

Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
«Український державний хіміко-технологічний університет»

Ректор ДВНЗ УДХТУ
_____ О.А. Піоваров
«___» _____ 2016 р.

ОСВІТНЬО–ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Перший (бакалаврський) рівень
(назва рівня вищої освіти)

Бакалавр
(назва ступеня, що присвоюється)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ **16 Хімічна та біоінженерія**
(шифр та назва галузі знань)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ **161 Хімічні технології та інженерія**
(код та найменування спеціальності)

Затверджено на засіданні
Вченої ради ДВНЗ УДХТУ
від «__16__»__06__2016р.
протокол №__5__

Дніпропетровськ
2016

Лист погодження

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Галузь знань	16 Хімічна та біоінженерія
Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія
Спеціалізація	
«ПОГОДЖЕНО»	«РОЗРОБНИКИ» (проектна група)
	Керівник проектної групи:
Перший проректор, голова науково-методичної ради ДВНЗ УДХТУ <u>Голеус В.І.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.	<u>Голеус В.І.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) “_____” _____ 2016 р.
	Члени проектної групи:
Начальник ННЦ <u>Смотраєв Р.В.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.	<u>Півоваров О.А.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.
Науково-методичний відділ <u>Фоменко Г.В.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.	<u>Марков В.І.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.
Декан факультету ТНР <u>Сухомлин Д.А.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.	<u>Нефедов В.Г.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.
Декан факультету ТОРБТ <u>Сухий К.М.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.	<u>Сніжко Л.О.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.
Декан факультету ТВМС <u>Овчаров В.І.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.	<u>Кошель М.Д.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.
Декан факультету ОТС <u>Зайчук О.В.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) “_____” _____ 2016 р.	<u>Бурмістр М.В.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) „_____” _____ 2016 р.
	<u>Ебіч Ю.Р.</u> (підпис) (прізвище та ініціали)

	» » 2016 р. _____ <u>Верещак В. Г.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) » » 2016 р.
	_____ <u>Кузьменко М.Я.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) » » 2016 р.
	_____ <u>Ніколенко М.В.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) » » 2016 р.
	_____ <u>Барський В.Д.</u> (підпис) (прізвище та ініціали) » » 2016 р.
	Освітньо-професійній програмі надано чинності наказом ректора № <u>248</u> від « 17 » 10 2016р.

І. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ БАКАЛАВРА

зі спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія

Профіль програми (загальна інформація)	
Повна назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти бакалавр, спеціальність Хімічні технології та інженерія
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Хімічні технології та інженерія» підготовки бакалавра за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра з хімічних технологій та інженерії, одиничний (подвійний, спільний при наявності відповідних договорів, програм навчання); 240 кредитів ЄКТС
Повна назва закладу вищої освіти, що присуджує кваліфікацію	Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет»
Акредитуюча організація	Акредитаційна комісія України (ДООУ «Навчально-методичний центр з питань якості освіти»). НАЗЯВО.
Період акредитації	Термін дії сертифікату після первинної акредитації – 5 років, після повторної – 10 років.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл (First cycle), EQF-LLL – 6 рівень (Level 6)
Передумови	Повна загальна середня освіта
Мова(и) викладання	Українська мова
Ціль освітньої програми	
Ціль освітньої програми	Забезпечити студентам здобуття знань, умінь та розуміння у галузі хімічних технологій, що надасть їм можливість виконувати оригінальні наукові дослідження або самостійно працювати на виробництві.
Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань 16 <i>Хімічна та біоінженерія</i> спеціальність 161 <i>Хімічні технології та інженерія</i>
Основний фокус програми та спеціалізації	Загальна вища освіта в галузі хімічних технологій.
Орієнтація програми	Професійно (практично) орієнтована

Особливості та відмінності	Програма є практично спрямованою на хімічні технології органічних речовин, що визначається переліком дисциплін у блоці вільного вибору студента у циклі дисциплін професійної підготовки.
С	Здатність до працевлаштування та подальшого навчання
Здатність до працевлаштування	Робочі місця у високотехнологічних компаніях хіміко-технологічного профілю, підприємствах сектору хімічного виробництва та суміжних галузях; викладачі навчальних закладів різних рівнів освіти, науковці в науково-дослідних організаціях, наукових центрах, лабораторіях.
Подальше навчання	Навчання на другому освітньому рівні за програмами у галузі хімічних технологій.
Д	Стиль викладання та методика навчання
Підходи до викладання та навчання	Комбінація лекцій, практичних та семінарських занять, експериментальні дослідження в лабораторіях, написання курсових проектів або робіт, самонавчання, підготовка кваліфікаційної роботи.
Методи оцінювання	Письмові та усні екзамени, заліки, презентації, захист магістерської кваліфікаційної роботи.
Е	Програмні компетентності
Інтегральна компетентність	<i>Бакалавр (рівень б):</i> Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з хімічної технології та інженерії або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів хімічної технології та інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК-1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК-2. Здатність планувати та управляти часом. ЗК-3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК-4. Здатність до письмової та усної комунікації українською мовою (професійного спрямування). ЗК-5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК-6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК-7. Здатність вчитися і бути сучасно навченим. ЗК-8. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК-9. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК-10. Знання вітчизняної історії, культури, економіки й права, достатніх для розуміння причинно-наслідкових зв'язків

	розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності. ЗК-11. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності. ЗК-12. Прихильність безпеці. ЗК-13. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків. ЗК-14. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК-15. Здатність використовувати базові знання з фундаментальних наук в обсязі, необхідному для теоретичного освоєння професійно-орієнтовних дисциплін і вирішення практичних завдань з хімічної технології та інженерії.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК-1. Можливість продемонструвати знання і розуміння основних фактів, концепцій, принципів і теорій, що відносяться до об'єктів хімічної технології. СК-2. Здатність інтерпретувати дані, отримані в результаті лабораторних спостережень і вимірювань з точки зору їх значимості і співвіднести їх з відповідною теорією. СК-3. Здатність володіти методами спостереження, опису, ідентифікації та класифікації об'єктів хімічної технології та промислової продукції. СК-4. Достатнє знання англійської мови, щоб мати можливість читати, писати і представляти документи, а також спілкуватися з іншими вченими. СК-5. Навички щодо обчислювання та обробки даних, що стосуються хімічної інформації. СК-6. Інформаційно-пошукові навички щодо первинних і вторинних джерел інформації, в тому числі у інформаційно-пошукових системах за допомогою он-лайн пошуку. Здатність обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для реалізації та контролю хімічних виробництв. СК-7. Уміння та використання сучасних комп'ютерних і комунікаційних методів у хімічній технології. Здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань у галузі професійної діяльності. СК-8. Комунікабельність, що стосується здатності взаємодіяти з іншими людьми і брати участь в командній роботі. СК-9. Розрахункові навички, що включають такі аспекти, як аналіз похибки, порядок достовірності оцінки, а також правильне використання одиниць вимірювання. СК-10. Навички безпечного поводження з хімічними матеріалами, беручи до уваги їх фізичні та хімічні властивості, у тому числі, будь-яких конкретних небезпек, пов'язаних з їх

	використанням. СК-11. Навчальні навички, необхідні для безперервного професійного розвитку. СК-12. Здатність оформити результати науково-дослідної діяльності у формі наукового звіту, доповіді, статті. СК-13. Здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички природничо-наукових дисциплін для оволодіння основами теорії й методів хіміко-технологічних досліджень СК-14. Здатність використовувати професійно профільовані знання, уміння й навички в галузі природничо-наукових дисциплін, загальної хімічної технології, процесів і апаратів хімічних виробництв для аналізу, оцінювання і проектування технологічних процесів та устаткування з використанням традиційної та альтернативної сировини.
Е	Програмні результати навчання
Результати навчання в когнітивній (пізнавальній) сфері	РКС-1. Вибрати та застосувати знання і розуміння з хімії для вирішення якісних та кількісних проблем на хімічному виробництві і, зокрема під час виробництва паливно-мастильних матеріалів традиційного та альтернативного походження
	РКС-2. Класифікувати і аналізувати проблеми різного характеру та складати план для їх вирішення
	РКС-3. Оцінювати вплив технологічних факторів на склад кінцевого продукту
	РКС-4. Оцінювати ризики, пов'язані з використанням хімічних речовин і лабораторних досліджень та контролю якості вихідних речовин хімічних процесів та кінцевих (товарних) продуктів хімічної технології
	РКС-5. Узагальнювати дані, отримані в результаті лабораторних спостережень і вимірювань з точки зору їх значимості і співвіднести їх з відповідною теорією
	РКС-6. Встановлювати зв'язок отриманих даних із результатами математичного моделювання хімічних і хіміко-технологічних процесів
	РКС-7. Пояснювати причини виникнення ризиків, пов'язаних з використанням хімічних речовин і лабораторних процедур
	РКС-8. Здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного, органічного та біологічного походження, використовуючи відповідні методи загальної та неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії.
	РКС-9. Використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для пошуку, розрахунків, створення графічних та

	текстових документів, для математичного аналізу та статистичній обробці у дослідженнях та проектуванні
	РКС-10. Здійснювати техніко-економічне обґрунтування хімічного виробництва (визначення потреби у цільовому продукті і розрахунок потужності виробництва), володіти методами удосконалення технологічного процесу, розуміти теоретичні та практичні підходи до створення та керування виробництвом
	РКС-11. Здійснювати вибір відповідного технологічного обладнання і графічно зображувати технологічний процес, використовуючи системи автоматизованого проектування для розробки технологічної та апаратурної схеми хіміко-технологічних виробництв.
Результатів навчання у ціннісно-мотиваційній сфері	<i>РЦМС-1.</i> Відповідати вимогам професійної етики на робочому місці
	<i>РЦМС-2.</i> Брати участь у обговоренні результатів різних видів роботи (дослідної, пошукової, проектної, тощо)
	<i>РЦМС-3.</i> Виявляти бажання працювати самостійно
	<i>РЦМС-4.</i> Задавати питання у дискусіях з колегами, викладачами
	<i>РЦМС-5.</i> Формувати однакове ставлення до студентів з різними можливостями в групі
	<i>РЦМС-6.</i> Демонструвати отримані навички з іноземної мови при створенні наукової та проектної документації
	<i>РЦМС-7.</i> Представляти результати різних видів роботи (дослідної, пошукової, проектної, тощо) рідною та однією з основних європейських мов
	<i>РЦМС-8.</i> Організовувати заходи з техніки безпеки на робочому місці
	<i>РЦМС-9.</i> Розуміти наукові та технічні тексти рідною та однією з основних європейських мов
Результати навчання в психомоторній сфері	<i>РПС-1.</i> Відпрацьовувати методику експерименту, багаторазово відтворювати результати експериментів для отримання достовірних значень і розрахунку похибки експерименту
	<i>РПС-2.</i> Дотримуватися техніки безпеки на робочому місці

**II. ВИЗНАЧЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН/МОДУЛІВ,
що забезпечуватимуть досягнення запланованих результатів навчання та
форм атестації здобувачів вищої освіти за освітньою програмою відповідно до
стандарту вищої освіти**

