



Товариство з обмеженою відповідальністю  
«Аква-Холдинг»  
код ЄДРПОУ: 44092394  
49044, місто Дніпро, вул. Старокозаська, будинок 5

**ВІДГУК**  
**на освітньо-наукову програму**  
**«Хімічні технології та інженерія»**  
**третього рівня вищої освіти (доктор філософії)**  
**за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія**

ОНП «Хімічні технології та інженерія» третього рівня вищої освіти (доктор філософії) спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія спрямована на підготовку кваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців, які володіють комплексом поглиблених теоретичних знань та практичних умінь в галузі сучасних хімічних технологій та інженерії, вміють проводити експериментальні дослідження та здатні самостійно або в умовах наукового підрозділу продукувати нові наукові ідеї, розв'язувати комплексні науково-технічні задачі.

Освітня програма «Хімічні технології та інженерія» складена логічно і пропонує комплексний підхід до вивчення питань у галузі хімічної технології через теоретичне та практичне навчання.

Програма регламентує цілі, очікувані результати, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, оцінку якості підготовки доктора філософії за даною спеціальністю. У ній визначені програмні результати навчання, загальні та фахові компетентності. Освітні компоненти передбачають набуття майбутніми PhD загальнонаукових, мовних та фахових компетентностей, універсальних навичок дослідника.

Як побажання слід зазначити наступне: бажано було б у майбутньому передбачити загальну дисципліну, яка розглядала сучасні методи обробки експериментальної інформації та оптимізації технологічних параметрів за результатами експерименту. Також є необхідність надання якісного підходу до моделювання промислових експериментів задля зниження кількості та поточних витрат на випробування. У змісті вибіркових дисциплін бажано б приділити увагу фізико-хімічним основам отримання і виробництва коагулянтів, фотокаталізаторів та новітніх матеріалів функціонального призначення для водопідготовки та очищення стічних вод.

Вважаю, що ОНП «Хімічні технології та інженерія» дозволяє забезпечити сучасну та якісну фахову підготовку докторів філософії за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія».

ТОВ «АКВА-ХОЛДИНГ» як одна з найбільших компаній на українському ринку з надання ексклюзивних послуг в області комплексного інжинірингу систем водопідготовки та очищення оборотних, стічних вод підприємств металургійної, гірничо-збагачувальної, нафтопереробної, хімічної, харчової та інших галузей промисловості має науково-дослідну групу, тому зацікавлена у підготовці докторів філософії за спеціальністю 161- Хімічні технології та інженерія, і підтримує функціонування даної ОНП.

08 жовтня 2021 року

Директор ТОВ «АКВА-ХОЛДИНГ»



М.Д. Федосєнко

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму на здобуття третього (доктор філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія, що реалізується в Державному вищому навчальному закладі «Український державний хіміко-технологічний університет»

Залежність від імпортової сировини і цінова кон'юнктура на нафтопродукти в усьому світі спричинили в Україні несприятливу ситуацію на ринку паливно-мастильних матеріалів. З іншого боку, очевидним є той факт, що економічний підйом неможливий без масштабної реконструкції українських нафтопереробних заводів і їх оптимального завантаження, диверсифікації джерел надходження нафти на українські НПЗ, що забезпечить здешевлення паливно-мастильних матеріалів і відповідно зниження собівартості послуг і товарів, появу нових матеріалів та видів товарів тощо.

Основною умовою таких змін є висококваліфіковані педагогічні та наукові кадри. Запропонована ДВНЗ УДХТУ освітньо-наукова програма (ОНП) за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія розрахована на підготовку фахівців для здобуття ступеня доктора філософії з хімічної технології та інженерії. Набір дисциплін навчального плану ОНП зумовлений актуальними проблемами технологій, зокрема стосовно палива і паливно-мастильних матеріалів.

Програма сфокусована на формуванні в аспірантів фахових компетентностей для продукування нових ідей, дослідницько-інноваційної діяльності, розв'язання комплексних проблем у сфері нафтової інженерії та технологій, оволодіння методологією наукових досліджень та набуття педагогічної майстерності. Програмою визначено інтегральну, загальні та фахові компетентності, якими повинен оволодіти здобувач освітнього ступеня «Доктор філософії». Описано ресурсне забезпечення, яке дасть змогу реалізувати освітньо-наукову програму. На особливу увагу заслуговує

логічна послідовність визначених обов'язкових та вибіркових компонент освітньої програми. Усе це підтверджує актуальність і повноту розробленої освітньо-наукової програми для підготовки доктора філософії за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія.

