

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Центральноукраїнський державний університет
імені Володимира Винниченка

ПРОЄКТ

ОСВІТНЬО–ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«СЕРЕДНЯ ОСВІТА (БІОЛОГІЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ,
ХІМІЯ)»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю: А4 Середня освіта (за предметними спеціальностями)

предметна спеціальність: А4 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)

поєднана предметна спеціальність: А4 Середня освіта (Хімія)

галузі знань: А Освіта/ Педагогіка

Кваліфікація: *Ступінь вищої освіти – Бакалавр. Галузь знань – А Освіта/Педагогіка.*

Спеціальність А4 Середня освіта;

Предметна спеціальність: А4 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини).

Поєднана предметна спеціальність А4 Середня освіта (Хімія)

Професійна кваліфікація - Вчитель біології та здоров'я людини, хімії закладу загальної середньої освіти.

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
ЦДУ ім. В. Винниченка

Голова вченої ради

_____ / Соболь Є.Ю./
(протокол № від 202 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2025 р.

Ректор

Соболь Є. Ю.

(наказ № від 202 р.)

Кропивницький - 2025

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Ступень вищої освіти: бакалавр

Галузь знань: А «Освіта/ Педагогіка»

Спеціальність: А4 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)»

Предметна спеціальність: А4 «Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)»

поєднана предметна спеціальність: А4 Середня освіта (Хімія)

Професійна кваліфікація: Бакалавр. Вчитель біології, здоров'я людини та хімії закладу загальної середньої освіти

РОЗРОБЛЕНО

робочою групою з оновлення
освітньо-професійної програми
Гарант Протокол № від 2025 року

_____ **М.С. Боброва** Завідувач кафедри

_____ **І.В. Сальник**

СХВАЛЕНО

кафедрою природничих наук
і методик їхнього навчання

ПОГОДЖЕНО

вченою радою факультету
математики, природничих
наук та технологій
Протокол № від 2025 р.

Голова вченої ради _____ **І.В. Жигора**

_____ **А.І.Ткачук**

РЕКОМЕНДОВАНО

Завідувач відділу забезпечення
якості та цифрового супроводу
освіти ЦДУ ім. В Винниченка

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, Хімія)» галузі знань АОсвіта/Педагогіка за спеціальністю А4 Середня освіта предметної спеціальності А4 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) з поєднанням предметної спеціальності А4 Середня освіта (Хімія) підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги у підготовці бакалаврів.

За рекомендаціями стейкхолдерів до ОП були внесені зміни та доповнення.

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

1. **Боброва Марія Сергіївна**, кандидат біологічних наук, доцент кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка (керівник проєктної групи, гарант освітньої програми);
2. **Аркушина Ганна Феліксівна**, кандидат біологічних наук, доцент кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка
3. **Дефорж Ганна Володимирівна** доктор історичних наук, професор кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка
4. **Бохан Юлія Володимирівна**, кандидат хімічних наук, доцент кафедри природничих наук і методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка
5. **Зосімов Євгеній Вікторович**, вчитель біології Комунального закладу «Ліцей «Науковий» Кропивницької міської ради.
6. **Вакуленко Марія**, студентка IV курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
7. **Бондаренко Емма**, студентка II курсу другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 014.06 Середня освіта (Хімія)

Стейкхолдери:

1. Черепій О.М. – директор Комунального закладу "Ліцей природничих наук" Кропивницької міської ради

2. Матяшова Л.П. – директор Комунального закладу "Ліцей "Європейська освіта" Кропивницької міської ради

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів додаються

ОПП розроблена відповідно до вимог Закону України «Про освіту» від 05.09.2017 №2145-VIII (ст. 44. Акредитація освітньої програми), Закону України «Про вищу освіту» (ст. 10. Стандарти вищої освіти, ст. 25. Акредитація освітньої програми); наказу МОН України від 16.07.2018 «Про затвердження концепції розвитку педагогічної освіти»; постанови КМУ від 30.12.2015 №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти», постанови КМУ від 29.04.2015 №266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», зі змінами згідно пост. КМУ від 27.09.2016 №674, від 01.02.2017 №53, постанови КМУ від 23.11.2011 №1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», із змінами, внесеними згідно з пост. КМУ №509 від 12.06.2019; наказу МОН України від 12.05.2016 №506 Про затвердження переліку предметних спеціальностей спеціальності 014 «Середня освіта (за предметними спеціальностями)», за якими здійснюється формування і розміщення державного замовлення та поєднання спеціальностей (предметних спеціальностей) в системі підготовки педагогічних кадрів; наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 23.12.2020 № 2736-20 Про затвердження професійного стандарту за професіями «Вчитель початкових класів закладу загальної середньої освіти», «Вчитель закладу загальної середньої освіти», «Вчитель з початкової освіти (з дипломом молодшого спеціаліста)»; наказів МОН України від 11.07.2019 №977 «Про затвердження Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», від 01.06.2016 №600 «Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти», від 06.11.2015 №1151; листа МОН України від 28.04.2017 №1/9-239 «Про примірний зразок освітньо-професійної програми», Закон України «Про повну загальну середню освіту» – 16 січня 2020 року № 463-ІХ.