**Таблиця 1. Розподіл змісту освітньо-професійної програми за циклами
підготовки та форма підсумкового контролю**

№ за/п	Назва дисципліни	Кредити	Години	Семестр	Підсумковий контроль
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ					
1.1 Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)					
1.1.1	Історія України (блок 2,5,7,8,10,12, 13)	3,0	90	1	екз.
	Історія України (блок 1,3,4,6,9,11)			2	
1.1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням) (блок 2,5,7,8,10, 12,13)	3,0	90	4	екз.
	Українська мова (за професійним спрямуванням) (блок 1,3,4,6,9,11)			5	
1.1.3	Філософія (блок 2,5,7,8,10,12,13)	3,0	90	3	екз.
	Філософія (блок 1,3,4,6,9,11)			4	
1.1.4	Історія української культури (блок 2,5,7,8,10,12,13)	2,0	60	2	екз.
	Історія української культури (блок 1,3,4,6,9,11)			1	
1.1.5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5,0	150	1,2	залік, екз.
1.1.6	Вища математика	9,0	270	1,2	екз.
1.1.7	Обчислювальна математика та програмування (блок 1,3,4,6,9,11)	4,0	120	3	екз.
	Обчислювальна математика та програмування (блок 2,5,7,8,10,12, 13)			4	
1.1.8	Фізика	9,0	270	2,3	екз.
1.1.9	Загальна та неорганічна хімія	6,0	180	1,2	екз.
1.1.10	Органічна хімія	6,0	180	3	екз.
1.1.11	Екологія	2,0	60	1	залік

1.1.12	Фізична культура (поза кредитами)			1,2,3,4	залік
	РАЗОМ за циклом	52	1560		
1.2 Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
1.2.1	Інженерна графіка	3,0	90	1,2	залік, д.залік
1.2.2	Процеси та апарати хімічних виробництв (блок 5, 7, 8, 10, 13)	8,0	240	5,6,7	екз., КП
	Процеси та апарати хімічних виробництв (блок 1-3,6,9, 11,12)				
	Процеси та апарати хімічних виробництв (блок 4)	8,0	240	5,6	екз.
1.2.3	Загальна хімічна технологія	8,0	240	5,6	залік, екз.
1.2.4	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (блок 1, 2,3,4,5,6,8,9, 10,11,12,13)	4,0	120	7	екз.
	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (блок 7)			8	
1.2.5	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	3,0	90	7	екз.
1.2.6	Економіка, організація та управління хімічних підприємств	3,0	90	5	екз., КР
1.2.7	Аналітична хімія	3,5	105	3	д. залік
1.2.8	Інструментальні методи хімічного аналізу	3,5	105	6	д. залік
1.2.9	Фізична хімія	8,0	240	4,5	екз., д.залік
1.2.10	Поверхневі явища та дисперсні системи (Колоїдна хімія)	3,0	90	5	екз.
1.2.11	Основи проектування хімічних виробництв	3,0	90	8	екз.
1.2.12	Безпека життєдіяльності	2,0	60	1	залік
1.2.13	Основи охорони праці (блок 2,5,7, 8,10,12,13)	1,5	45	7	екз.
	Основи охорони праці (блок 1,3,4, 6,9,11)			8	
1.2.14	Виробнича практика	6,0	180	8	д.залік
1.2.15	Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи та державна атестація	9,0	270	8	ДА
	РАЗОМ за циклом	68,5	2520		

	ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ	120,5	3615		
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ					
2.1. Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)					
2.1.1	Економічна теорія	2,0	60	4	д. залік
2.1.2	Правознавство	2,0	60	4	залік
2.1.3	Політологія (блок 2,5,7,8,10,12,13)	2,0	60	2	залік
	Політологія (блок 1,3,4,6,9,11)			1	
	РАЗОМ	6	180		
2.1.4	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.3	1,0	30		
2.1.5	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.5	3,0	90		
2.1.6	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.6	6,0	180		
2.1.7	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.7	2,0	60		
2.1.8	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.8	3,0	90		
2.1.9	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.9	10,0	300		
	РАЗОМ за циклом 2.1	25	750		
2.2. Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.2.1	Матеріалознавство (блок 1,3,4,6,9,11)	2,0	60	4	залік
	Матеріалознавство (блок 2,5,7,8,10,12,13)			6	
2.2.2	Прикладна механіка	6,0	180	3	екз., КП
2.2.3	Електротехніка та основи електроніки (блок 1,3,4,6,9,11)	3,0	90	4	д. залік
	Електротехніка та основи електроніки (блок 2,5,7,8,10,12,13)			5	
2.2.4	Енерготехнологія хіміко-технологічних процесів	3,0	90	6	залік
	РАЗОМ	14	420		
2.2.5	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.1.	1,0	30		
2.2.6	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.2. (блок 1-3, 5-13)	1,0	30		
2.2.7	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.5.	1,0	30		
2.2.8	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.6.	1,0	30		
2.2.9	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.7.	2,5	75		
2.2.10	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.8.	0,5	15		
2.2.11	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.9.	7,0	210		
2.2.12	Додаткові кредити до обов'язкової	1,0	30		

	дисципліни 1.2.11. (блок 1, 9)				
2.2.13	Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.13.	1,5	45		
	РАЗОМ за циклом 2.2 (блок 1, 9)	16,5	495		
	РАЗОМ за циклом 2.2 (блок 2,3,5, 6,7,8,10,11,13)	15,5	465		
	РАЗОМ за циклом 2.2 (блок 4)	14,5	435		
	Разом за циклами 2.1 та 2.2 (блок 1, 9)	41,5	1245		
	Разом за циклами 2.1 та 2.2 (блок 2,3,5, 6,7,8,10,11,13)	40,5	1215		
	Разом за циклами 2.1 та 2.2 (блок 4)	39,5	1185		
2.3.Один з вибіркового блоків:					
2.3.1 Вибірковий блок 1. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології неорганічних речовин (виpusкова кафедра - технології неорганічних речовин та екології)					
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)					
2.3.1.1	Кристалографія та мінералогія	2	60	4	залік
2.3.1.2.	Методи дослідження фізико-хімічних властивостей неорганічних речовин	5	150	6	д.залік
	Разом	7,0	210		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.1.3.	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	4	120	7	КР
2.3.1.4.	Вступ у технологію неорганічних речовин	3	90	4	залік
2.3.1.5.	Теоретичні основи технології неорганічних речовин	9	270	5,6	екз.
2.3.1.6.	Хімічна технологія промислових газів	3	90	5	д.залік
2.3.1.7.	Хімічна технологія зв'язаного азоту та азотної кислоти	5	150	6	екз.
2.3.1.8.	Хімічна технологія каустичної та кальцинованої соди	4	120	7	екз.
2.3.1.9.	Хімічна технологія виробництва сірчаної кислоти	4	120	7	екз.
2.3.1.10.	Хімічна технологія виробництва мінеральних добрив	3	90	8	екз.
2.3.1.11	Маловідходні виробництва в неорганічній технології та екологія галузі	3	90	8	залік
2.3.1.12	Каталіз. Технологія каталізаторів та адсорбентів	3	90	7	залік
2.3.1.13	Теоретичні основи хімії та технологія води	2	60	4	екз.
2.3.1.14	Устакування галузі	4	120	7	залік
2.3.1.15	Один з вибіркового модулів	4	120	7,8	залік
	Модуль 1				
2.3.1.15.1	Основи наукових досліджень	2	60	7	залік
2.3.1.15.2	Метрологія, стандартизація та сертифікація матеріалів та виробів	2	60	8	залік
	Модуль 2				
2.3.1.15.3	Технологія тонкого неорганічного синтезу	2	60	7	залік
2.3.1.15.4	Технологія плазмохімічних процесів	2	60	8	залік
	Разом	51	1530		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 1)		78	2220		

ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 1)		240	7200		
2.3.2. Вибірковий блок 2. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології органічних речовин (виpusкова кафедра - технології органічних речовин та фармацевтичних препаратів)					
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)					
2.3.2.1	Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	8	240	4	екз.
	Разом	8	240		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.2.2	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2	60	7	КР
2.3.2.3	Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1	30		
2.3.2.4	Теорія хіміко-технологічних процесів	6,0	180	5	екз.
2.3.2.5	Технологія основного органічного та нафтохімічного синтезу	20,0	600	6,7	екз.
2.3.2.6	Окремі розділи органічного синтезу	6,0	180	7, 8	екз., залік
2.3.2.7	Устаткування виробництв органічного синтезу	5,0	150	5, 6	залік, екз.
2.3.2.8	Основи наукових досліджень	7,0	210	8	д.залік
2.3.2.9	Сировина в технології органічного синтезу	4,0	120	7	д.залік
	Разом	51,0	1530		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 2)		79	2370		
ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 2)		240	7200		
2.3.3. Вибірковий блок 3. Дисципліни, спрямовані на технічну електрохімію (виpusкова кафедра - електрохімічних та природоохоронних технологій)					
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)					
2.3.3.1	Вступ до спеціальності	3	90	4	залік
	Разом	3	90		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.3.2	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	4	120	7	КР
2.3.3.3	Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1	30		
2.3.3.4	Конструкційні матеріали хімічного обладнання	4	120	4	екз.
2.3.3.5	Теоретична електрохімія	11	330	5,6	д.залік, екз.
2.3.3.6	Корозія та захист матеріалів	4	120	6	залік
2.3.3.7	Технічна електрохімія	12	360	6,7	залік, екз., КР
2.3.3.8	Устаткування електрохімічних виробництв	5	150	7,8	залік, екз.
2.3.3.9	Основи наукових досліджень	6	180	7,8	залік д.залік
2.3.3.10	Електрохімічна екологія	3	90	7	екз.
2.3.3.11	Технологічні дослідження	6	180	8	залік, КР
	Разом	56	1680		

ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 3)		79	2370		
ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 3)		240	7200		
2.3.4. Вибірковий блок 4. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів (видавська кафедра - хімічної технології кераміки та скла, хімічної технології в'язучих матеріалів)					
Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)					
2.3.4.1	Кристалографія та мінералогія	7	210	4	екз.
	Разом	7	210		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.4.2	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2	60	8	КР
2.3.4.3	Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1	30		
2.3.4.4	Фізична хімія тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	8	240	5, 6	екз.
2.3.4.5	Основи технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	14	420	6	екз.
2.3.4.6	Механічне устаткування, процеси та апарати у виробництві тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	5	150	7	д.залік
2.3.4.7	Теплові процеси і агрегати в технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	8	240	7	екз.
2.3.4.8	<i>Одна з вибірових дисциплін:</i>	12	360	7, 8	екз.
2.3.4.8.1	Хімічна технологія кераміки та вогнетривів				
2.3.4.8.2	Хімічна технологія скла, скловиробів та склопокриттів				
2.3.4.8.3	Хімічна технологія в'язучих матеріалів				
2.3.4.9	Метрологія, стандартизація та сертифікація виробів з тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	3	90	8	д.залік
	Разом	53,0	1590		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 4)		80	2400		
ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 4)		240	7200		
2.3.5. Вибірковий блок 5. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів (видавська кафедра - хімічної технології палива)					
Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)					
2.3.5.1	Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	9	270	4	екз.
	Разом	9	270		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.5.2	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2	60		
2.3.5.3	Основи проектування хімічних виробництв	3	90	8	КП

