

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради

І.М. Грищенко

(протокол від «20» 12 2017 р. № 4)

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

Хімічні технології та дизайн волокнистих систем

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

Ступінь вищої освіти бакалавр

Галузь знань 16 Хімічна та біоінженерія

Спеціальність 161 Хімічні технології та інженерія

Кваліфікація бакалавр з хімічних технологій та інженерії

Київ 2017 р.

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет технологій та дизайну, Кафедра Прикладної екології, технології полімерів і хімічних волокон
Ступінь вищої освіти та кваліфікація мовою оригіналу	Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) Ступінь вищої освіти – бакалавр Галузь знань – 16 Хімічна та біоінженерія Спеціальність – 161 Хімічні технології та інженерія Освітня програма – Хімічні технології та дизайн волокнистих систем
Офіційна назва освітньої програми	Хімічні технології та дизайн волокнистих систем
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки Диплом бакалавра одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію спеціальності НД № 1190193 від 23.10.2017 р.
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України – сьомий рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта, або ступінь молодшого бакалавра
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До 1 липня 2025 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://knutd.edu.ua/ekts/opfchbt/opfchbt-bhv/
2 – Мета освітньої програми	
<p>Формування та розвиток загальних і професійних компетентностей в галузі хімічної технології та дизайну волокнистих систем, які направлені на здобуття студентом професійної підготовки на сучасному рівні, необхідному для працевлаштування і самореалізації у суспільстві. Випускник має володіти знаннями в області волокнистих систем, технологічних процесів, експлуатації технологічного обладнання та виробничих систем, а також має бути знайомий з основами автоматизованого проектування, придбав практичні вміння та навички, необхідні для оцінки і контролю якості волокнистих матеріалів і технологічних процесів, а також може організувати, поліпшити дизайн і управління технологічними процесами виробництва, застосовуючи спеціальне програмне забезпечення.</p>	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок зі спеціальності. Обов'язкові навчальні модулі – 75%, з них: дисципліни загальної підготовки – 30%, професійної підготовки – 44%, практична підготовка – 13%, вивчення іноземної мови – 13%. Дисципліни вільного вибору студента – 25%, з них, що розширюють: загальні компетентності – 30%, професійні – 70%.
Орієнтація програми	Освітньо-професійна програма

Основний фокус програми та спеціалізації	Загальна програма: Хімічні технології та дизайн волокнистих систем. Акцент робиться на адаптації та впровадженні в професійну діяльність знань та навичок для вирішення завдань в галузі хімічної технології волокнистих матеріалів та систем, активному залученню студентів до науково-дослідних робіт по прикладним дослідженням в галузі отримання полімерних і волокнистих матеріалів. Наголос робиться на розвитку професійного самовдосконалення, творчого мислення у пошуку нових композиційних волокнистих систем та технологій їх одержання.
Особливості програми	Програма створює умови для працевлаштування випускників в суміжних галузях: хімічна і переробна промисловість, утилізація і повторне використання полімерних відходів, та волокнистих матеріалів дає можливість здійснювати наукову і практичну діяльність в галузі хімічної технології та інженерії. Виконується в активному дослідницькому середовищі, дає можливість продовжити навчання за кордоном за спорідненими напрямками. Передбачається викладання окремих дисциплін англійською мовою.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускник є придатним для працевлаштування на підприємствах, в організаціях та установах, що функціонують в галузях хімічних технологій та інженерії, в освітніх закладах, науково-дослідних та проектних інститутах. Може працювати на посадах: лаборант (хімічні та фізичні дослідження), технік-лаборант (хімічні та фізичні дослідження), технік-технолог, технік (хімічні технології), технік-лаборант (хімічне виробництво), стажист-дослідник, технолог.
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною або освітньо-науковою програмою.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Використовується студентоцентроване та проблемноорієнтоване навчання, навчання через виробничу практику та самонавчання. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості, бінарності – активної безпосередньої участі викладача і студента. Викладання проводяться у вигляді лекцій, семінарів, практичних занять в малих групах, лабораторних практиках, самостійної роботи, консультацій з викладачами, розробки фахових проектів.
Оцінювання	Поточне опитування, модульний тестовий контроль, звіти про практику, контрольні роботи, курсові роботи та проекти. Підсумковий контроль. Підсумкова атестація – складання комплексного екзамену з фаху.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі хімічної інженерії у професійній діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних основ та методів хімічної технології одержання волокнистих систем, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов їх переробки.

Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
	ЗК 2	Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності.
	ЗК 3	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
	ЗК 4	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК 5	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
	ЗК 6	Навички здійснення безпечної діяльності.
	ЗК 7	Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.
	ЗК 8	Прагнення до збереження навколишнього середовища.
	ЗК 9	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
	ЗК 10	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
Фахові компетентності (ФК)	ФК 1	Здатність продемонструвати знання і розуміння основних фактів, концепцій, принципів і теорій, що належать до хімічної інженерії.
	ФК 2	Здатність читати, писати і представляти документи, а також спілкуватися з іншими фахівцями та вченими іноземною мовою.
	ФК 3	Здатність використовувати знання та розуміння загальної хімічної технології, процесів і апаратів хімічних виробництв для аналізу, оцінювання і проектування технологічних процесів і устаткування.
	ФК 4	Здатність обробляти та інтерпретувати дані, що належать до хімічної інженерії, співвідносити їх з відповідними теоріями.
	ФК 5	Здатність обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для реалізації та контролю хімічних виробництв.
	ФК 6	Здатність використовувати обчислювальну техніку та інформаційні технології для вирішення практичних завдань у галузі хімічної інженерії.
	ФК 7	Здатність обробляти результати експериментів за допомогою сучасних статистичних методів та програмних засобів
	ФК 8	Навички безпечного поводження з хімічними матеріалами, з урахуванням їх фізичних та хімічних властивостей, у тому числі, небезпек, пов'язаних з їх використанням.
	ФК 9	Здатність оформлювати науково-технічну документацію, згідно з чинними вимогами.
7 – Програмні результати навчання		
Знання та розуміння:		
ПРН 1	Здатність продемонструвати концептуальні знання, розуміння, навички з математики, природничих наук, інженерної графіки, математичного моделювання хімічних і хіміко-технологічних процесів на рівні, необхідному для досягнення інших результатів, передбачених освітньою програмою.	
ПРН 2	Здатність застосовувати знання і розуміння з хімії для вирішення якісних та кількісних проблем хімічної інженерії та технологій.	
ПРН 3	Здатність дотримуватися техніки безпеки на робочому місці.	
ПРН 4	Здатність до подальшого навчання з високим рівнем автономності.	

Застосування знань та розуміння (уміння):	
ПРН 5	Здатність продемонструвати розуміння широкого міждисциплінарного контексту спеціальності.
ПРН 6	Здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі природничо-наукових дисциплін для теоретичного освоєння загально-професійних дисциплін і рішення практичних завдань хімічної технології
ПРН 7	Здатність розв'язувати складні непередбачувані задачі та проблеми хімічної інженерії та технологій, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів.
ПРН 8	Здатність оцінювати вплив технологічних факторів на склад кінцевого продукту.
ПРН 9	Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідати за прийняття рішень у непередбачуваних умовах, пояснювати причини виникнення та оцінювати ризики, пов'язані з використанням хімічних речовин, методик і технологій.
ПРН 10	Здатність досліджувати вплив фізико-хімічних факторів на властивості об'єкта дослідження або проектування
ПРН 11	Здатність здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного та органічного походження, використовуючи відповідні методи загальної та неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії.
ПРН 12	Здатність використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для вирішення завдань хімічної інженерії та технологій.
ПРН 13	Лабораторні/технічні навички та вміння розробляти і виконувати експериментальні дослідження та лабораторні вимірювання, інтерпретувати одержувані дані і робити висновки відповідно до освітньої програми.
Формування суджень:	
ПРН 14	Здатність здійснювати пошук літератури, консультуватися і критично використовувати наукові бази даних та інші відповідні джерела інформації, здійснювати моделювання та аналіз з метою детального вивчення і дослідження інженерних питань відповідно до спеціалізації.
ПРН 15	Здатність співвідносити результати експериментальних досліджень та математичного моделювання хімічних і хіміко-технологічних процесів з відповідними теоріями.
ПРН 16	Здатність здійснювати техніко-економічне обґрунтування хімічного виробництва, володіти методами удосконалення технологічного процесу, розуміти теоретичні та практичні підходи до створення та керування виробництвом.
ПРН 17	Здатність доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід в галузі хімічної інженерії державною та однією з основних європейських мов.
ПРН 18	Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію
ПРН 19	Здатність здійснювати та обґрунтовувати вибір технологічного обладнання, використовувати системи автоматизованого проектування для розробки технологічної та апаратурної схеми хіміко-технологічних виробництв.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчального процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої та фахової роботи, іноземні лектори.

Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні приміщення, комп'ютерні робочі місця, мультимедійні класи дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт http://knutd.com.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньої програми викладені Модульному середовищі освітнього процесу КНУТД: https://msnp.knutd.edu.ua . Всі ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайту університету: http://knutd.com.ua/university/library/ . Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Електронний репозитарій наукової бібліотеки КНУТД містить понад 6 тисяч найменувань наукових праць: http://er.knutd.com.ua .
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Передбачає можливість національної кредитної мобільності за деякими освітніми компонентами, що забезпечують набуття загальних або фахових компетентностей.
Міжнародна кредитна мобільність	Мобільність студентів організовується на підставі партнерської угоди про співробітництво із зарубіжними університетами про участь у міжнародних освітніх програмах, які дають можливість: одержати додаткові знання у суміжних галузях науки; удосконалити рівень володіння іноземною мовою; ознайомитися із зарубіжною культурою, історією; одержати диплом зарубіжного університету.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Основні навчальні модулі забезпечені навчально-методичним комплексами для іноземних студентів російською та англійською мовами.

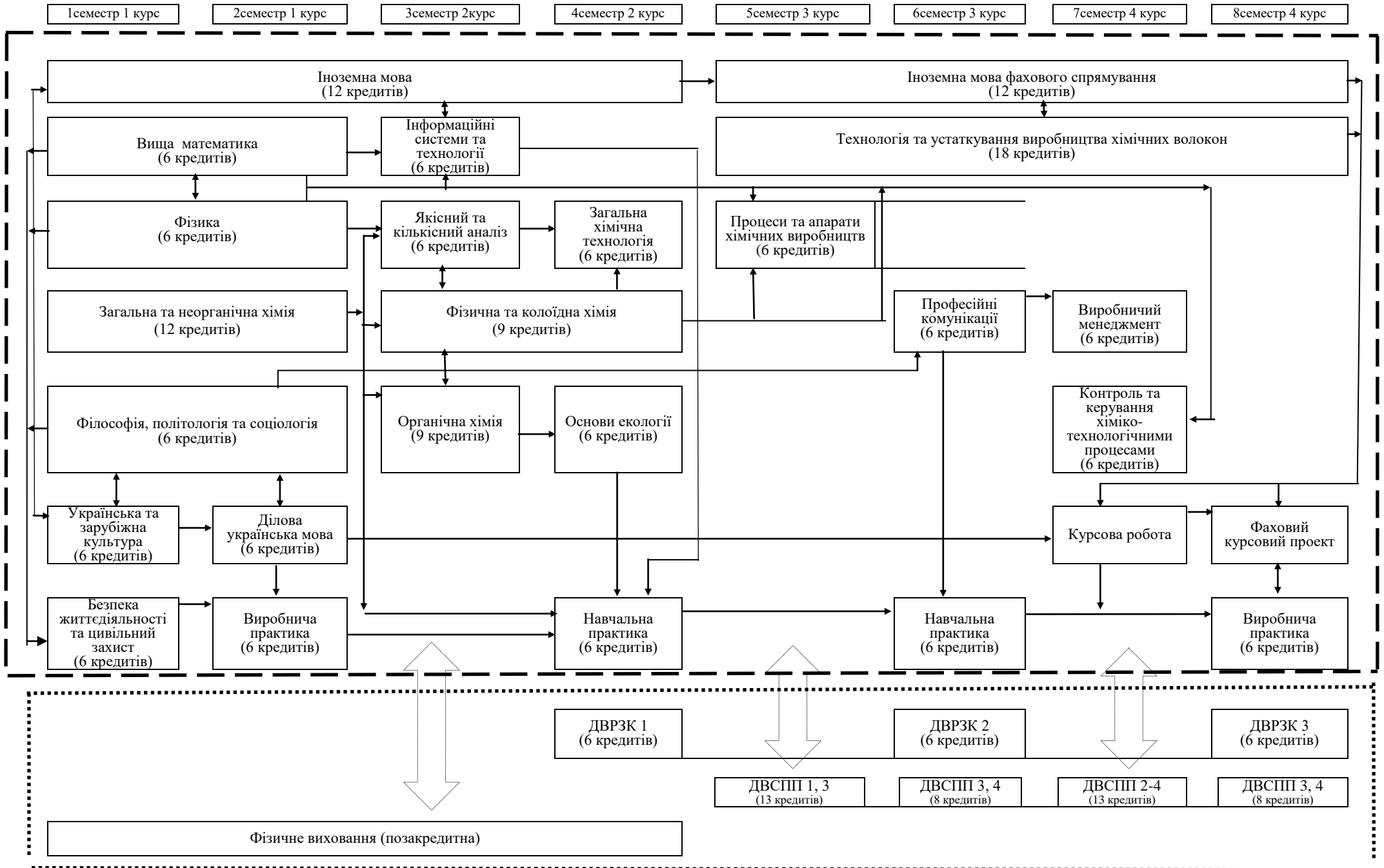
2. Перелік компонентів освітньої програми Хімічні технології та дизайн волокнистих систем та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Українська та зарубіжна культура	6	залік
ОК 2	Іноземна мова	12	екзамен
ОК 3	Ділова українська мова	6	залік
ОК 4	Філософія, політологія та соціологія	6	екзамен
ОК 5	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	6	екзамен
ОК 6	Іноземна мова фахового спрямування	12	екзамен
ОК 7	Фізичне виховання	–	залік
Цикл професійної підготовки			
ОК 8	Виробничий менеджмент	6	екзамен
ОК 9	Загальна хімічна технологія	6	екзамен
ОК 10	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	6	екзамен
ОК 11	Професійні комунікації	6	залік
ОК 12	Процеси та апарати хімічних виробництв	6	екзамен
ОК 13	Фізична та колоїдна хімія	9	екзамен
ОК 14	Технологія та устаткування виробництва хімічних волокон	18	екзамен
ОК 15	Якісний та кількісний аналіз	6	залік

