

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради

І. М. Грищенко

(протокол від «20» грудня 2017 р. № 4)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Технологія та експертиза шкіри і хутра

Рівень вищої освіти	<u>перший (бакалаврський)</u>
Ступінь вищої освіти	<u>бакалавр</u>
Галузь знань	<u>16 Хімічна та біоінженерія</u>
Спеціальність	<u>161 Хімічні технології та інженерія</u>
Кваліфікація	<u>бакалавр з хімічних технологій та інженерії</u>

Київ 2017 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньої програми
ТЕХНОЛОГІЯ ТА ЕКСПЕРТИЗА ШКІРИ І ХУТРА
(назва освітньої програми)

Рівень вищої освіти	<u>перший (бакалаврський)</u> (назва рівня вищої освіти)
Ступінь вищої освіти	<u>бакалавр</u> (назва ступеня вищої освіти)
Галузь знань	<u>16 Хімічна та біоінженерія</u> (шифр і найменування галузі знань)
Спеціальність	<u>161 Хімічні технології та інженерія</u> (код і найменування спеціальності)

ПОГОДЖЕНО Галузевою радою з розроблення професійних стандартів та кваліфікацій у сфері легкої промисловості (повна назва)

Протокол від «19» квітня 2018 року № 2

Голова Галузевої ради з розроблення професійних стандартів та кваліфікацій у сфері легкої промисловості
(повна назва)

24.04.2018
(дата)



В. А. Ізовіт
(ініціали та прізвище)

РЕЦЕНЗІЇ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ (за наявності):

Ліщук Віктор Іванович, генеральний директор ПрАТ «Чинбар», м.Київ
(ПІБ, посада, назва організації)

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБНИКИ:

Гарант освітньої програми Охмат Олена Анатоліївна, к.т.н., доц.,
доцент кафедри біотехнології, шкіри та хутра

Члени проектної групи:

Мокроусова Олена Романівна, д.т.н., проф., завідувач кафедри біотехнології, шкіри та хутра

Андрєєва Ольга Адіславівна, д.т.н., проф., професор кафедри біотехнології, шкіри та хутра

Майстрєнко Леся Анатоліївна, к.т.н., доцент кафедри біотехнології, шкіри та хутра

Дьорка Олена Ігорівна, студент кафедри біотехнології, шкіри та хутра, гр. БШХ1-15

Схвалено Вченою радою факультету хімічних та біофармацевтичних технологій

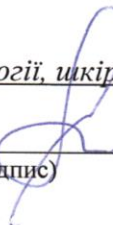
Протокол від « 06 » грудня 2017 року № 5

Декан факультету хімічних та біофармацевтичних технологій

<u>06.12.17</u>		<u>О. П. Баула</u>
(дата)	(підпис)	(ініціали та прізвище)

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри біотехнології, шкіри та хутра
Протокол від « 27 » листопада 2017 року № 5

Завідувач кафедри біотехнології, шкіри та хутра

<u>27.11.2017</u>		<u>О. Р. Мокроусова</u>
(дата)	(підпис)	(ініціали та прізвище)

Гарант освітньої програми

	<u>О. А. Охмат</u>
(підпис)	(ініціали та прізвище)

Вперше введено рішенням Вченої ради КНУТД від «16» грудня 2015 р., протокол № 4
Діє тимчасово, до введення стандартів вищої освіти.

Затверджено зі змінами рішенням Вченої ради КНУТД протокол від «20» грудня 2017 р. № 4