	(додаткові розділи до 1.2.11)				
2.3.5.4	Фізика та хімія горючих копалин	11	330	5,6	д.залік, екз
2.3.5.5	Теоретичні основи технології переробки горючих копалин	3	90	6	екз.
2.3.5.6	Технологія первинної переробки нафти та газу	8	240	6,7	д.залік, екз, КП
2.3.5.7	Технологія переробки нафти	7	210	7,8	д.залік, екз
2.3.5.8	Хімотологія	3	90	8	екз.
2.3.5.9	Технологія переробки твердих горючих копалин та виробництво альтернативних палив	8	240	7,8	д.залік, екз
2.3.5.10	Устаткування виробництв переробки горючих копалин	5	150	7	екз.
	Разом	50	1500		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 5)		79	2370		
ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 5)		240	7200		
2.3.6. Вибірковий блок 6. Дисципліни, спрямовані на природоохоронні хімічні технології (виpusкова кафедра - електрохімічних та природоохоронних технологій)					
Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)					
2.3.6.1	Стратегія сталого розвитку	3	90	4	залік
2.3.6.2	Хімія навколишнього середовища	4	120	5	залік
	Разом	7	210		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.6.3	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	4	120	7	КР
2.3.6.4	Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1	30		
2.3.6.5	Конструкційні матеріали хімічного обладнання	4	120	4	екз.
2.3.6.6	Корозія та захист матеріалів	4	120	6	залік
2.3.6.7	Теоретичні основи природоохоронних технологій	12	360	5, 6	д.залік , екз.
2.3.6.8	Хімічні технології очищення та переробки промислових викидів	10	300	6, 7	залік екз.
2.3.6.9	Устаткування хімічних виробництв	5	150	7, 8	залік екз.
2.3.6.10	Основи наукових досліджень	6	180	7, 8	залік, д.залік
2.3.6.11	Технологічні дослідження	6	180	7, 8	залік
	Разом	52	1560		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 6)		79	2370		
ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 6)		240	7200		
2.3.7. Вибірковий блок 7. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів (виpusкова кафедра - переробки пластмас та фото-, нано- і поліграфічних матеріалів)					

Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)					
2.3.7.1	Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	9	270	4	екз.
	Разом	9	270		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.7.2	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	3	90	7	залік, КР
2.3.7.3	Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1	30		
2.3.7.4	Екологія споживання полімерних виробів	3	90	7	д.залік
2.3.7.5	Хімія та фізика полімерів	7	210	5	екз.
2.3.7.6	Полімерне матеріалознавство	6	180	6	екз., КР
2.3.7.7	Метрологія, стандартизація та сертифікація матеріалів та виробів із пластмас	3	90	8	д.залік
2.3.7.8	Теоретичні основи переробки полімерів та еластомерів	7	210	6	екз.
2.3.7.9	Технологія та устаткування процесів переробки полімерів та еластомерів	8	240	7	екз.
2.3.7.10	Спеціальна технологія переробки полімерних та композиційних матеріалів	12	360	7,8	екз.
	Разом	50	1500		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 7)		79	2370		
ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 7)		240	7200		
2.3.8. Вибірковий блок 8. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології високомолекулярних сполук (виpusкова кафедра - хімічної технології високомолекулярних сполук)					
Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)					
2.3.8.1	Обчислювальна математика та програмування (додаткові кредити до 1.1.7)	1	30		
2.3.8.2	Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	8	240	4	екз.
	Разом	9	270		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.8.3	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2	60	8	КР
2.3.8.4	Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1	30		
2.3.8.5	Хімія мономерів	4,0	120	5	д.залік
2.3.8.6	Хімія і фізика високомолекулярних сполук	8,0	240	6	екз., КР
2.3.8.7	Технологія виробництва високомолекулярних сполук	14	420	5, 6, 7, 8	залік, екз
2.3.8.8	Устаткування заводів з виробництва високомолекулярних сполук	7,0	210	7,8	залік, екз

2.3.8.9	Полімери спеціального призначення	3,0	90	8	залік
2.3.8.10	Синтез та методи дослідження	7,0	210	7,8	залік, екз
2.3.8.11	Технологія лакофарбових матеріалів	4,0	120	7	д.залік
	Разом	50	1500		
	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 8)	79	2370		
	ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 8)	240	7200		
2.3.9. Вибірковий блок 9. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі (виpuskova кафедра - технології неорганічних речовин та екології)					
Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)					
2.3.9.1	Основи ядерної фізики та дозиметрії	4	120	6	екз
2.3.9.2	Хімія твердого тіла	2	60	4	залік
	Разом	6	180		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.9.3	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	4	120	7	КР
2.3.9.4	Вступ у технологію рідкісних та розсіяних елементів	3	90	4	залік
2.3.9.5	Теоретичні основи технології рідкісних та розсіяних елементів та матеріалів на їх основі	9	270	4,6	залік екз.
2.3.9.6	Хімічна технологія рідкісних та розсіяних елементів	17	510	5,6,7	залік, д.залік, екз.
2.3.9.7	Хімічна технологія ізотопів та ядерного палива	3	90	8	екз.
2.3.9.8	Хімічна технологія благородних та платинових металів	3	90	7	екз.
2.3.9.9	Маловідходні виробництва в неорганічній технології та екологія галузі	3	90	8	залік
2.3.9.10	Теоретичні основи хімії та технологія води	2	60	4	екз.
2.3.9.11	Устаткування галузі	4	120	7,8	залік, КП
2.3.9.12	<i>Один з вибірових модулів</i>	4	120	7,8	залік
	Модуль 1				
2.3.9.12.1	Основи наукових досліджень	2	60	7	
2.3.9.12.2	Метрологія, стандартизація та сертифікація матеріалів та виробів	2	60	8	
	Модуль 2				
2.3.9.12.3	Технологія поховання радіоактивних відходів	2	60	7	
2.3.9.12.4	Технологія тонкого неорганічного синтезу	2	60	8	
	Разом	52	1560		
	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 9)	78	2340		
	ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 9)	240	7200		
2.3.10. Вибірковий блок 10. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології переробки деревини					

та рослинної сировини (виpusкова кафедра - хімічної технології високомолекулярних сполук)					
Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)					
2.3.10.1	Обчислювальна математика та програмування (додаткові кредити до 1.1.7)	1	30		
2.3.10.2	Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	8	240	4	екз.
	Разом	9	270		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.10.3	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2	60	8	КР
2.3.10.4	Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1	30		
2.3.10.5	Хімія і фізика полімерів	7	210	5	екз.
2.3.10.6	Хімія деревини	4	120	6	екз.
2.3.10.7	Деревинознавство та лісове товарознавство	3	90	6	д.залік
2.3.10.8	Технологія і застосування полімерів у виробництві деревних плит	7	210	6,7	екз., КР
2.3.10.9	Технологія деревних композиційних матеріалів	5	150	7	екз.
2.3.10.10	Технологія деревних плит і пластиків	10	300	7,8	залік, екз
2.3.10.11	Устаткування підприємств з виробництва деревних плит і пластиків	7	210	7,8	залік, екз
2.3.10.12	Технологія опорядження деревних плит і пластиків	4	120	8	екз.
	Разом	50	1500		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 10)		79	2370		
ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 10)		240	7200		
2.3.11. Вибірковий блок 11. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів (виpusкова кафедра - аналітичної хімії і хімічної технології харчових добавок та косметичних засобів)					
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.11.1	Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1	30		
2.3.11.2	Органічна хімія природних сполук	6,0	180	6	екз.
2.3.11.3	Теоретичні основи технології харчових добавок та косметичних засобів	4,0	120	5	залік
2.3.11.4	Хімічні та фізико-хімічні методи аналізу харчових добавок та косметичних засобів	8,0	240	5,6	залік, екз.
2.3.11.5	Обладнання для виробництва харчових добавок та косметичних засобів	6,0	180	7,8	екз., КР
2.3.11.6	Хімія та технологія харчових добавок	8,0	240	7,8	залік, екз., КР
2.3.11.7	Хімія та технологія косметичних засобів	8,0	240	7,8	залік, екз., КР
2.3.11.8	Біологічно-активні добавки	4,0	120	4	екз.

2.3.11.9	Токсикологічна хімія	4,0	120	6	залік
2.3.11.10	Хімія поверхнево-активних речовин в харчовій та косметичній промисловості	4,0	120	7	залік
2.3.11.11	Сенсорний аналіз	3,0	90	4	залік
2.3.11.12	Один з модулів	3,0	90	8	залік
	Модуль 1				
2.3.11.12.1	Основи наукових досліджень				
	Модуль 2				
2.3.11.12.2	Технологія водопідготовки				
	Разом	59,0	1770		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 11)		79	2370		
ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 11)		240	7200		
2.3.12. Вибірковий блок 12. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології переробки еластомерних матеріалів (виpusкова кафедра - хімії та технології переробки еластомерів)					
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)					
2.3.12.1	Обчислювальна математика та програмування (додаткові кредити до 1.1.7)	1	30		
2.3.12.2	Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	8	240	4	екз.
	Разом	9	270		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.12.3	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2	60	7	залік, КР
	Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	3	90	8	КП
2.3.12.4	Фізика і хімія полімерів та еластомерів	7	210	5	екз.
2.3.12.5	Полімерне матеріалознавство (еластомерні матеріали)	7	210	6	екз.
2.3.12.6	Теоретичні основи переробки еластомерів	6	180	6	екз.
2.3.12.7	Технологія та устаткування процесів переробки еластомерів	6	180	7	екз.
2.3.12.8	Основи пошуку науково-технічної інформації та наукових досліджень	4	120	7	д.зал.
2.3.12.9	Структура та властивості композиційних матеріалів на основі еластомерів	6	180	7	д.зал.
2.3.12.10	Хімічна технологія виробництва гумових виробів (шини)	4	120	8	екз.
2.3.12.11	Хімічна технологія гумово-технічних виробів та взуття	5	150	8	екз.
	Разом	50	1500		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 12)		79	2370		
ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 12)		240	7200		

2.3.13. Вибірковий блок 13. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології альтернативних енергоресурсів (виpusкова кафедра - хімічної технології палива)					
Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)					
2.3.13.1	Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	9	270	4	екз.
	Разом	9	270		
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)					
2.3.13.2	Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2	60		
2.3.13.3	Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	3	90	8	КП
2.3.13.4	Фізика та хімія альтернативних енергоресурсів	9	270	5,6	екз., д.залік
2.3.13.5	Технологія переробки традиційної вуглеводневої сировини	9	270	5,6	екз., КП
2.3.13.6	Технологія одержання альтернативних палив з нафтової сировини	7	210	6,7	екз
2.3.13.7	Технологія одержання альтернативних палив з ТГК	6	180	7,8	д.залік, екз
2.3.13.8	Устаткування виробництв альтернативних палив	7	210	7,8	д.залік, екз
2.3.13.9	Екологічні аспекти виробництва та застосування альтернативних енергоресурсів	3	90	7	д.залік
2.3.13.10	Хімотологія альтернативних палив	4	120	8	екз
	Разом	50	1500		
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 13)		79	2370		
ОБОВ'ЯЗКОВА ТА ВИБІРКОВА ЧАСТИНИ РАЗОМ (вибірковий блок 13)		240	7200		

Таблиця 2. Узагальнений розподіл змісту освітньо-професійної програми за групами компонентів (дисциплін) та циклами підготовки