Програма відповідає всім формальним сучасним вимогам, які висуваються до освітньо-наукових програм, має чітке професійне спрямування і забезпечує повноцінну підготовку аспірантів до професійної, дослідницької та викладацької діяльності.

Генеральний директор  
ТОВ "НВП Агрінол"



В.В. Поліщук

*Генеральний директор В.В. Поліщука*  
*засвідчую*  
*інспектор з кадрів Г.П. Новікова Р.В.*



## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Хімічні технології та інженерія»  
рівень вищої освіти – третій (доктор філософії),  
галузь знань – 16 Хімічна та біоінженерія,  
спеціальність – 161 Хімічні технології та інженерія

Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України є науково-дослідним інститутом та головною організацією науково-технічного комплексу Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, до складу якого входять: дослідне конструкторсько-технологічне бюро, експериментальне виробництво, дослідні заводи, низка інженерних центрів, учбовий та сертифікаційний центри. Одним з основних напрямів діяльності Інституту є підготовка наукових кадрів через докторантуру та аспірантуру, а також інженерних кадрів у співпраці з провідними вищими навчальними закладами України. Навчання забезпечується за національними та європейськими стандартами з наданням відповідного сертифікату. На базі Інституту функціонують добре оснащені лабораторії, створено центр сертифікації продукції зварювального виробництва, акредитований як орган з сертифікації.

У відділі зварювання пластмас Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України велика увага приділяється питанням розвитку теорій зварювання полімерів, розробці технологій та обладнання для адитивного формування та зварювання пластмас і виробів з них, в тому числі хімічного зварювання реактопластів.

Для забезпечення сучасного рівня розробок Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України розвиває системну наукову діяльність, залучаючи до цього весь наявний науково-технічний потенціал України та розширюючи міжнародні наукові зв'язки.

Високий рівень задач зі створення сучасних виробів з полімерних матеріалів конструкційного призначення потребує залучення висококваліфікованих фахівців у галузі хімічних технологій, підготовка яких успішно здійснюється у Державному вищому навчальному закладі «Український державний хіміко-технологічний університет», зокрема на кафедрах факультетів «Харчових та хімічних технологій».

Відділ зварювання пластмас Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України вже багато років плідно співпрацює з ДВНЗ УДХТУ у сфері прикладної науки, зокрема аспіранти кафедри «Технологій природних і синтетичних полімерів, жирів та харчової продукції» активно приймають участь в розробці нових матеріалів для сучасних адитивних технологій.

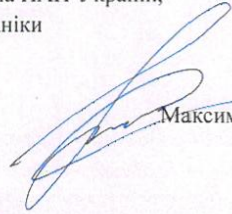
Вивчення змісту освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» показало, що зміст вибіркової компоненти дозволяє аспіранту отримати навички, знання та компетентності, що сприяють становленню здобувача як кваліфікованого фахівця та науковця, здатного на практиці реалізовувати складні науково-технічні завдання.

Освітньо-наукові компоненти програми гармонійно поєднують теоретичну та науково-практичну підготовку здобувача, що дозволяє отримувати глибокі знання, необхідні для виконання дисертаційної роботи та надає навички користування сучасними технологіями, які необхідні для вирішення практичних задач в умовах сучасного дослідно-виробничого ринку галузі хімічних технологій.

Таким чином, рецензована освітньо-наукова програма третього (доктора філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» є актуальною,

дозволяє забезпечити якісну підготовку докторів філософії. Освітньо-наукова програма має всі необхідні структурні та змістовні складові, повністю відповідає вимогам до таких документів і може бути рекомендована для використання у навчальному процесі.

Професор, доктор технічних наук, завідувач відділу зварювання  
пластмас Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України,  
лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки



Максим ЮРЖЕНКО

Підпис Максима Юрженка засвідчую:

Учений секретар Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України,  
кандидат технічних наук, лауреат Національної премії України імені Бориса Патона



Ілля КЛОЧКОВ



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК  
УКРАЇНИ

Інститут чорної металургії  
ім. З.І. Некрасова  
площа Академіка Стародубова, 1  
м. Дніпро  
49107

Тел.: +380567900514  
E-mail: office.isi@nas.gov.ua



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF UKRAINE

Iron and Steel Institute  
of Z.I.Nekrasov  
Academic square Starodubova, 1  
Dnipro  
49107

Tel.: +380567900514  
E-mail: office.isi@nas.gov.ua

*"12" липня 2022 р. №87*

**ДВНЗ «Український державний  
хіміко-технологічний  
університет»**

**ВІДГУК**

на освітньо-наукову програму на здобуття третього рівня вищої освіти (доктор філософії) за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія", що реалізується в ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»

На сьогодні розробка сучасних хімічних технологій, матеріалів з різними функціональними властивостями – це основа наукового та економічного потенціалу країни. Сучасні матеріали сьогодні використовуються у космічній техніці, під час видобування корисних копалин, у будівництві, металургії, сільському господарстві.

ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет» відповідно до освітньо-наукової програми «Хімічні технології та інженерія» впродовж багатьох років готує фахівців третього рівня вищої освіти, завдяки наявності як висококваліфікованих кадрів, так і сучасного обладнання та апаратури. Освітня програма вміщує цілі, очікувані результати, зміст, умови та технології реалізації освітнього процесу, оцінювання якості підготовки магістра за даною спеціальністю. Науково-педагогічні працівники університету відповідають фаховій кваліфікації щодо проведення освітнього процесу серед здобувачів та виконання наукових досліджень на високому науковому рівні. Навчальний план підготовки повністю відповідає завданням освітньо-наукової програми. Високий рівень викладання науково-педагогічних працівників підтверджено відповідними сертифікатами підвищення кваліфікації, публікаціями у провідних закордонних та вітчизняних журналах, апробацією результатів на міжнародних конференціях, участю у міжнародних та національних за участю здобувачів третього рівня вищої освіти.

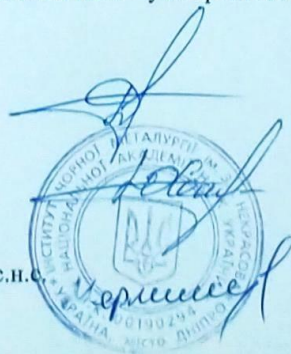
За нашою думкою необхідно було б приділити особливу увагу дисциплінам, що стосуються математичного моделювання, статистичної обробки результатів експериментів, і відповідно доповнити перелік вибіркового дисциплін. У блок дисциплін, що формують універсальні навички дослідника, бажано було б додати дисципліну «Експериментально-статистичне моделювання та оптимізація об'єктів хімії та хімічних технологій».

З урахуванням вищесказаного можна стверджувати, що підготовка кваліфікованих кадрів за освітньо-професійною програмою «Хімічні технології та інженерія», яку реалізує ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет» є актуальною та необхідною.

Завідувач відділом фізико-хімічних проблем  
металургійних процесів, д.т.н., проф.

Завідувач відділом технологічного обладнання  
та систем управління, к.т.н., с.н.с.

Заступник директора з наукових питань, д.т.н., с.н.с.



Дар'я Тогобицька

Юрій Семенов

Олексій Меркулов

## **Рецензія**

**на освітньо-наукову програму на здобуття третього рівня  
вищої освіти (доктор філософії) за спеціальністю  
161 Хімічні технології та інженерія**

Публічне акціонерне товариство «Укртатнафта» є провідним підприємством України по виробництву нафтопродуктів широкого асортименту, які відповідають сучасним вимогам міжнародної спільноти з позицій якості та екологічної безпеки.

Підприємство оснащено сучасним обладнанням, яке дозволяє реалізувати сучасні передові технології нафтопереробки.

ПАТ «Укртатнафта» вже кілька десятиків років співпрацює з ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет» в сфері прикладних наукових досліджень та підготовки кадрів.

Успішна діяльність підприємства забезпечується висококваліфікованими спеціалістами в галузі хімічної технології та інженерії, значна частина яких одержала вищу освіту у ДВНЗ УДХТУ.

Студенти і аспіранти багатьох профільних випускаючих кафедр університету проходять науково-виробничу практику та виконують на базі технологічних установок науково-дослідні роботи з метою подальшого удосконалення та перспективного розвитку технологічних процесів та обладнання.

Ознайомлення з освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія дозволяє зробити висновок, що відповідно до вибіркової програми аспірант отримає навички, знання і компетенції, що будуть сприяти становленню здобувача кваліфікованим фахівцем та науковцем, здатним розробляти та реалізовувати науково-технічні задачі.

Освітньо-наукові компоненти програми поєднують теоретичну та науково-практичну підготовку здобувача, дозволяють отримувати йому

глибокі знання, які необхідні для виконання дисертаційної роботи, формують навички користування сучасними методиками досліджень, технологіями та стратегіями, які необхідні для вирішення наукових та практичних задач в умовах сучасного виробничого ринку хімічних технологій.