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 біотехнології, шкіри та хутра
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 Технологія та експертиза шкіри і хутра
Офіційна назва освітньої програми	Технологія та експертиза шкіри і хутра
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
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	http://knutd.edu.ua/admissions_main/prifile/
2 – Мета освітньої програми	
Формування та розвиток загальних і професійних компетентностей в галузі технології та експертизи шкіри і хутра, які направлені на здобуття студентом професійної підготовки на сучасному рівні, необхідному для працевлаштування і самореалізації у суспільстві. Випускник має володіти знаннями в області технології шкіри та хутра, експлуатації технологічного обладнання та виробничих систем, а також має бути знайомий з основами автоматизованого проектування, придбав практичні вміння та навички, необхідні для експертизи шкіри і хутра, контролю технологічних процесів, а також може організувати, поліпшити дизайн і управління технологічними процесами виробництва, застосовуючи спеціальне програмне забезпечення.	
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: Технологія та експертиза шкіри і хутра. Акцент робиться на адаптації та впровадженні в професійну діяльність знань та навичок для вирішення завдань в галузі хімічної технології, технології та експертизи шкіри і хутра, активному залученню студентів до науково-дослідних робіт по прикладним дослідженням в галузі отримання шкіри та хутра з прогнозованими властивостями. Наголос робиться на розвитку професійного самовдосконалення, творчого мислення у пошуку нових хімічних матеріалів, технологій їх одержання та застосування.
Особливості програми	Програма створює умови для працевлаштування випускників в суміжних галузях: хімічна і переробна промисловість, виробництво шкіряних і хутрових виробів та їх товарознавча оцінка, 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 спеціальностями. 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 практичну підготовку та самонавчання. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості, бінарності – активної безпосередньої участі викладача і студента. Форми організації освітнього процесу: лекція, семінарське, практичне заняття в малих групах, лабораторна практика, самостійна робота, консультація з викладачами, розробки фахових проектів, практична підготовка.
Оцінювання	Поточне опитування, модульний тестовий контроль, звіти про практику, контрольні роботи, курсові роботи та проекти. Підсумковий контроль. Форма підсумкової атестації комплексний екзамен з фаху.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі хімічної інженерії в професійній діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних основ та методів технології та експертизи шкіри і хутра, 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 і 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.

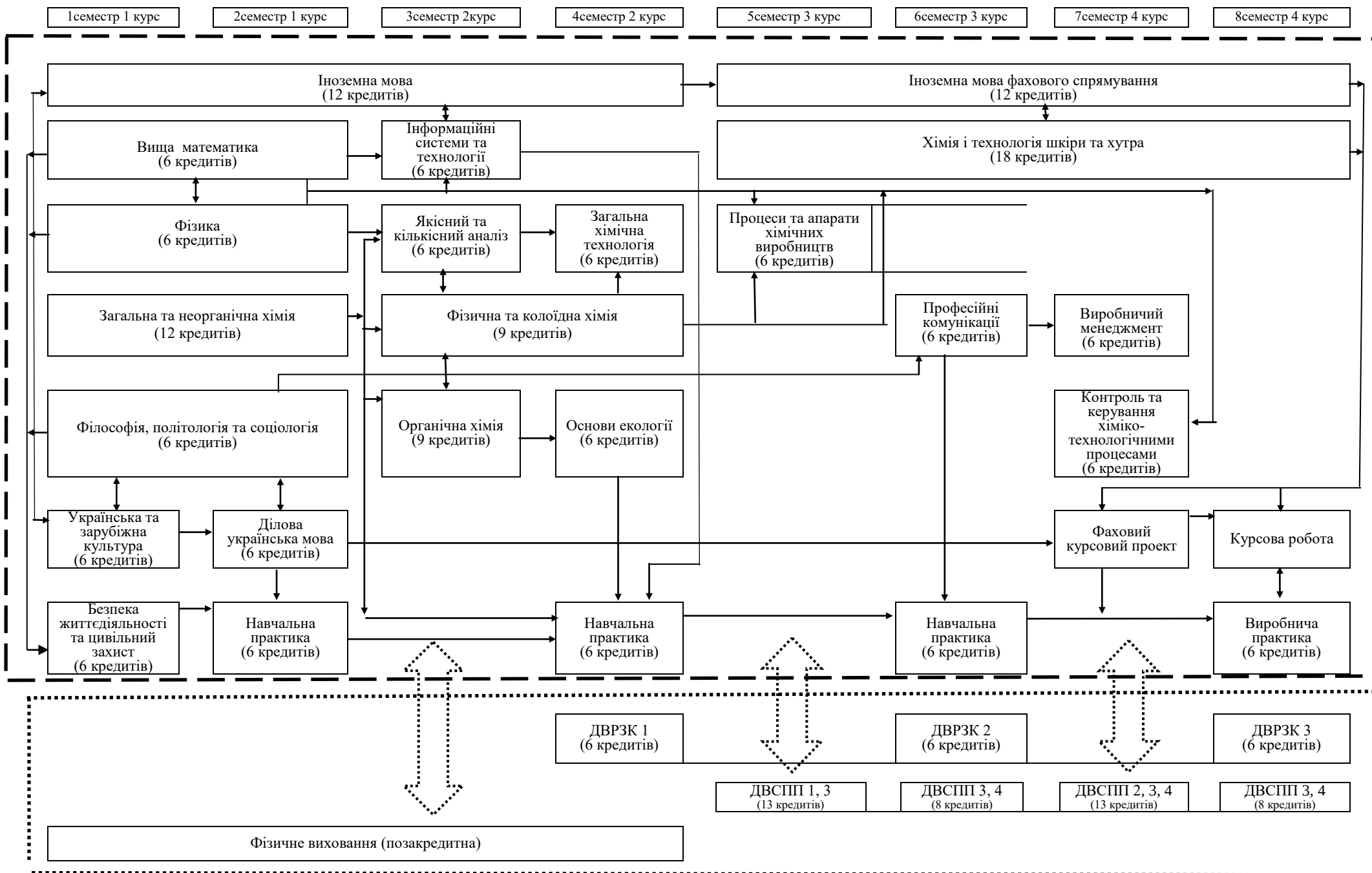
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напрямку дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі 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.edu.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.edu.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.edu.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; удосконалювати рівень володіння іноземною мовою; ознайомитися із зарубіжною культурою, історією; одержати диплом зарубіжного університету та диплом КНУТД.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Основні навчальні модулі забезпечені навчально-методичним комплексами для іноземних студентів російською та англійською мовами.