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо- професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо- професійної програми	Всього за весь термін навчання
1. Вибірковий блок 1. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології неорганічних речовин (виpusкова кафедра - технології неорганічних речовин та екології)				
1.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	38 / 15,8	90 / 37,5
1.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	81,5 / 34	150 / 62,5
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100
2. Вибірковий блок 2. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології органічних речовин (виpusкова кафедра - технології органічних речовин та фармацевтичних препаратів)				
2.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	39 / 16,3	91 / 38
2.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	80,5 / 33,5	149 / 62
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100
3. Вибірковий блок 3. Дисципліни, спрямовані на технічну електрохімію (виpusкова кафедра - електрохімічних та природоохоронних технологій)				
3.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	34 / 14,2	86 / 35,9
3.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	85,5 / 35,6	154 / 64,1
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100
4. Вибірковий блок 4. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів (виpusкові кафедри - хімічної технології кераміки та скла, хімічної технології в'язжучих матеріалів)				
4.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	38 / 15,8	90 / 37,5
4.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	81,5 / 34	150 / 62,5
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100

5. Вибірковий блок 5. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів (виpusкова кафедра - хімічної технології палива)				
5.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	40 / 16,7	92/38,4
5.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	79,5/33,1	148 / 61,6
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100
2.6. Вибірковий блок 6. Дисципліни, спрямовані на природоохоронні хімічні технології (виpusкова кафедра - електрохімічних та природоохоронних технологій)				
6.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	38 / 15,8	90 / 37,5
6.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	81,5 / 34	150 / 62,5
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100
2.7. Вибірковий блок 7. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів (виpusкова кафедра - переробки пластмас та фото-, нано- і поліграфічних матеріалів)				
7.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	40 / 16,7	92/38,4
7.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	79,5/33,1	148 / 61,6
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100
2.8. Вибірковий блок 8. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології високомолекулярних сполук (виpusкова кафедра - хімічної технології високомолекулярних сполук)				
8.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	40 / 16,7	92/38,4
8.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	79,5/33,1	148 / 61,6
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100
2.9. Вибірковий блок 9. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі (виpusкова кафедра - технології неорганічних речовин та екології)				
9.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	37 / 15,4	89 / 37,1
9.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	82,5 / 34,4	151 / 62,9
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100

2.10. Вибірковий блок 10. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології переробки деревини та рослинної сировини (виpusкова кафедра - хімічної технології високомолекулярних сполук)				
10.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	40 / 16,7	92/38,4
10.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	79,5/33,1	148 / 61,6
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100
11. Вибірковий блок 11. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів (виpusкова кафедра - аналітичної хімії і хімічної технології харчових добавок та косметичних засобів)				
11.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	31 / 12,9	83 / 34,6
11.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	88,5 / 36,9	157 / 65,4
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100
2.12. Вибірковий блок 12. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології переробки еластомерних матеріалів (виpusкова кафедра - хімії та технології переробки еластомерів)				
12.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	40 / 16,7	92/38,4
12.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	79,5/33,1	148 / 61,6
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100
2.13. Вибірковий блок 13. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології альтернативних енергоресурсів (виpusкова кафедра - хімічної технології палива)				
13.1	Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	52 / 21,7	40 / 16,7	92/38,4
13.2	Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	68,5 / 28,5	79,5/33,1	148 / 61,6
Всього за весь термін навчання		120,5/ 50,2	119,5 / 49,8	240 / 100

Таблиця 3. Перелік дисциплін освітньо-професійної програми підготовки здобувачів освіти першого (бакалаврського) рівня, навчальний час у кредитах ЄКТС за циклами підготовки, та перелік сформованих компетентностей і результатів навчання

Навчальні цикли	Шифри компетентностей	Шифри результатів навчання	Перелік дисциплін	Кредитів ЄКТС
1	2	3	4	5
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				
1.1. Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11	РЦМС-4, РЦМС-5	1.1.1. Історія України	3,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-9, ЗК-11	РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-8, РЦМС-9, РКС-9	1.1.2. Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11	РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-5	1.1.3. Філософія	4,0
	ЗК-1, ЗК-7, ЗК-10, ЗК-11	РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-5	1.1.4. Історія української культури	2,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-5, ЗК-6, ЗК-9, ЗК-11, СК-4	РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9, РКС-9	1.1.5. Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-13	РКС-6, РКС-9, РПС-1	1.1.6. Вища математика	15,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-8, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-5	РКС-6, РКС-9, РКС-8, РПС-1	1.1.7. Обчислювальна математика та програмування	6,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК1, СК-2, СК-13	РКС-6, РКС-9, РКС-8, РПС-1	1.1.8. Фізика	12,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	1.1.9. Загальна та неорганічна хімія	16,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	1.1.10. Органічна хімія	6,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-	РКС-1, РКС-3, РКС-4, РКС-8,	1.1.11. Екологія	2,0

	14, ЗК-15, СК-2	РКС-10, РЦМС-4, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2		
			1.1.12. Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)	
			ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ 1.1	52
1.2 Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК -6, СК -7, СК -11, СК-14	РКС-9, РКС-10, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9	1.2.1. Інженерна графіка	3,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14 ЗК-15, СК-1, СК -2, СК -5, СК -6, СК -7, СК -8, СК -9, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-3, РКС-5, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	1.2.2. Процеси та апарати хімічних виробництв	8,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14 ЗК-15, СК-1, СК -2, СК -5, СК -6, СК -7, СК -9, СК-10, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-3, РКС-5, РКС-7, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-8, РПС-1, РПС-1	1.2.3. Загальна хімічна технологія	8,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК -2, СК -3, СК -5, СК -6, СК -7, СК -9, СК-13, СК-14	РКС-2, РКС-3, РКС-6, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РПС-1,	1.2.4. Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології	4,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14 ЗК-15, СК-1, СК -2, СК -3, СК -5, СК -6, СК -7, СК -9, СК -10, СК-13, СК-14	РКС-2, РКС-3, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-2,	1.2.5. Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	3,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-4, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-10, ЗК-13, ЗК-14 ЗК-15, СК-1, СК -2, СК-3, СК -5, СК -6, СК -7, СК -8, СК -9, СК-11, СК-12, СК-14	РКС-2, РКС-4, РКС-9, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РПС-1	1.2.6. Економіка, організація та управління хімічних підприємств	3,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-5, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1,	1.2.7. Аналітична хімія	3,5

		РПС-2		
3К-1, 3К-3, 3К-8, 3К-12, 3К-13, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-5, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	1.2.8. Інструментальні методи хімічного аналізу	3,5	
3К-1, 3К-3, 3К-8, 3К-12, 3К-13, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-5, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	1.2.9. Фізична хімія	8,0	
3К-1, 3К-3, 3К-8, 3К-12, 3К-13, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-5, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	1.2.10. Поверхневі явища та дисперсні системи (Колоїдна хімія)	3,0	
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-4, 3К-6, 3К-7, 3К-12, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-3, СК-4, СК-6, СК-7, СК-8, СК-10, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-7, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9	1.2.11. Основи проектування хімічних виробництв	3,0	
3К-1, 3К-4, 3К-7, 3К-8, 3К-12, 3К-13, СК-10	РКС-2, РКС-4, РКС-7, РЦМС-1, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-2	1.2.12. Безпека життєдіяльності	2,0	
3К-1, 3К-2, 3К-4, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-12, 3К-14, СК-10, СК-12	РКС-2, РКС-4, РКС-7, РЦМС-1, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-2	1.2.13. Основи охорони праці	1,5	
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-4, 3К-7, 3К-8, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-10, СК-11, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-5, РЦМС-6, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-2	1.2.14. Виробнича практика	6,0	
3К-1, 3К-3, 3К-4, 3К-7, 3К-8, 3К-12, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2	1.2.15. Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи та державна атестація	9,0	

			ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ 1.2	68,5
			ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ	120,5
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				
2.1. Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	ЗК-1, ЗК-8, ЗК-10	РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-5, РКС-10	2.1.1. Економічна теорія	2,0
	ЗК-1, ЗК-10	РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-5, РЦМС-8, РКС-10, РПС-2	2.1.2. Правознавство	2,0
	ЗК-1, ЗК-8	РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-5	2.1.3. Політологія	2,0
			РАЗОМ	6,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.3	1,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.5	3,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.6	6,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.7	2,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.8	3,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.1.9	10,0
			РАЗОМ	25
			РАЗОМ за циклом 2.1	31
2.2 Цикл професійної підготовки	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-15, СК-1, СК-4, СК-6, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-9, РКС-11, РЦМС-3	2.2.1. Матеріалознавство	2,0
	ЗК-3, ЗК-4, ЗК-15, СК-1, СК-6, СК-7, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-3	2.2.2. Прикладна механіка	6,0

(формує спеціальні (фахові) компетентності)	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-6, СК-7, СК-11, СК-13	РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-3, РЦМС-9, РПС-2	2.2.3. Електротехніка та основи електроніки	3,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-10, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-5, РКС-6, РКС-9, РКС-11, РЦМС-3, РЦМС-9	2.2.4. Енерготехнологія хіміко-технологічних процесів	3,0
			РАЗОМ	14
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.1.	1,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.2. (блок 1-3, 5-13)	1,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.5.	1,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.6.	1,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.7.	2,5
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.8.	0,5
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.9.	7,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.11. (блок 1, 9)	1,0
			Додаткові кредити до обов'язкової дисципліни 1.2.13.	1,5
			РАЗОМ за циклом 2.2 (блок 1, 9)	16,5
			РАЗОМ за циклом 2.2 (блок 2,3,5, 6,7,8,10,11,13)	15,5
			РАЗОМ за циклом 2.2 (блок 4)	14,5
			Разом за циклами 2.1 та 2.2 (блок 1, 9)	41,5
			Разом за циклами 2.1 та 2.2 (блок 2,3,5, 6,7,8,10,11,13)	40,5

			<i>Разом за циклами 2.1 та 2.2 (блок 4)</i>	39,5
2.3. Один з вибіркового блоків:				
2.3.1. Вибірковий блок 1. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології неорганічних речовин (виpusкова кафедра - технології неорганічних речовин та екології)				
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.1.1. Кристалографія та мінералогія	2
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.1.2. Методи дослідження фізико-хімічних властивостей неорганічних речовин	5
			Разом	7,0
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)			2.3.1.3. Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	4
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-4, СК-6, СК-7, СК-8, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-3, РЦМС-9	2.3.1.4. Вступ у технологію неорганічних речовин	3
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1	2.3.1.5. Теоретичні основи технології неорганічних речовин	9
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-9, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-8, РКС-9, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1	2.3.1.6. Хімічна технологія промислових газів	3
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.1.7. Хімічна технологія зв'язаного азоту та азотної кислоти	5
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5,	2.3.1.8. Хімічна технологія каустичної та	4

10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	кальцинованої соди	
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.1.9. Хімічна технологія виробництва сірчаної кислоти	4
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.1.10. Хімічна технологія виробництва мінеральних добрив	3
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.1.11. Маловідходні виробництва в неорганічній технології та екологія галузі	3
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.1.12. Каталіз. Технологія каталізаторів та адсорбентів	3
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.1.13. Теоретичні основи хімії та технологія води	2
3К-1, 3К-3, 3К-4, 3К-12, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-4, СК-6, СК-8, СК-10, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-6, РЦМС-9	2.3.1.14. Устаткування галузі	4
		2.3.1.15. Один з вибіркового модулів	4
		Модуль 1	
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-4, 3К-7, 3К-8, 3К-12, 3К-	РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-	2.3.1.15.1 Основи наукових досліджень	2

