних підрозділів, науково-дослідних лабораторій, визначати цілі і ефективні способи їх досягнення, мотивувати і навчати персонал.</p> <p>ПР4. Оцінювати технічні і економічні характеристики результатів наукових досліджень, дослідно-конструкторських розробок, технологій та обладнання хімічних виробництв.</p> <p>ПР5. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення і презентації результатів професійної діяльності, досліджень та проектів.</p> <p>ПР6. Розробляти та реалізовувати проекти в сфері хімічних технологій та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.</p> <p>ПР7. Здійснювати у науково-технічній літературі, патентах, базах даних, інших джерелах пошук необхідної інформації з хімічної технології, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі, систематизувати, і аналізувати та оцінювати відповідну інформацію.</p>
Додаткові результати навчання (визначені університетом)	ПР8. Здійснювати науко-практичні заходи створення та дослідження органічних речовин, харчових добавок та компонентів косметичних засобів, створення нових парфумерних-косметичних композицій.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Відповідає вимогам постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021. Додаток 15-16)</p> <p>Викладання загальноосвітніх і спеціальних (фахових) освітніх компонентів забезпечується викладачами відповідних кафедр із забезпеченням ліцензійних вимог за кількістю кандидатів і докторів наук.</p> <p>Випускові кафедри ОП «Хімічні технології та інженерія» мають у своєму складі: 14 професорів (з них 10 докторів наук) та 17 кандидатів наук, доцентів за спеціальністю.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення освітньої програми відповідає вимогам постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (зі змінами,

	<p>внесеними згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021. Додаток 17).</p> <p>Наявне сучасне обладнання дає можливість досліджувати кінетику і розробляти технологічні показники хімічних процесів.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми відповідає постанові Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» (зі змінами, згідно з Постановою КМ № 365 від 24.03.2021. Додаток 18).</p> <p>Навчально-методичне забезпечення освітніх компонентів розміщено в науковій бібліотеці університету та на сайтах відповідних кафедр. Бібліотека забезпечує доступ до баз даних наукової періодики Scopus та Web of Science. Здобувачі вищої освіти забезпечені робочими місцями в читальних залах бібліотеки та кафедр. На території університету є вільний безплатний доступ до мережі Internet та до живлення електронних засобів.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>На основі двосторонніх договорів між НТУ «ХП» і провідними технічними університетами України. Створені умови для укладання індивідуальних угод про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі двосторонніх договорів з навчальними закладами країн-партнерів.</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Проводиться українською і англійською мовами.</p> <p>Забезпечена мовна підготовка іноземних громадян з української мови відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту» та з урахуванням Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти: вивчення, викладання, оцінювання (Common European Framework of Reference for Languages, CEFR). Наявні:</p> <ul style="list-style-type: none"> – структурний підрозділ з роботи з іноземними здобувачами освіти та особами без громадянства, до функцій якого, зокрема, належить оформлення запрошень на навчання та забезпечення перебування іноземних здобувачів освіти та осіб без громадянства в Україні на законних підставах; – житлові приміщення, придатні для проживання іноземних здобувачів освіти та осіб без громадянства.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	Код	Компоненти освітньої програми (дисципліни)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю (семестр)
	1	2	3	4
1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ (58,0 кредити)				
		Загальна підготовка	8,0	
OK1	ЗП 1	Методи та практика наукових досліджень галузі (англійська мова)	4,0	Залік (1)
OK2	ЗП 2	Наукові основи хімічних технологій органічних речовин, харчових добавок та компонентів косметичних засобів	4,0	Іспит (1)
		Спеціальна (фахова) підготовка	28,0	
OK3	СП 1	Якість сировини та продукції хімічних технологій	4,0	Залік (1)
OK4	СП 2	Рециклінг та ресурсозбереження в галузях виробництв тонкого органічного синтезу, харчових добавок та косметичних засобів	4,0	Іспит (1)
OK5	СП 3	Токсикологія харчових добавок та парфумерно-косметичних засобів	4,0	Іспит (1)
OK6	СП 4	Сучасні напрямки застосування харчових добавок (українська/англійська мова)	5,0	Іспит (1)
OK7	СП 5	Впровадження нових технологій в парфумерно-косметичній галузі	5,0	Іспит (1)
OK8	СП 6	Сучасне обладнання в технології органічних речовин, харчових добавок та компонентів косметичних засобів	3,0	Іспит (2)
OK9	СП 7	Організація і менеджмент виробництва	3,0	Залік (2)
2 Практична підготовка (11)				
OK10	ПП 1	Переддипломна практика	11,0	Залік (3)
3 Атестація (11)				
		Атестація	11,0	Публічний захист випускної кваліфікаційної роботи (3)
Освітні компоненти вільного вибору (32 кредити)				
OKВП 1		Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки (24 кредитів)	4,0	Залік (2)
OKВП 2			4,0	Залік (2)
OKВП 3			4,0	Залік (2)
OKВП 4			4,0	Залік (2)
OKВП 5			4,0	Залік (2)
OKВП 6			4,0	Залік (2)
OKВЗ 1		Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки (8 кредитів)	4,0	Залік (3)
OKВЗ 2			4,0	Залік (3)
ЗАГАЛЬНИЙ ОБС'ЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ – 90,0 кредитів				