Загалом, компоненти освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія розроблені в ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет», являють собою логічну обґрунтовану систему, яка у сукупності забезпечить досягнення визначених цілей та програмного результату. Це дозволяє рекомендувати рецензовану програму до впровадження в навчальний процес.

к.т.н., головний технолог  
«Кременчуцького нафтопереробного  
заводу», ПАТ «Укртатнафта».



Голіч Ю. В.



## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму на здобуття третього (доктор філософії) рівня вищої освіти за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія, що реалізується в Вищому державному навчальному закладі «Український державний хіміко-технологічний університет»

На даний час на підприємстві виробляється широкий асортимент товарів функціональної косметики, які мають підвищений попит в Україні. Виробництво базується на хімічних технологіях косметичних засобів, із використанням електрохімічних технологій. Особливу увагу приділяють виробництву якісної продукції, розробці нових рецептур, зниженню собівартості виробів та вдосконалення виробництва.

Для виконання цих завдань необхідною умовою є наявність високопрофесійних кадрів вищої кваліфікації. Запропонована в ДВНЗ УДХТУ освітньо-наукова програма (ОНП) за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія розрахована на підготовку фахівців для здобуття ступеню доктора філософії з хімічної технології та інженерії. Набір дисциплін навчального плану ОНП зумовлений актуальними проблемами технологій, зокрема стосовно технологій косметичних засобів та електрохімічних технологій.

Програма сфокусована на формуванні в аспірантів фахових компетентностей для продукування нових ідей, дослідницько-інноваційної діяльності, розв'язання комплексних проблем у сфері технічної електрохімії та технології косметичних засобів, оволодіння методологією наукових досліджень. Програмою визначено інтегральні, загальні та фахові компетентності, якими повинен оволодіти здобувач освітнього ступеню «Доктор філософії». Описано ресурсне забезпечення, яке дасть змогу реалізувати освітньо-наукову програму. На особливу увагу заслуговує логічна послідовність визначених обов'язкових та вибірових компонентів освітньої програми. Усе це підтверджує актуальність і повноту розробленої

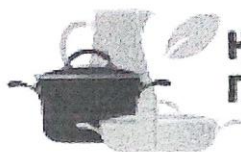
освітньо-наукової програми для підготовки доктора філософії за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія.

Програма відповідає всім формальним сучасним вимогам, які висуваються до освітньо-наукових програм, має чітке професійне спрямування і забезпечує повноцінну підготовку аспірантів до професійної, дослідницької та викладацької діяльності.

Директор ПП «Побутпром»



Макренко О. С.



**НОВОМОСКОВСКАЯ  
ПОСУДА**

**ТОВ «НОВОМОСКОВСЬКИЙ ПОСУД»**

ЄДРПОУ 33905850, ІПН 339058504082  
Р/р 2600230340101 в ПАТ «Банк Кредит Дніпро»  
МФО 305749, ЄДРПОУ банку 14352406

+38 (05693) 69-75-06, e-mail: OfficePosuda@nmpp.interpipe.biz  
51200, Україна, Дніпропетровська обл., м. Новомосковськ, вул. Сучкова, 115

№ 01/22  
«3» 01 2022р.

### **Рецензія-відгук**

на освітньо-наукову програму  
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія

Освітньо-наукова програма докторів філософії націлена на підготовку кваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців, які здатні продукувати нові знання, наукові ідеї, технічні рішення, здійснювати науково-дослідну роботу в галузі хімічних технологій та інженерії, зокрема, в напрямку хімічних технологій тугоплавких неметалічних та силікатних матеріалів.

В умовах жорсткої ринкової конкуренції обов'язковою умовою розвитку сучасного підприємства - є впровадження новітніх технологічних розробок, забезпечення енергоефективності та екологічної безпечності виробництва, реалізація експортної стратегії України в глобальні ринки, яка можлива за умови високої якості товарів. У зв'язку з цим, підготовка фахівців, які здатні проводити науково-дослідні роботи з розробки нових технологічних процесів, апаратів, речовин та матеріалів як відповідь на виклики сьогодення, є актуальною.

Освітньо-наукова програма розроблена відповідно до нормативних документів в сфері вищої освіти, зокрема вимог стандарту вищої освіти, враховує сучасні тренди та рекомендації щодо розвитку третього рівня вищої освіти в Європейському просторі вищої освіти, враховує досвід аналогічних програм українських та зарубіжних закладів вищої освіти.

Вважаємо, що дана освітньо-наукова програма стане важливим фактором ефективного розвитку промислового виробництва як на регіональному рівні, так і в цілому в Україні.

Директор  
ООО «Новомосковський посуд»



Микола КОБА