	13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	6, РКС-8, РКС-9, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2		
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-8, РКС-9, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2	2.3.1.15.2 Метрологія, стандартизація та сертифікація матеріалів та виробів	2
			Модуль 2	
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-2	2.3.1.15.3. Технологія тонкого неорганічного синтезу	2
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-2	2.3.1.15.4. Технологія плазмохімічних процесів	2
			Разом	51,0
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 1)		78,0
2.3.2. Вибірковий блок 2. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології органічних речовин (виpusкова кафедра - технології органічних речовин та фармацевтичних препаратів)				
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)			2.3.2.1. Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	8
			Разом	8
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні			2.3.2.2. Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2
			2.3.2.3. Основи проектування хімічних виробництв (додаткові	1

(фахові) компетент- ності)			розділи до 1.2.11)	
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-9, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-10, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РПС-1	2.3.2.4. Теорія хіміко-технологічних процесів	6,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.2.5. Технологія основного органічного та нафтохімічного синтезу	20,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.2.6. Окремі розділи органічного синтезу	6,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-4, СК-6, СК-8, СК-10, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-2	2.3.2.7. Устаткування виробництв органічного синтезу	5,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-5, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-10, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2	2.3.2.8. Основи наукових досліджень	7,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.2.9. Сировина в технології органічного синтезу	4,0
			Разом	51

		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 2)		79
2.3.3. Вибірковий блок 3. Дисципліни, спрямовані на технічну електрохімію (виpusкова кафедра - електрохімічних та природоохоронних технологій)				
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-13	РКС-1, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.3.1. Вступ до спеціальності	3
			Разом	3
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)			2.3.3.2. Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	4
			2.3.3.3. Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-4, СК-6, СК-7, СК-8, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-3, РЦМС-9	2.3.3.4. Конструкційні матеріали хімічного обладнання	4
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-5, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-13	РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-5, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2	2.3.3.5. Теоретична електрохімія	11
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-9, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-8, РКС-9, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1	2.3.3.6. Корозія та захист матеріалів	4
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2,	2.3.3.7. Технічна електрохімія	12

	11, СК-13, СК-14	РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-5, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2		
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-4, СК-6, СК-8, СК-10, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-6, РЦМС-9	2.3.3.8. Устаткування електрохімічних виробництв	5
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-12, ЗК- 13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК- 6, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС- 6, РКС-8, РКС-9, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2	2.3.3.9. Основи наукових досліджень	6
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-5, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2	2.3.3.10. Електрохімічна екологія	3
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК- 3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-9, СК- 10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-8, РКС-9, РЦМС- 1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС- 4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС- 9, РПС-1, РПС-2	2.3.3.11. Технологічні дослідження	6
			Разом	56
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 3)		79
2.3.4. Вибірковий блок 4. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів (випускові кафедри - хімічної технології кераміки та скла, хімічної технології в'язючих матеріалів)				
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетент-	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-9, ЗК-11, СК-1, СК-2, СК-5, СК-6, СК-10	РКС-1, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.4.1. Кристалографія та мінералогія	7
			Разом	7

ності)				
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)			2.3.4.2. Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2
			2.3.4.3. Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-9, ЗК-11, СК-1, СК-2, СК-5, СК-6, СК-10, СК-11	РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-10, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.4.4. Фізична хімія тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	8
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, СК-1, СК-2, СК-5, СК-6, СК-10, СК-11	РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-4, РЦМС-5, РПС-1, РПС-2	2.3.4.5. Основи технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	14
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, СК-1, СК-2, СК-4, СК-5, СК-6, СК-8, СК-11	РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-4, РЦМС-6, РПС-1, РПС-2	2.3.4.6. Механічне устаткування, процеси та апарати у виробництві тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	5
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, СК-1, СК-2, СК-4, СК-5, СК-6, СК-8, СК-11	РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-4, РЦМС-6, РПС-2	2.3.4.7. Теплові процеси і агрегати в технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	8
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, СК-1, СК-2, СК-5, СК-6, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11	РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-4, РЦМС-6, РПС-2	2.3.4.8. Одна з вибірових дисциплін:	12

		4, РЦМС-5, РПС-1, РПС-2		
			2.3.4.8.1. Хімічна технологія кераміки та вогнетривів	
			2.3.4.8.2. Хімічна технологія скла, скловиробів та склопокриттів	
			2.3.4.8.3. Хімічна технологія в'язучих матеріалів	
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, СК-2, СК-11	РКС-3, РКС-4, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.4.9. Метрологія, стандартизація та сертифікація виробів з тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	3
			Разом	53,0
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 4)		80
2.3.5. Вибірковий блок 5. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів (виpusкова кафедра - хімічної технології палива)				
Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)			2.3.5.1. Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	9
				9
			Разом	
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)			2.3.5.2. Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2
			2.3.5.3. Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	3
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-11, ЗК-13, ЗК-14, СК-2, СК-4, СК-5, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11	РКС-7, РКС-8, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-5, РЦМС-6, РПС-2	2.3.5.4. Фізика та хімія горючих копалин	11
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-6, РКС-7,	2.3.5.5. Теоретичні основи технології	3

	10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1	переробки горючих копалин	
	3К-1, 3К-2, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-11, 3К-13, 3К-14, СК-2, СК-4, СК-5, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-6, РЦМС-7	2.3.5.6. Технологія первинної переробки нафти та газу	8
	3К-1, 3К-2, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-11, 3К-13, 3К-14, СК-2, СК-4, СК-5, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-6, РЦМС-7	2.3.5.7. Технологія переробки нафти	7
	3К-1, 3К-2, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-11, 3К-13, 3К-14, СК-2, СК-4, СК-5, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11	РКС-7, РКС-8, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-5, РЦМС-6	2.3.5.8. Хімотологія	3
	3К-1, 3К-2, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-11, 3К-13, 3К-14, СК-2, СК-4, СК-5, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-6, РЦМС-7	2.3.5.9. Технологія переробки твердих горючих копалин та виробництво альтернативних палив	8
	3К-1, 3К-3, 3К-4, 3К-12, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-4, СК-6, СК-8, СК-10, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-6, РЦМС-9	2.3.5.10. Устаткування виробництв переробки горючих копалин	5
			Разом	50
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 5)		79
2.3.6. Вибірковий блок 6. Дисципліни, спрямовані на природоохоронні хімічні технології (випускова кафедра - електрохімічних та природоохоронних технологій)				
Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)	3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-7, РКС-9, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4,	2.3.6.1. Стратегія сталого розвитку	3
	3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-	РКС-1, РКС-4, РКС-9, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3	2.3.6.2. Хімія навколишнього середовища	4

	11, СК-12, СК-13, СК-14			
			<i>Разом</i>	<i>7</i>
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)			2.3.6.3 Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	4
			2.3.6.4. Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-4, СК-6, СК-7, СК-8, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-3, РЦМС-9	2.3.6.5. Конструкційні матеріали хімічного обладнання	4
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-9, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-8, РКС-9, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1	2.3.6.6. Корозія та захист матеріалів	4
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1	2.3.6.7. Теоретичні основи природоохоронних технологій	12
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.6.8. Хімічні технології очищення та переробки промислових викидів	10
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-4, СК-6, СК-8, СК-10, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-6, РЦМС-9	2.3.6.9. Устаткування хімічних виробництв	5
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-8, РКС-9, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2	2.3.6.10. Основи наукових досліджень	6

	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-8, РКС-9, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2	2.3.6.11. Технологічні дослідження	6
			Разом	52
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 6)		79
2.3.7. Вибірковий блок 7. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів (виpusкова кафедра - переробки пластмас та фото-, нано- і поліграфічних матеріалів)				
Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)			2.3.7.1. Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	9
				Разом 9
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)			2.3.7.2. Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	3
			2.3.7.3. Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8	2.3.7.4. Екологія споживання полімерних виробів	3
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1	2.3.7.5. Хімія та фізика полімерів	7
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15,	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РКС-9, РЦМС-2,	2.3.7.6. Полімерне матеріалознавство	6

	СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1		
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12	РКС-1, РКС-2, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8	2.3.7.7. Метрологія, стандартизація та сертифікація матеріалів та виробів із пластмас	3
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-6, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8	2.3.7.8. Теоретичні основи переробки полімерів та еластомерів	7
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-6, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-8	2.3.7.9. Технологія та устаткування процесів переробки полімерів та еластомерів	8
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-2	2.3.7.10. Спеціальна технологія переробки полімерних та композиційних матеріалів	12
			Разом	50
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 7)		79
2.3.8. Вибірковий блок 8. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології високомолекулярних сполук (виpusкова кафедра - хімічної технології високомолекулярних сполук)				
Цикл загальної підготовки(формує загальні компетентності)			2.3.8.1. Обчислювальна математика та програмування (додаткові кредити до 1.1.7)	1
			2.3.8.2. Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	8
			Разом	9
Цикл професійної			2.3.8.3. Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної	2

підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентнос ті)			технології (додаткові розділи до 1.2.4)	
			2.3.8.4. Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.8.5. Хімія мономерів	4,0
	ЗК-3, ЗК-7, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-4, СК-5, СК-9, СК-10, СК-11, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-7, РКС-8, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2.	2.3.8.6. Хімія і фізика високомолекулярних сполук	8,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-7, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-9, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РКС-11, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.8.7. Технологія виробництва високомолекулярних сполук	14
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-7, ЗК-8, СК-1, СК-6, СК-9, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-2, РКС-5, РКС-11, РЦМС-3, РЦМС-4	2.3.8.8. Устаткування заводів з виробництва високомолекулярних сполук	7,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-7, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-5, РКС-7, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-5, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.8.9. Полімери спеціального призначення	3,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-7, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-9, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РКС-11, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.8.10. Синтез та методи дослідження	7,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-7, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-9, СК-10, СК-11, СК-13,	РКС-3, РКС-4, РКС-7, РКС-10, РКС-11, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1,	2.3.8.11. Технологія лакофарбових матеріалів	4,0

	СК-14	РПС-2		
			Разом	50
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 8)		79
2.3.9. Вибірковий блок 9. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології рідкісних розсіяних елементів та матеріалів на їх основі (виpusкова кафедра - технології неорганічних речовин та екології)				
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.9.1. Основи ядерної фізики та дозиметрії	4
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.9.2. Хімія твердого тіла	2
			Разом	6
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)			2.3.9.3. Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	4
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-4, СК-6, СК-7, СК-8, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-3, РЦМС-9	2.3.9.4. Вступ у технологію рідкісних та розсіяних елементів	3
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1	2.3.9.5. Теоретичні основи технології рідкісних та розсіяних елементів та матеріалів на їх основі	9
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-9, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-8, РКС-9, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1	2.3.9.6. Хімічна технологія рідкісних та розсіяних елементів	17
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8,	2.3.9.7. Хімічна технологія ізотопів та ядерного палива	3