Розподіл змісту освітньої програми за групами компонентів та циклами підготовки.

№п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувачавищої освіти (кредитів ECTS / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	Всього за весь термін навчання
1	Загальна підготовка	8 / 9	-	8 / 9
2	Спеціальна (фахова) підготовка	50 / 56	-	50 / 56
3	Дисципліни вільного вибору	-	32 / 35	32 / 35
Всього за весь термін навчання		58 / 65	32 / 35	90 / 100

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної задачі або проблеми хімічних технологій та інженерії, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.

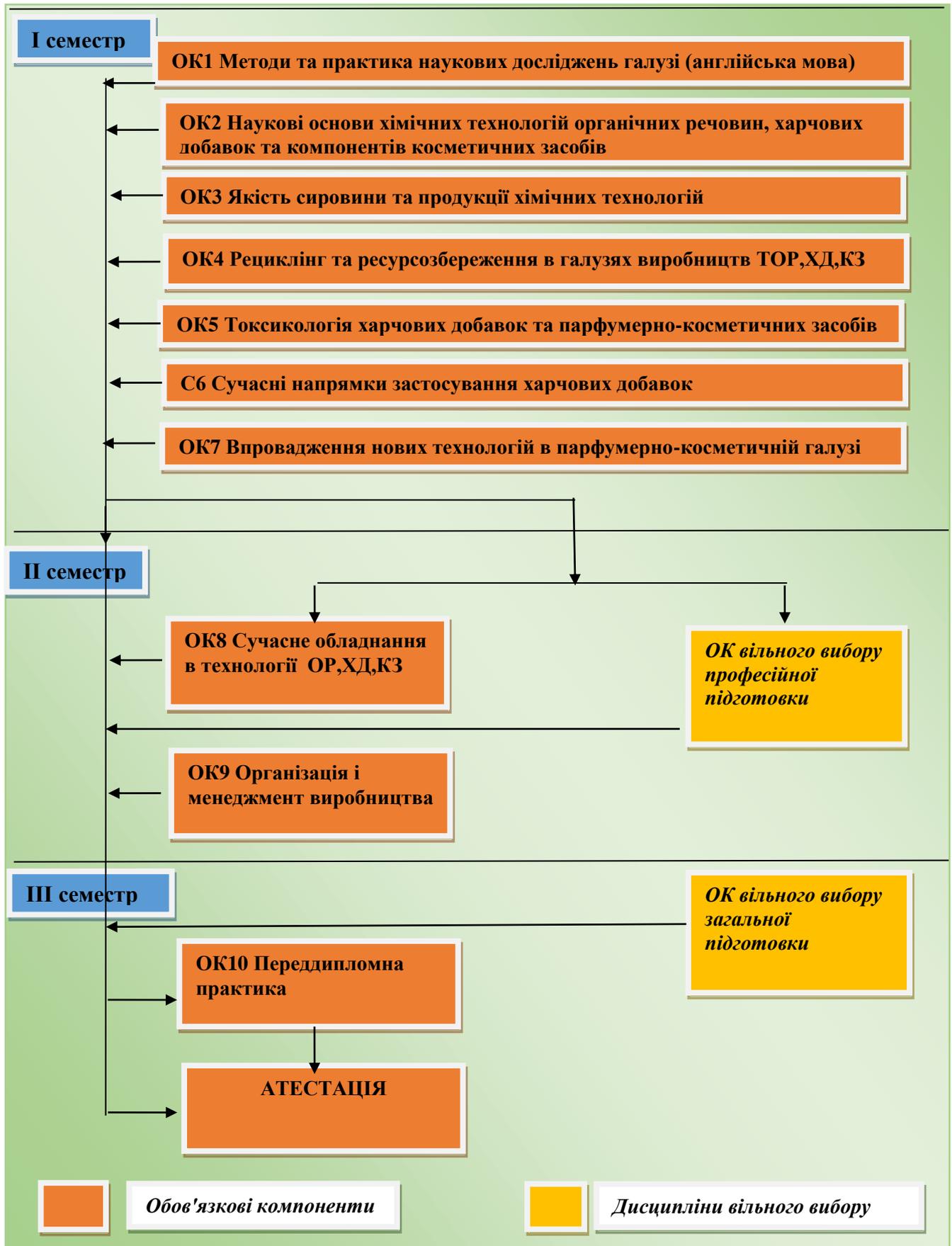
Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати відповідно до вимог законодавства.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.

4. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Освітньо-професійної програми «Технології органічних речовин, харчових добавок та компонентів косметичних засобів»



5. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Визначаються відповідно до Європейських стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості вищої освіти (ESG) та статті 16 Закону України «Про вищу освіту».

<p>Принципи та процедури забезпечення якості освіти</p>	<p>Принципи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – відповідність європейським і національним стандартам якості вищої освіти; – автономія закладу вищої освіти, який відповідає за забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти; – системний підхід, який передбачає управління якістю на всіх рівнях освітнього процесу; – здійснення моніторингу якості освіти; – залучення здобувачів, роботодавців та інших зацікавлених сторін до процесу забезпечення якості; – відкритість інформації на всіх етапах забезпечення якості. <p>Процедури:</p> <ul style="list-style-type: none"> – удосконалення планування освітньо-наукової діяльності; – затвердження, моніторинг і періодичний перегляд освітньо-наукових програм; – підвищення якості підготовки контингенту здобувачів вищої освіти; – посилення кадрового потенціалу Університету; – забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу та підтримки здобувачів вищої освіти; – розвиток інформаційних систем з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом; – забезпечення публічності інформації про діяльність Університету; – створення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях викладачів та здобувачів вищої освіти. https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/
<p>Моніторинг та періодичний перегляд програм</p>	<p>Регулярний моніторинг, перегляд і оновлення освітньо-наукових програм мають на меті гарантувати відповідний рівень надання освітніх послуг, а також створює сприятливе й ефективне навчальне середовище для здобувачів вищої освіти. Це передбачає оцінювання: змісту програми, гарантуючи відповідність програми сучасним вимогам; потреб суспільства, що змінюються; навчального навантаження здобувачів вищої освіти, їх досягнень і результатів завершення освітньо-наукової програми; ефективності процедур оцінювання здобувачів; очікувань, потреб і задоволеності здобувачів вищої освіти змістом та процесом навчання; навчального середовища відповідності меті і змісту програми; якості сервісних послуг для здобувачів вищої освіти. Програми регулярно переглядають і оновлюють після завершення повного циклу підготовки до початку нового навчального року. https://web.kpi.kharkov.ua/pharmchem/navchalnij-protses/osvitni-programi/</p>
<p>Оцінювання здобувачів вищої освіти</p>	<p>Оцінювання результатів навчання магістрів здійснюється під час проведення контрольних та моніторингових заходів. Заходи передбачають поточний і семестровий контроль, звітування та атестація. Завданням поточного контролю є перевірка розуміння і засвоєння певного матеріалу, вироблених навичок проведення розрахункових робіт, умінь самостійно опрацьовувати тексти, публічно чи письмово представляти певний матеріал тощо. Формами поточного контролю є: виконання індивідуальних завдань; виконання тестових завдань; виконання контрольних робіт, які виконуються в аудиторії або під час самостійної роботи; написання і захист рефератів; захист лабораторних робіт. Підсумковий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання на відповідному освітньому рівні або на окремих його завершальних етапах. Підсумковий контроль включає семестровий контроль (екзамен, диференційований залік з конкретної навчальної дисципліни) та атестацію магістра. Семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену або заліку з конкретної навчальної дисципліни в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою, і в терміни, встановлені навчальним планом. Навчальні дисципліни, з яких заплановано проведення моніторингових контрольних робіт, терміни проведення контрольних заходів визначаються графіком навчального процесу. Оцінювання результатів навчання магістрів університету проводиться методами, що відповідають специфіці конкретної навчальної дисципліни. Моніторинг успішності магістра здійснюється</p>