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Фундаментальні дисципліни			
ОК 16	Вища математика	6	екзамен
ОК 17	Загальна та неорганічна хімія	12	екзамен
ОК 18	Інформаційні системи та технології	6	екзамен
ОК 19	Органічна хімія	9	екзамен
ОК 20	Основи екології	6	залік
ОК 21	Фізика	6	екзамен
	Практична підготовка	24	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180	
Вибіркові компоненти ОП			
ДВРЗК	Дисципліни, що розширюють загальні компетентності		
	<i>Вибірковий блок 1</i>		
ВК А1	Релігієзнавство	6	залік
ВК А2	Етика і естетика	6	залік
ВК А3	Лідерство в управлінні	6	залік
ВК А4	Аналітичні основи здорового способу життя	6	залік
ВК А5	Графічний дизайн	6	залік
ВК А6	Виставкові технології	6	залік
ВК А7	Прикладне мистецтво	6	залік
ВК А8	Основи Web-дизайну	6	залік
ВК А9	Правознавство	6	залік
ВК А10	Алгоритмізація та програмування	6	залік
	<i>Вибірковий блок 2</i>		
ВК А11	Екологія і сталий розвиток суспільства	6	залік
ВК А12	Експертиза товарів легкої промисловості	6	залік
ВК А13	Виставковий маркетинг	6	залік
ВК А14	Бізнес планування	6	залік
ВК А15	Основи 2D-графіки в дизайні	6	залік
ВК А16	Індустрія моди	6	залік
ВК А17	Основи створення об'єктів промислової власності	6	залік
ВК А18	Сертифікація продукції, послуг та персоналу	6	залік
ВК А19	Концепція сучасного природознавства	6	залік
ВК А20	Енергозбереження та енергетичний менеджмент	6	залік
ВК А21	3D моделювання в Solid Works	6	залік
	<i>Вибірковий блок 3</i>		
ВК А22	Іміджологія та психологія творчості	6	залік
ВК А23	Сервіс на підприємствах індустрії моди	6	залік
ВК А24	Комп'ютерний дизайн виробів	6	залік
ВК А25	Підприємництво та малий бізнес	6	залік
ВК А26	Податкова звітність	6	залік
ВК А27	Засади професійно-творчого розвитку в професійній діяльності	6	залік
ВК А28	Системи сервісних технологій	6	залік
ВК А29	Фінансова грамотність в бізнесі	6	залік
ДВСПШ	Дисципліни, що розширюють професійні компетентності		
	<i>Вибірковий блок 1</i>		
ВК Б.5	Фізика та хімія полімерів	9	екзамен
ВК Б.6	Хімія високомолекулярних сполук	9	екзамен
	<i>Вибірковий блок 2</i>		
ВК Б.17	Теоретичні основи одержання волокон	6	екзамен
ВК Б.18	Фундаментальні принципи одержання волокон	6	екзамен
	<i>Вибірковий блок 3</i>		
ВК Б.29	Спеціальні технології виробництва хімічних волокон	18	залік, екзамен
ВК Б.30	Методи виробництва волокон спеціального призначення	18	залік, екзамен
	<i>Вибірковий блок 4</i>		
ВК Б.43	Контроль виробництва хімічних волокон	9	залік, екзамен
ВК Б.44	Аналітичний контроль у виробництві хімічних волокон	9	залік, екзамен
Загальний обсяг вибірових компонентів		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2 Структурно-логічна схема підготовки бакалавра за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія



	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19
ОК 13				+							+								
ОК 14	+				+			+	+										
ОК 15											+		+						
ОК 16	+					+													
ОК 17		+									+								
ОК 18	+			+												+			
ОК 19	+										+		+						
ОК 20		+					+		+										
ОК 21	+					+													
ВК Б.5		+			+											+			
ВК Б.6		+			+											+			
ВК Б.17	+					+			+										
ВК Б.18	+					+			+										
ВК Б.29		+						+					+						
ВК Б.30		+						+					+						
ВК Б.43						+				+			+						
ВК Б.44						+				+			+						

6. Каталог дисциплін вільного вибору студента (ДВРЗК/ДВСПП)

Шифр блоку дисциплін	№ з/п	Назва дисципліни	Шифр кафедри, яка викладає дисципліну
1	2	3	4
ВК А Дисципліни, що розширюють загальні компетентності здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» (ДВРЗК)			
ДВРЗК1 (2 курс)	ВК А1	Релігієзнавство	ФПУ
	ВК А2	Етика і естетика	ФПУ
	ВК А3	Лідерство в управлінні	Мн
	ВК А4	Аналітичні основи здорового способу життя	ПФ
	ВК А5	Графічний дизайн	РЖ-
	ВК А6	Виставкові технології	Дзн
	ВК А7	Прикладне мистецтво	ТТВ
	ВК А8	Основи Web-дизайну	ІТП
	ВК А9	Правознавство	ГП
	ВК А10	Алгоритмізація та програмування	ЕКМр (Ек)
ДВРЗК 2 (3 курс)	ВК А11	Екологія і сталий розвиток суспільства	ПЕТПХВ
	ВК А12	Експертиза товарів легкої промисловості	МЕТМ
	ВК А13	Виставковий маркетинг	ЕКМр (Мр)
	ВК А14	Бізнес планування	БЕ
	ВК А15	Основи 2D-графіки в дизайні	ДІМ
	ВК А16	Індустрія моди	ХМК
	ВК А17	Основи створення об'єктів промислової власності	КТВШ
	ВК А18	Сертифікація продукції, послуг та персоналу	КІТВТ
	ВК А19	Концепція сучасного природознавства	Фзк
	ВК А20	Енергозбереження та енергетичний менеджмент	ТБТМП
	ВК А21	3D моделювання в Solid Works	ПММ
ДВРЗК 3 (4 курс)	ВК А22	Іміджологія та психологія творчості	ПМПН
	ВК А23	Сервіс на підприємствах індустрії моди	ТКВШ
	ВК А24	Комп'ютерний дизайн виробів	ЕПО
	ВК А25	Підприємництво та малий бізнес	ПБ
	ВК А26	Податкова звітність	ОА
	ВК А27	Тренінгові студії студента-дослідника	БШХ
	ВК А28	Системи сервісних технологій	ЕМС
ВК А29	Фінансова грамотність в бізнесі	ФФЕБ	