2. Перелік компонентів освітньої програми «Технологія та експертиза шкіри і хутра» 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
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	Хімія і технологія шкіри та хутра	18	екзамен
ОК 15	Якісний та кількісний аналіз	6	залік
Фундаментальні дисципліни професійної підготовки			
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	18	залік
ДВСПП	Дисципліни, що розширюють професійні компетентності	42	Залік/ екзамен
ВК Б.1	Фізико-хімія природних ВМС у шкіряно-хутровому виробництві	9	екзамен
ВК Б.2	Фізика та хімія протеїнів	9	екзамен
<i>Вибірковий блок 2</i>			
ВК Б.11	Устаткування та основи проектування шкіро- і хутропереробних підприємств	6	екзамен
ВК Б.12	Обладнання та оснащення шкіряно-хутрових виробництв	6	екзамен
<i>Вибірковий блок 3</i>			
ВК Б.23	Аналітичний контроль та оцінка якості продукції шкіряно-хутрового виробництва	18	залік
ВК Б.24	Оцінка якості шкіри і хутра	18	залік
<i>Вибірковий блок 4</i>			
ВК Б.35	Хімічна технологія матеріалів і продуктів шкіряно-хутрового виробництва	9	залік
ВК Б.36	Матеріали для обробки шкіри та хутра	9	залік
Загальний обсяг вибіркових компонентів		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

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



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускника освітньої програми проводиться у формі підсумкового комплексного екзамену з фаху.
Документ про вищу освіту	Диплом державного зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з хімічних технологій та інженерії

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

[illegible]

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	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 1																	+	+	
ОК 2																	+	+	
ОК 3					+												+	+	
ОК 4	+													+				+	
ОК 5	+		+														+		
ОК 6																	+	+	
ОК 7																		+	
ОК 8	+							+							+				
ОК 9	+								+					+		+			
ОК 10															+	+			
ОК 11																	+	+	
ОК 12		+			+					+									
ОК 13				+							+								
ОК 14	+				+			+	+		+								
ОК 15											+		+						
ОК 16	+					+													
ОК 17		+									+								
ОК 18	+			+												+			
ОК 19	+										+		+						
ОК 20		+					+		+										
ОК 21	+					+													
ВК А	+					+								+				+	
ВК Б.1						+					+								
ВК Б.2						+					+								
ВК Б.11										+						+			
ВК Б.12																+			+
ВК Б.23		+								+			+						
ВК Б.24		+								+			+						
ВК Б.35		+								+			+						
ВК Б.36		+								+			+						

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	БЕТ
	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
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 виробництві	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	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
	ВК Б.38	Апаратне 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 матеріалів	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