14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2		
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.9.8. Хімічна технологія благородних та платинових металів	3
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.9.9. Маловідходні виробництва в неорганічній технології та екологія галузі	3
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.9.10. Теоретичні основи хімії та технологія води	2
3К-1, 3К-3, 3К-4, 3К-12, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-4, СК-6, СК-8, СК-10, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-6, РЦМС-9	2.3.9.11 Устаткування галузі	4
		2.3.9.12 Один з вибіркового модуля	4
		Модуль 1	
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-4, 3К-7, 3К-8, 3К-12, 3К-13, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-8, РКС-9, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2	2.3.9.12.1. Основи наукових досліджень	2
3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-4, 3К-7, 3К-8, 3К-12, 3К-13, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-9, СК-	РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-8, РКС-9, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-	2.3.9.12.2. Метрологія, стандартизація та сертифікація матеріалів та виробів	2

	10, СК-11, СК-12, СК-13	4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2		
			Модуль 2	
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-2	2.3.9.12.3. Технологія поховання радіоактивних відходів	2
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-2	2.3.9.12.4. Технологія тонкого неорганічного синтезу	2
			Разом	52
ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 9)				78
2.3.10. Вибірковий блок 10. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології переробки деревини та рослинної сировини (виpusкова кафедра - хімічної технології високомолекулярних сполук)				
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)			2.3.10.1. Обчислювальна математика та програмування (додаткові кредити до 1.1.7)	1
			2.3.10.2. Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	8
			Разом	9
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)			2.3.10.3. Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2
			2.3.10.4. Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-8, СК-9, СК-10, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-8, РПС-1,	2.3.10.5. Хімія і фізика полімерів	7

		РПС-2.		
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-8, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.10.6. Хімія деревини	4
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-17, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-8, СК-9, СК-10, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-7, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2.	2.3.10.7. Деревинознавство та лісове товарознавство	3
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-8, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.10.8. Технологія і застосування полімерів у виробництві деревних плит	7
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-8, СК-9, СК-10, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2.	2.3.10.9. Технологія деревних композиційних матеріалів	5
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-8, СК-10, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-7, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.10.10. Технологія деревних плит і пластиків	10
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-3, СК-4, СК-6, СК-7, СК-9, СК-10, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2.	2.3.10.11. Устаткування підприємств з виробництва деревних плит і пластиків	7
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-7, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-8, СК-9, СК-10, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-7, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2.	2.3.10.12. Технологія опорядження деревних плит і пластиків	4
			<i>Разом</i>	<i>50</i>
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 10)		79
2.3.11. Вибірковий блок 11. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів (випускова кафедра - аналітичної хімії і хімічної технології харчових добавок та косметичних засобів)				
Цикл професійної підготовки			2.3.11.1. Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	1

(формує спеціальні (фахові) компетентності)	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.11.2. Органічна хімія природних сполук	6,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-9, СК-11, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-10, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РПС-1	2.3.11.3. Теоретичні основи технології харчових добавок та косметичних засобів	4,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-8, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-5, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.11.4. Хімічні та фізико-хімічні методи аналізу харчових добавок та косметичних засобів	8,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-12, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-4, СК-6, СК-7, СК-8, СК-10, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-9, РПС-2	2.3.11.5. Обладнання для виробництва харчових добавок та косметичних засобів	6,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.11.6. Хімія та технологія харчових добавок	8,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.11.7. Хімія та технологія косметичних засобів	8,0
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-10, СК-11, СК-12	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-8, РПС-2	2.3.11.8. Біологічно-активні добавки	4,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-9, СК-10	РКС-1, РКС-3, РКС-5, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.11.9. Токсикологічна хімія	4,0

	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-10, СК-11, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-5, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.11.10. Хімія поверхнево-активних речовин в харчовій та косметичній промисловості	4,0
	ЗК-1, ЗК-3, ЗК-8, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-10, СК-13	РКС-1, РКС-3, РКС-5, РКС-8, РКС-10, РЦМС-4, РПС-1, РПС-2	2.3.11.11. Сенсорний аналіз	3,0
			2.3.11.12. Один з модулів	3,0
			Модуль 1	
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-5, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-10, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1,РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7,РКС-8, РКС-9, РКС-10, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-7, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-1, РПС-2	2.3.11.12.1. Основи наукових досліджень	
			Модуль 2	
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-10, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11,СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1,РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-6, РКС-7,РКС-8, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1, РПС-2	2.3.11.12.2. Технологія водопідготовки	
		Разом	59,0	
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 11)		79
2.3.12. Вибірковий блок 12. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології переробки еластомерних матеріалів (виpusкова кафедра - хімії та технології переробки еластомерів)				
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)			2.3.12.1. Обчислювальна математика та програмування (додаткові кредити до 1.1.7)	1
			2.3.12.2. Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	8
			Разом	9
Цикл			2.3.12.3. Математичне моделювання	2

професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетент- ності)			та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	
			Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	3
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1	2.3.12.4. Фізика і хімія полімерів та еластомерів	7
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1	2.3.12.5. Полімерне матеріалознавство (еластомерні матеріали)	7
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-6, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8	2.3.12.6. Теоретичні основи переробки еластомерів	6
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-6, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-8	2.3.12.7. Технологія та устаткування процесів переробки еластомерів	6
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8	2.3.12.8. Основи пошуку науково-технічної інформації та наукових досліджень	4
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12,	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-5, РКС-7, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1	2.3.12.9. Структура та властивості композиційних матеріалів на основі еластомерів	6

	СК-13			
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-7,РКС-8, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-2	2.3.12.10. Хімічна технологія виробництва гумових виробів (шини)	4
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-9, ЗК-11, ЗК-12, ЗК-13, ЗК-14, ЗК-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13	РКС-1, РКС-2, РКС-3, РКС-4, РКС-5, РКС-7,РКС-8, РКС-10, РКС-11, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-6, РЦМС-8, РЦМС-9, РПС-2	2.3.12.11. Хімічна технологія гумово-технічних виробів та взуття	5
			Разом	50
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 12)		79
2.3.13. Вибірковий блок 13. Дисципліни, спрямовані на хімічні технології альтернативних енергоресурсів (виpusкова кафедра - хімічної технології палива)				
Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)			2.3.13.1. Органічна хімія (додаткові розділи до 1.1.10)	9
			Разом	9
Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)			2.3.13.2. Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології (додаткові розділи до 1.2.4)	2
			2.3.13.3. Основи проектування хімічних виробництв (додаткові розділи до 1.2.11)	3
	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-6, ЗК-7, ЗК-8, ЗК-11,	РКС-7, РКС-8, РКС-10,	2.3.13.4. Фізика та хімія	9

	3К-13, 3К-14, СК-2, СК-4, СК-5, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11	РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-5, РЦМС-6, РПС-2	альтернативних енергоресурсів	
	3К-1, 3К-2, 3К-3, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-9, 3К-10, 3К-11, 3К-12, 3К-13, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8, СК-9, СК-10, СК-11, СК-12, СК-13, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-5, РКС-6, РКС-7, РКС-9, РЦМС-2, РЦМС-3, РЦМС-4, РЦМС-7, РЦМС-8, РПС-1	2.3.13.5. Технологія переробки традиційної вуглеводневої сировини	9
	3К-1, 3К-2, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-11, 3К-13, 3К-14, СК-2, СК-4, СК-5, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-6, РЦМС-7	2.3.13.6. Технологія одержання альтернативних палив з нафтової сировини	7
	3К-1, 3К-2, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-11, 3К-13, 3К-14, СК-2, СК-4, СК-5, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-6, РЦМС-7	2.3.13.7. Технологія одержання альтернативних палив з ТГК	6
	3К-1, 3К-2, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-11, 3К-13, 3К-14, СК-2, СК-4, СК-5, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11	РКС-7, РКС-8, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-5, РЦМС-6	2.3.13.8. Устаткування виробництв альтернативних палив	7
	3К-1, 3К-2, 3К-6, 3К-7, 3К-8, 3К-11, 3К-13, 3К-14, СК-2, СК-4, СК-5, СК-7, СК-9, СК-10, СК-11	РКС-1, РКС-2, РКС-4, РКС-7, РКС-8, РКС-10, РЦМС-1, РЦМС-2, РЦМС-6, РЦМС-7	2.3.13.9. Екологічні аспекти виробництва та застосування альтернативних енергоресурсів	3
	3К-1, 3К-3, 3К-4, 3К-12, 3К-14, 3К-15, СК-1, СК-4, СК-6, СК-8, СК-10, СК-11, СК-14	РКС-1, РКС-2, РКС-9, РКС-11, РЦМС-1, РЦМС-3, РЦМС-6, РЦМС-9	2.3.13.10. Хімотологія альтернативних палив	4
			<i>Разом</i>	<i>50</i>
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ (блок 13)		79
		ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ		240

Таблиця 4.2. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам дисциплін циклу професійної підготовки

Шифр дисципліни за навчальним планом	Обов'язкові навчальні дисципліни															Вибіркові навчальні дисципліни			
	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5	1.2.6	1.2.7	1.2.8	1.2.9	1.2.10	1.2.11	1.2.12	1.2.13	1.2.14	1.2.15	2.2.1	2.2.2	2.2.3	2.2.4
ІНТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
ЗК-2						+					+		+	+					
ЗК-3	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
ЗК-4		+	+			+					+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-5																			
ЗК-6	+	+	+	+	+	+					+							+	
ЗК-7	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+			+	+
ЗК-8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+				
ЗК-9		+	+	+	+							+	+						
ЗК-10						+													
ЗК-11																			
ЗК-12		+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ЗК-13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+					
ЗК-14		+	+		+	+					+		+	+	+				
ЗК-15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
СК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
СК-2		+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+			+	+
СК-3				+	+	+	+	+	+	+	+			+	+				+
СК-4											+				+	+			+
СК-5		+	+	+	+	+								+	+				+
СК-6	+	+	+	+	+	+					+			+	+	+	+	+	+
СК-7	+	+	+	+	+	+					+			+	+		+	+	+
СК-8		+				+					+				+				+
СК-9		+	+	+	+	+									+				
СК-10			+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
СК-11	+					+					+			+	+	+	+	+	+
СК-12						+							+		+			+	
СК-13		+	+	+	+		+	+	+	+				+	+	+		+	
СК-14	+	+	+	+	+	+					+				+	+	+		+

Продовження таблиці 4.2. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам

Шифр дисципліни за навчальним планом	Вибірковий блок 2						Вибірковий блок 3								
	2.3.2.4	2.3.2.5	2.3.2.6	2.3.2.7	2.3.2.8	2.3.2.9	2.3.3.1	2.3.3.4	2.3.3.5	2.3.3.6	2.3.3.7	2.3.3.8	2.3.3.9	2.3.3.10	2.3.3.11
ІНТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-2	+	+	+		+	+	+		+		+		+	+	+
ЗК-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-4				+				+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-5															
ЗК-6	+	+	+		+	+					+			+	
ЗК-7	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
ЗК-8	+	+	+		+	+	+		+		+		+	+	+
ЗК-9	+	+	+		+	+	+								
ЗК-10															
ЗК-11	+	+	+		+	+									
ЗК-12	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+
ЗК-13	+	+	+		+	+	+		+		+		+	+	+
ЗК-14	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+
ЗК-15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-2	+	+	+		+	+	+		+	+	+		+	+	+
СК-3	+	+	+		+	+	+	+		+			+	+	+
СК-4				+				+		+	+	+	+	+	+
СК-5	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
СК-6	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
СК-7	+	+	+		+	+	+	+	+		+		+	+	+
СК-8		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	
СК-9	+	+	+		+	+	+		+	+	+		+	+	+
СК-10		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
СК-11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-12		+	+		+	+							+		+
СК-13	+	+	+		+	+	+	+	+		+		+	+	+
СК-14	+	+	+	+		+		+		+	+	+		+	