	за допомогою 100-бальної системи оцінювання з обов'язковим переведенням оцінок до національної шкали та шкали ECTS. https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/opytuvannya/
Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників	Система підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників розробляється у відповідності до діючої нормативної бази та будується на наступних принципах: обов'язковості та періодичності проходження стажування і підвищення кваліфікації; прозорості процедур організації стажування та підвищення кваліфікації; моніторингу відповідності змісту програм підвищення кваліфікації задачам професійної діяльності; обов'язковості впровадження результатів підвищення кваліфікації в наукову та педагогічну діяльність; оприлюднення результатів стажування та підвищення кваліфікації. https://web.kpi.kharkov.ua/pharmchem/spivrobotniki/pidvyshhennya-kvalifikatsij-spirobotnykiv/
Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу	Наявне кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення зі спеціальності відповідає вимогам діючих Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти та забезпечує реалізацію державних вимог до фахівця з вищою освітою. https://web.kpi.kharkov.ua/pharmchem/uk/
Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом	З метою управління освітніми процесами розроблено ефективну політику в сфері інформаційного менеджменту та відповідну інтегровану інформаційну систему управління освітнім процесом. Дана система передбачає автоматизацію основних функцій управління освітнім процесом, зокрема: забезпечення проведення вступної компанії, планування та організації навчального процесу; доступ до навчальних ресурсів; обліку та аналізу успішності здобувачів вищої освіти; адміністрування основних та допоміжних процесів забезпечення освітньої діяльності; моніторинг дотримання стандартів якості. Для управління якістю освітньої діяльності в Університеті створена інформаційна система АСУ НІП. https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/wp-content/uploads/sites/2/2021/10/asu-2021-ukr.pdf
Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації	Інформації про програми, ступені вищої освіти та кваліфікації Інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації розміщена у відкритому доступі на сайті НТУ «ХПІ» https://web.kpi.kharkov.ua/pharmchem/navchalnij-protses/osvitni-programi/
Дотримання академічної доброчесності працівниками Університету та здобувачами вищої освіти	В університеті працівниками та здобувачами вищої освіти здійснюється дотримання академічної доброчесності. Система забезпечення дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу базується на таких принципах: дотримання загальноприйнятих принципів моралі; демонстрація поваги до Конституції і законів України і дотримання їхніх норм; повага до всіх учасників освітнього. https://library.kpi.kharkov.ua/uk/Academic_Goodness
Система запобігання та виявлення академічного плагіату	Здійснюється перевірка на плагіат згідно з вимогами нормативних документів Університету і регулюється такими документами НТУ ХПІ: 1) Статут Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» 2) Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; 3) Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; 4) Положення про репозитарій «Електронний архів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; 5) Положення про Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/1403365d-0f04-4004-a90f-475bf25b65d9/content StrikePlagiarism.com http://strikeplagiarism.com/uk/

6 Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей

Результат и навчання	Компетентності							
	Інтегральна компетентність							
	Загальні компетентності			Спеціальні (фахові, предметні) компетентності				
	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8
ПР1	+			+				+
ПР2			+					+
ПР3		+			+			
ПР4						+		
ПР5		+	+				+	
ПР6		+				+		
ПР7			+					
ПР8	+							+

7. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8
ПР1	OK1 OK2		OK10	OK10				
ПР2	OK10		OK2	OK3 OK5				
ПР3		OK10			OK10			
ПР4					OK9	OK6 OK7	OK8	
ПР5			OK1				OK10	
ПР6		OK10			OK4 OK9 OK10	OK6 OK7 OK10	OK8	
ПР7			OK1 OK2					
ПР8		OK5 OK6 OK7				OK6 OK7		OK2 OK6 OK7 OK10