Шифр блоку дисциплін	№ з/п	Назва дисципліни	Шифр кафедри, яка викладає дисципліну
1	2	3	4
ВК Б Дисципліни спеціальної професійної підготовки здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» (ДВСПП)			
ДВСПП1 (4-5 сем.)	ВК Б.1	Фізико-хімія природних ВМС у шкіряно-хутровому	БШХ
	ВК Б.2	Фізика та хімія протеїнів	БШХ
	ВК Б.3	Конструкційні матеріали та засоби захисту від корозії	ЕЕХ
	ВК Б.4	Основи металознавства	ЕЕХ
	ВК Б.5	Фізика та хімія полімерів	ПЕТПХВ
	ВК Б.6	Хімія високомолекулярних сполук	ПЕТПХВ
	ВК Б.7	Процеси та апарати фармацевтичних виробництв	ТБТМП
	ВК Б.8	Інженерна та комп'ютерна графіка	ПММ
	ВК Б.9	Біологія клітини	БШХ
	ВК Б.10	Цитологія	БШХ
ДВСПП 2 (3-7 сем.)	ВК Б.11	Устаткування та основи проектування шкіро- і хутро переробних підприємств	БШХ
	ВК Б.12	Обладнання та оснащення шкіряно-хутрових виробництв	БШХ
	ВК Б.13	Проектування та устаткування хімічних та електрохімічних виробництв	ЕЕХ
	ВК Б.14	Апаратне обладнання хімічних та електрохімічних виробництв і основи його проектування та виготовлення	ЕЕХ
	ВК Б.15	Теоретичні основи переробки полімерів	ПЕТПХВ
	ВК Б.16	Структурутворення в процесах переробки полімерів	ПЕТПХВ
	ВК Б.17	Теоретичні основи одержання волокон	ПЕТПХВ
	ВК Б.18	Фундаментальні принципи одержання волокон	ПЕТПХВ
	ВК Б.19	Фармакогнозія	ПФ
	ВК Б.20	Прикладна механіка	ПММ
	ВК Б.21	Фізико-хімія природних біологічно активних сполук	БШХ
	ВК Б.22	Біологічно активні речовини	БШХ
ДВСПП 3 (4-8 сем.)	ВК Б.23	Аналітичний контроль та оцінка якості продукції шкіряно-хутрового виробництва	БШХ
	ВК Б.24	Оцінка якості шкіри і хутра	БШХ
	ВК Б.25	Фізико-хімічні методи при розробці активних матеріалів електрохімічних джерел струму	ЕЕХ
	ВК Б.26	Методи дослідження і розробки матеріалів хімічних джерел струму	ЕЕХ
	ВК Б.27	Спеціальні технології переробки полімерів	ПЕТПХВ
	ВК Б.28	Технологічні особливості переробки полімерів різної хімічної природи	ПЕТПХВ
	ВК Б.29	Спеціальні технології виробництва хімічних волокон	ПЕТПХВ
	ВК Б.30	Методи виробництва волокон спеціального призначення	ПЕТПХВ
	ВК Б.31	Мікробіологія та гігієна	ПФ
	ВК Б.32	Фітокосметика та парфумерно-косметичні засоби	ПФ
	ВК Б.33	Біоінженерія (клітинна генетика)	БШХ
	ВК Б.34	Гігієна та санітарія	БШХ
ДВСПП 4 (6,7,8 сем.)	ВК Б.35	Хімічна технологія матеріалів і продуктів шкіряно-хутрового виробництва	БШХ
	ВК Б.36	Матеріали для обробки шкіри та хутра	БШХ
	ВК Б.37	Проектування та устаткування хімічних та електрохімічних виробництв	ЕЕХ

Шифр блоку дисциплін	№ з/п	Назва дисципліни	Шифр кафедри, яка викладає дисципліну
1	2	3	4
	ВК Б.38	Апаратурне обладнання хімічних та електрохімічних виробництв і основи його проектування та виготовлення	ЕЕХ
	ВК Б.39	Конструкційні матеріали та засоби захисту від корозії	ЕЕХ
	ВК Б.40	Основи металознавства	ЕЕХ
	ВК Б.41	Техно-хімічний контроль виробництва полімерних	ПЕТПХВ
	ВК Б.42	Аналітичний контроль виробництва полімерних матеріалів	ПЕТПХВ
	ВК Б.43	Контроль виробництва хімічних волокон	ПЕТПХВ
	ВК Б.44	Аналітичний контроль у виробництві хімічних волокон	ПЕТПХВ
	ВК Б.45	Основи фармакології, токсикології та фізіології	ПФ
	ВК Б.46	Технології косметичних засобів	ПФ
	ВК Б.47	Устаткування та основи проектування біотехнологічних підприємств	БШХ
	ВК Б.48	Обладнання та оснащення біотехнологічних виробництв	БШХ
ДВСПП 5 (8 сем.)	ВК Б.49	Загальна хімічна технологія	ПЕТПХВ
	ВК Б.50	Контроль та управління хіміко-технологічними процесами	КІТВТ
	ВК Б.51	Методи і засоби діагностики в біотехнологіях	БШХ
	ВК Б.52	Аналітичний (техно-хімічний) контроль біотехнологічних виробництв	БШХ
ДВСПП 6 (8 сем.)	ВК Б.53	Основи промислової біотехнології	БШХ
	ВК Б.54	Основи фармацевтичної біотехнології	БШХ
ДВСПП 7 (7,8 сем.)	ВК Б.55	Екологічна біотехнологія	БШХ
	ВК Б.56	Основи екобіотехнології та очистки білків і пептидів	БШХ