Продовження таблиці 4.2. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам

[illegible]

Продовження таблиці 4.2. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам

Шифр дисципліни за навчальна планом	Вибірковий блок 4							Вибірковий блок 5						
	2.3.4.1	2.3.4.4.	2.3.4.5	2.3.4.6	2.3.4.7	2.3.4.8	2.3.4.9	2.3.5.4	2.3.5.5	2.3.5.6	2.3.5.7	2.3.5.8	2.3.5.9	2.3.5.10
ІНТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-3	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+
ЗК-4														
ЗК-5														
ЗК-6								+	+	+	+	+	+	+
ЗК-7								+	+	+	+	+	+	+
ЗК-8								+	+	+	+	+	+	+
ЗК-9	+	+	+	+	+	+	+		+					
ЗК-10							+		+					
ЗК-11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-12									+					
ЗК-13								+	+	+	+	+	+	+
ЗК-14								+	+	+	+	+	+	+
ЗК-15									+					
СК-1	+	+	+	+	+	+			+					
СК-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-3									+					
СК-4								+		+	+	+	+	+
СК-5	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
СК-6	+	+	+	+	+	+			+					
СК-7								+	+	+	+	+	+	+
СК-8									+					
СК-9								+	+	+	+	+	+	+
СК-10	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
СК-11		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-12									+					
СК-13									+					
СК-14									+					+

Продовження таблиці 4. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам

Шифр дисципліни за навчальна планом	Вибірковий блок 10							
	2.3.10.5	2.3.10.6	2.3.10.7	2.3.10.8	2.3.10.9	2.3.10.10	2.3.10.11	2.3.10.12
ІНТ	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-1	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-2	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-3	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-4	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-5								
ЗК-6								
ЗК-7			+		+	+		+
ЗК-8								
ЗК-9								
ЗК-10								
ЗК-11								
ЗК-12	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-13								
ЗК-14	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-15	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-1	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-2	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-3	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-4								
СК-5								
СК-6								
СК-7								
СК-8	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-9	+		+	+			+	
СК-10	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-11		+			+	+		+
СК-12								
СК-13	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-14	+	+	+	+	+	+	+	+

Продовження таблиці 4. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам

Шифр дисципліни за навчальним планом	Вибірковий блок 11											
	2.3.11.2	2.3.11.3	2.3.11.4	2.3.11.5	2.3.11.6	2.3.11.7	2.3.11.8	2.3.11.9	2.3.11.10	2.3.11.11	2.3.11.12.1	2.3.11.12.2
ІНТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-2	+	+			+	+	+				+	+
ЗК-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-4											+	
ЗК-5											+	
ЗК-6	+	+			+	+	+				+	+
ЗК-7	+	+			+	+	+				+	+
ЗК-8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-9	+	+			+	+	+					+
ЗК-10											+	+
ЗК-11	+	+			+	+	+					+
ЗК-12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-13	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-14	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
ЗК-15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-2	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
СК-3	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
СК-4				+							+	
СК-5	+	+			+	+	+		+		+	+
СК-6	+	+		+	+	+	+				+	+
СК-7	+	+		+	+	+	+				+	+
СК-8	+		+	+	+	+	+					+
СК-9	+	+			+	+		+			+	+
СК-10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-11	+	+			+	+	+		+		+	+
СК-12	+				+	+	+				+	+
СК-13	+	+	+		+	+			+	+	+	+
СК-14	+	+		+	+	+						+

Продовження таблиці 4. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам

Шифр дисципліни за навчальна планом	Вибірковий блок 12								Вибірковий блок 13						
	2.3.12.4	2.3.12.5	2.3.12.6	2.3.12.7	2.3.12.8	2.3.12.9	2.3.12.10	2.3.12.11	2.3.13.4	2.3.13.5	2.3.13.6	2.3.13.7	2.3.13.8	2.3.13.9	2.3.13.10
ІНТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК-3							+	+		+					+
ЗК-4							+	+							+
ЗК-5															
ЗК-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК-7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК-8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК-9	+	+	+	+	+	+	+	+		+					
ЗК-10										+					
ЗК-11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК-12	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+
ЗК-13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК-14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-15	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+
СК-1	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+
СК-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК-3	+	+	+	+	+	+	+	+		+					
СК-4							+	+	+		+	+	+	+	+
СК-5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК-6	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+
СК-7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК-8	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+
СК-9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК-10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК-12	+	+	+	+	+	+	+	+		+					
СК-13	+	+	+	+	+	+	+	+		+					
СК-14										+					+

Таблиця 5.1. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами дисциплін циклу загальної підготовки

Шифр дисципліни за навчальна планом	Обов'язкові навчальні дисципліни											Вибіркові навчальні дисципліни		
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	2.1.1	2.1.2	2.1.3
<i>РКС-1.</i>									+	+	+			
<i>РКС-2.</i>														
<i>РКС-3.</i>									+	+	+			
<i>РКС-4.</i>											+			
<i>РКС-5.</i>														
<i>РКС-6.</i>						+	+	+						
<i>РКС-7.</i>														
<i>РКС-8.</i>							+	+	+	+	+			
<i>РКС-9.</i>		+			+	+	+	+						
<i>РКС-10.</i>									+	+	+	+	+	
<i>РКС-11.</i>														
<i>РЦМС-1.</i>			+	+								+	+	+
<i>РЦМС-2.</i>														
<i>РЦМС-3.</i>			+	+								+	+	+
<i>РЦМС-4.</i>	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-5.</i>	+		+	+								+	+	+
<i>РЦМС-6.</i>		+			+									
<i>РЦМС-7.</i>		+			+									
<i>РЦМС-8.</i>		+									+		+	
<i>РЦМС-9.</i>		+			+									
<i>РПС-1.</i>						+	+	+	+	+	+			
<i>РПС-2.</i>									+	+	+		+	

Таблиця 5.2. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами дисциплін циклу професійної підготовки

Шифр дисципліни за навчальним планом	Обов'язкові навчальні дисципліни															Вибіркові навчальні дисципліни			
	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5	1.2.6	1.2.7	1.2.8	1.2.9	1.2.10	1.2.11	1.2.12	1.2.13	1.2.14	1.2.15	2.2.1	2.2.2	2.2.3	2.2.4
<i>РКС-1.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РКС-2.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
<i>РКС-3.</i>						+					+		+	+					
<i>РКС-4.</i>	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
<i>РКС-5.</i>		+	+			+					+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РКС-6.</i>																			
<i>РКС-7.</i>	+	+	+	+	+	+					+							+	
<i>РКС-8.</i>	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+			+	+
<i>РКС-9.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+				
<i>РКС-10.</i>		+	+	+	+							+	+						
<i>РКС-11.</i>						+													
<i>РЦМС-1.</i>																			
<i>РЦМС-2.</i>		+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				
<i>РЦМС-3.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+					
<i>РЦМС-4.</i>		+	+		+	+					+		+	+	+				
<i>РЦМС-5.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-6.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-7.</i>		+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+			+	+
<i>РЦМС-8.</i>				+	+	+	+	+	+	+	+			+	+				+
<i>РЦМС-9.</i>											+				+	+			+
<i>РПС-1.</i>		+	+	+	+	+								+	+				+
<i>РПС-2.</i>	+	+	+	+	+	+					+			+	+	+	+	+	+

Продовження таблиці 5.2. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами Освітньо-професійної програми

Шифр дисципліни за навчальним планом	Вибірковий блок 1																
	2.3.1.1	2.3.1.2	2.3.1.4	2.3.1.5	2.3.1.6	2.3.1.7	2.3.1.8	2.3.1.9	2.3.1.10	2.3.1.11	2.3.1.12	2.3.1.13	2.3.1.14	2.3.1.15.1	2.3.1.15.2	2.3.1.15.3	2.3.1.15.4
<i>РКС-1.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+
<i>РКС-2.</i>			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РКС-3.</i>	+	+				+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
<i>РКС-4.</i>						+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
<i>РКС-5.</i>				+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		
<i>РКС-6.</i>				+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
<i>РКС-7.</i>				+		+	+	+	+	+	+	+				+	+
<i>РКС-8.</i>	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
<i>РКС-9.</i>			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РКС-10.</i>	+	+															
<i>РКС-11.</i>			+		+								+				
<i>РЦМС-1.</i>					+								+	+	+		
<i>РЦМС-2.</i>				+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
<i>РЦМС-3.</i>			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-4.</i>	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
<i>РЦМС-5.</i>																	
<i>РЦМС-6.</i>													+	+	+		
<i>РЦМС-7.</i>				+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
<i>РЦМС-8.</i>				+		+	+	+	+	+	+	+				+	+
<i>РЦМС-9.</i>			+		+								+	+	+		
<i>РПС-1.</i>	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		
<i>РПС-2.</i>	+	+				+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+

Продовження таблиці 5.2. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами Освітньо-професійної програми

Шифр дисципліни за навчальна планом	Вибірковий блок 2						Вибірковий блок 3								
	2.3.2.4	2.3.2.5	2.3.2.6	2.3.2.7	2.3.2.8	2.3.2.9	2.3.3.1	2.3.3.4	2.3.3.5	2.3.3.6	2.3.3.7	2.3.3.8	2.3.3.9	2.3.3.10	2.3.3.11
<i>РКС-1.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	
<i>РКС-2.</i>	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+
<i>РКС-3.</i>	+	+	+		+	+					+		+	+	+
<i>РКС-4.</i>	+	+	+		+	+			+		+		+	+	+
<i>РКС-5.</i>	+	+	+		+	+	+		+	+	+		+	+	+
<i>РКС-6.</i>	+	+	+		+	+	+		+		+		+	+	+
<i>РКС-7.</i>	+	+	+		+	+	+		+		+			+	
<i>РКС-8.</i>		+	+		+	+	+		+	+	+		+	+	+
<i>РКС-9.</i>		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+
<i>РКС-10.</i>	+	+	+	+	+	+					+			+	
<i>РКС-11.</i>		+	+	+	+	+		+		+	+	+		+	
<i>РЦМС-1.</i>				+	+		+		+	+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-2.</i>	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+
<i>РЦМС-3.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-4.</i>	+	+	+		+	+	+		+		+		+	+	+
<i>РЦМС-5.</i>									+		+			+	
<i>РЦМС-6.</i>				+	+							+	+		+
<i>РЦМС-7.</i>	+	+	+	+	+	+				+			+		+
<i>РЦМС-8.</i>		+	+		+	+			+		+			+	
<i>РЦМС-9.</i>				+	+			+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РПС-1.</i>	+	+	+		+	+	+		+	+	+		+	+	+
<i>РПС-2.</i>		+	+	+	+	+	+		+		+		+	+	+

Продовження таблиці 5.2. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами Освітньо-професійної програми

Шифр дисципліни за навчальна планом	Вибірковий блок 4							Вибірковий блок 5						
	2.3.4.1	2.3.4.4.	2.3.4.5	2.3.4.6	2.3.4.7	2.3.4.8	2.3.4.9	2.3.5.4	2.3.5.5	2.3.5.6	2.3.5.7	2.3.5.8	2.3.5.9	2.3.5.10
<i>РКС-1.</i>	+								+	+	+		+	+
<i>РКС-2.</i>									+	+	+		+	+
<i>РКС-3.</i>	+	+	+	+	+	+	+							
<i>РКС-4.</i>	+	+	+	+	+	+	+			+	+		+	
<i>РКС-5.</i>	+	+	+	+	+	+			+					
<i>РКС-6.</i>		+	+	+	+	+			+					
<i>РКС-7.</i>	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
<i>РКС-8.</i>			+	+	+	+		+		+	+	+	+	
<i>РКС-9.</i>				+		+			+					+
<i>РКС-10.</i>		+	+			+		+		+	+	+	+	
<i>РКС-11.</i>	+	+		+	+	+								+
<i>РЦМС-1.</i>		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
<i>РЦМС-2.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>РЦМС-3.</i>									+					+
<i>РЦМС-4.</i>	+	+	+	+	+	+	+		+					
<i>РЦМС-5.</i>			+			+		+				+		
<i>РЦМС-6.</i>				+	+			+		+	+	+	+	+
<i>РЦМС-7.</i>									+	+	+		+	
<i>РЦМС-8.</i>									+					
<i>РЦМС-9.</i>														+
<i>РПС-1.</i>	+	+	+	+		+	+		+					
<i>РПС-2.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+						

Продовження таблиці 5.2. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами Освітньо-професійної програми

Шифр дисципліни за навчальна планом	Вибірковий блок 6									Вибірковий блок 7						
	2.3.6.1	2.3.6.2	2.3.6.5	2.3.6.6	2.3.6.7	2.3.6.8	2.3.6.9	2.3.6.10	2.3.6.11	2.3.7.4	2.3.7.5	2.3.7.6	2.3.7.7	2.3.7.8	2.3.7.9	2.3.7.10
<i>РКС-1.</i>	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+
<i>РКС-2.</i>			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РКС-3.</i>						+		+	+						+	+
<i>РКС-4.</i>		+				+		+	+	+	+	+			+	+
<i>РКС-5.</i>				+	+	+		+	+	+	+	+				+
<i>РКС-6.</i>					+	+		+	+					+	+	
<i>РКС-7.</i>	+				+	+				+	+	+	+			+
<i>РКС-8.</i>				+		+		+	+				+			+
<i>РКС-9.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>РКС-10.</i>	+															+
<i>РКС-11.</i>			+	+			+									+
<i>РЦМС-1.</i>	+	+		+			+	+	+							
<i>РЦМС-2.</i>	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-3.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-4.</i>	+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-5.</i>																
<i>РЦМС-6.</i>							+	+	+							+
<i>РЦМС-7.</i>				+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
<i>РЦМС-8.</i>					+	+				+	+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-9.</i>			+	+			+	+	+							+
<i>РПС-1.</i>				+	+	+		+	+		+					
<i>РПС-2.</i>						+		+	+							+

Продовження таблиці 5.2. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами Освітньо-професійної програми

Шифр дисципліни за навчальна планом	Вибірковий блок 8							Вибірковий блок 9											
	2.3.8.5	2.3.8.6	2.3.8.7	2.3.8.8	2.3.8.9	2.3.8.10	2.3.8.11	2.3.9.1	2.3.9.2	2.3.9.4	2.3.9.5	2.3.9.6	2.3.9.7	2.3.9.8	2.3.9.9	2.3.9.10	2.3.9.11	2.3.9.12.1,2	2.3.9.12.3,4
РКС-1.	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
РКС-2.		+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
РКС-3.	+		+		+	+	+	+	+				+	+	+	+		+	+
РКС-4.			+			+	+						+	+	+	+		+	+
РКС-5.		+		+	+						+	+	+	+	+	+		+	
РКС-6.							+				+		+	+	+	+		+	
РКС-7.		+	+		+	+					+		+	+	+	+			+
РКС-8.	+	+	+			+		+	+			+	+	+	+	+		+	+
РКС-9.										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
РКС-10.	+		+			+	+	+	+										
РКС-11.			+	+		+	+			+		+					+		
РЦМС-1.												+					+	+	
РЦМС-2.											+	+	+	+	+	+		+	+
РЦМС-3.		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
РЦМС-4.	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+		+	+
РЦМС-5.					+														
РЦМС-6.																	+	+	
РЦМС-7.			+			+	+				+	+	+	+	+	+		+	+
РЦМС-8		+	+		+	+	+				+		+	+	+	+			+
РЦМС-9										+		+					+	+	
РПС-1.	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	
РПС-2.	+	+	+		+	+	+	+	+				+	+	+	+		+	+

Продовження таблиці 5.2. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами Освітньо-професійної програми

Шифр дисципліни за навчальна планом	Вибірковий блок 10							
	2.3.10.5	2.3.10.6	2.3.10.7	2.3.10.8	2.3.10.9	2.3.10.10	2.3.10.11	2.3.10.12
<i>РКС-1.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РКС-2.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РКС-3.</i>	+	+						
<i>РКС-4.</i>	+	+		+	+			
<i>РКС-5.</i>	+	+	+	+	+	+		+
<i>РКС-6.</i>								
<i>РКС-7.</i>	+	+	+	+	+	+		+
<i>РКС-8.</i>								
<i>РКС-9.</i>							+	
<i>РКС-10.</i>							+	
<i>РКС-11.</i>							+	
<i>РЦМС-1.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-2.</i>							+	
<i>РЦМС-3.</i>	+	+	+	+	+	+		+
<i>РЦМС-4.</i>								
<i>РЦМС-5.</i>								
<i>РЦМС-6.</i>								
<i>РЦМС-7.</i>								
<i>РЦМС-8.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РЦМС-9.</i>								
<i>РПС-1.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>РПС-2.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+

Продовження таблиці 5.2. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами Освітньо-професійної програми

Шифр дисципліни за навчальна планом	Вибірковий блок 12								Вибірковий блок 13						
	2.3.12.4	2.3.12.5	2.3.12.6	2.3.12.7	2.3.12.8	2.3.12.9	2.3.12.10	2.3.12.11	2.3.13.4	2.3.13.5	2.3.13.6	2.3.13.7	2.3.13.8	2.3.13.9	2.3.13.10
<i>РКС-1.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
<i>РКС-2.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
<i>РКС-3.</i>				+			+	+							
<i>РКС-4.</i>	+	+		+	+	+	+	+			+	+		+	
<i>РКС-5.</i>	+	+			+	+	+	+		+					
<i>РКС-6.</i>			+	+						+					
<i>РКС-7.</i>	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>РКС-8.</i>							+	+	+		+	+	+	+	
<i>РКС-9.</i>	+	+	+	+	+	+				+					+
<i>РКС-10.</i>							+	+	+		+	+	+	+	
<i>РКС-11.</i>							+	+							+
<i>РЦМС-1.</i>									+		+	+	+	+	+
<i>РЦМС-2.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>РЦМС-3.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+		+					+
<i>РЦМС-4.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+		+					
<i>РЦМС-5.</i>									+				+		
<i>РЦМС-6.</i>							+	+	+		+	+	+	+	+
<i>РЦМС-7.</i>	+	+	+		+	+				+	+	+		+	
<i>РЦМС-8.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+		+					
<i>РЦМС-9.</i>							+	+							+
<i>РПС-1.</i>	+	+				+				+					
<i>РПС-2.</i>							+	+	+						

III - ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Обов'язковою формою державної атестації встановлюється виконання та захист кваліфікаційних (дипломних) робіт (проектів). На державну атестацію виносяться система компетентностей та результати навчання, що зазначені у розділах IV та V. Основним засобом об'єктивного контролю ступеню досягнення кінцевих цілей освіти та професійної підготовки бакалаврів є технологія виконання та захисту кваліфікаційних (дипломних) робіт (проектів), що визначена в наступних документах: Положення про ДЕК, Методичних вказівках до виконання кваліфікаційних (дипломних) проектів (робіт).
Вимоги до кваліфікаційної роботи (за наявності)	Вимоги до заключної кваліфікаційної роботи викладені в Методичних вказівках до виконання кваліфікаційних (дипломних) проектів (робіт). Випускна кваліфікаційна робота супроводжується відгуком наукового керівника і рецензією рецензента, на яких покладається перевірка повноти виконання завдань, якості роботи в цілому та її перевірка на плагіат.
Вимоги до публічного захисту (демонстрації) (за наявності)	Вимоги до публічного захисту сформульовані в Положенні про ЕК та методичних вказівках до виконання кваліфікаційних (дипломних) проектів (робіт).

IV - 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»

Складові системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти	Визначення, посилання та відповідні документи
Принципи та процедури забезпечення якості освіти	- Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII; - Тимчасове положення про організацію освітнього процесу в ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 30.11.2015 № 290); - Положення про диплом з відзнакою ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 25.02.2016 № 55); - Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії у ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора від 01.04.2015 р. № 68); - Положення про розробку затвердження та перегляд робочих програм навчальних дисциплін (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 01.12.15 №291)
Моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм	Щорічний моніторинг вимог промисловості та ринку праці, перегляд освітніх програм, робочих навчальних планів, робочих програм навчальних дисциплін. Про затвердження складу проектних груп з розробки освітніх програм (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 10.03.2016 № 74)
Щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти	Положення про організацію ректорського контролю якості навчання (Наказ ректора від 17.03.2014 р. №78)
Щорічне оцінювання науково-педагогічних і педагогічних працівників вищого навчального закладу	Положення про комісію ректорського контролю педагогічної майстерності науково-педагогічних працівників університету (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 04.04.2016р. №85), Порядок застосування рейтингової системи оцінки діяльності науково-педагогічних працівників ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора від 04.06.2010 р. № 209 зі змінами до наказу від 09.06.2011 р. № 147), Порядок застосування рейтингової системи оцінки діяльності кафедр та факультетів ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора від 04.06.2010 р. № 209). Регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті вищого навчального закладу,

	на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб
Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників	Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників здійснюється згідно положення, що затверджено наказом МОНУ від 24.01.2013р. № 48 та Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 28.05.2016р. №105)
Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу	Навчально-методичне, матеріально-технічне та кадрове забезпечення відповідає ліцензійним умовам (Постанова КМ від 30.12.2015р. № 1187) освітньої діяльності. Ліцензія серія АЕ №636496. Сертифікати за напрямами підготовки та спеціальностями.
Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом	Тимчасове положення про організацію освітнього процесу в ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 30.11.2015 № 290) підтримується Інформаційно-аналітичною системою контролю освітнього процесу, яка складається з підсистем: Абітурієнт, Навчальний процес.
Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації	Інформація про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації є публічною та повною мірою викладена на офіційному web-порталі університету http://udhtu.com.ua
Запобігання та виявлення академічного плагіату	Перевірка повноти виконання завдань, якості роботи в цілому та її перевірка на плагіат здійснюється викладачем – керівником курсової чи дипломної роботи (проекту) у встановленому порядку з використанням відповідного програмного забезпечення.