Освітньо-професійна програма першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, Хімія)» розроблена на основі компетентнісного підходу підготовки фахівця у галузі знань 01 Освіта/Педагогіка за предметною спеціальністю 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини).

При розробці ОПП, зокрема при визначенні загальних компетентностей і результатів навчання, використано доробок проекту Європейського Союзу «Tuning Educational Structures in Europe (TUNING)» («Гармонізація освітніх структур в Європі») – Методичні рекомендації для розроблення профілів ступеневих програм, включаючи програмні компетентності та програмні результати навчання / пер. з англ. Національного експерта з реформування вищої освіти Програми Еразмус+, д

- ра техн. наук, проф. Ю. М. Рашкевича. Київ : ТОВ «Поліграф плюс», 2016. 80 с.

ОПП використовується під час :

- акредитації освітньої програми;
- планування та організації освітнього процесу (зокрема, розроблення навчального плану, програм та робочих програм навчальних дисциплін і практик тощо);
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;
- професійної орієнтації здобувачів.

ОПП враховує вимоги Закону України «Про вищу освіту» та Національної рамки кваліфікацій і встановлює:

- обсяг і термін навчання;
- інтегральну, загальні та фахові компетентності;
- програмні результати навчання;
- перелік і обсяг навчальних дисциплін;
- структурно-логічну схему освітньої програми.

Користувачі ОПП:

- здобувачі вищої освіти першого (бакалаврського) рівня галузі знань А Освіта/Педагогіка зі спеціальності А4 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
- викладачі, які здійснюють підготовку бакалаврів зі спеціальності А4 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини);
- екзаменаційна комісія для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності А4 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини);
- приймальна комісія ЦДУ ім. В. Винниченка та інші.

**1. Профіль освітньо-професійної програми
«Середня освіта (Біологія та здоров'я людини,Хімія)»
зі спеціальності А4 Середня освіта (за предметними спеціальностями)
предметної спеціальності: А4 Середня освіта (Біологія та здоров'я
людини) з поєднанням предметної спеціальності: А4 Середня освіта
(Хімія)галузі знань: А Освіта/ Педагогіка**

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка, Факультет математики, природничих наук та технологій Кафедра природничих наук і методик їхнього навчання
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – Бакалавр, галузь знань – А Освіта/Педагогіка Спеціальність А4 Середня освіта; Предметна спеціальність: А4 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини). Поєднана предметна спеціальність А4 Середня освіта (Хімія) Професійна кваліфікація - Вчитель біології та здоров'я людини, хімії закладу загальної середньої освіти.
Офіційна назва освітньої програми	«Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, Хімія)»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців.
Наявність акредитації	<i>Акредитована Сертифікат серія УД № 12007854 термін дії до 1 липня 2026 р.</i>
Цикл / рівень	Перший (бакалаврський) рівень: НРК України – 6 рівень, FQ ENEA – перший цикл, EQF LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти), або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, або освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, або освітнього ступеня молодшого бакалавра, або особи, які здобули раніше такий самий або вищий ступінь (рівень) вищої освіти або здобувають його не менше одного року та виконують у повному обсязі індивідуальний навчальний план
Мова (и) викладання	Українська (окремні освітні компоненти викладаються англійською мовою).
Термін дії освітньої програми	До повного завершення періоду навчання або наступного оновлення освітньої програми
Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://cusu.edu.ua/ua/osvita/osvitni-prohramy/13633-osvitni-prohramy-bakalavr
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних професіоналів у галузі освіти, які володіють необхідними компетентностями для здійснення освітнього процесу в галузях біології, здоров'я людини, хімії, а також здатних до виконання професійних завдань та	

<p>обов'язків освітнього та інноваційного характеру в галузі сучасних біологічних та хімічних наук, педагогіки та методики середньої освіти, розв'язувати специфічні задачі та практичні проблеми в професійній діяльності вчителя; формування загальних та професійних компетентностей, що дозволить їм отримати можливість вільного доступу до працевлаштування та здобуття наступного рівня вищої освіти, здійснювати самостійну педагогічну діяльність, працювати на рівні сучасних освітніх технологій в умовах інтеграції в загальноєвропейське співтовариство.</p>	
<p>3 – Характеристика освітньої програми</p>	
<p>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)</p>	<p>Галузь знань: А Освіта / Педагогіка Спеціальність: А4 Середня освіта Предметна спеціальність: А4 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) Поєднана предметна спеціальність: А4 Середня освіта (Хімія) Обов'язковий компонент (ОК) – 180 кредитів, в тому числі 28,5 кредити практичної підготовки. Вибірковий компонент (ВК) – 60 кредитів.</p>
<p>Орієнтація освітньої програми</p>	<p>Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра має прикладну спрямованість, структура програми передбачає динамічне, інтегративне та інтерактивне навчання. Програма пропонує комплексний підхід до здійснення діяльності в сфері освіти, передбачає підготовку до виконання функціональних обов'язків учителів біології, основ здоров'я, хімії, класних керівників в закладах загальної середньої освіти, організаторів гуртків біологічного, хімічного та валеологічного спрямування, реалізує це через навчання та практичну підготовку. Дисципліни, включені до програми, орієнтовані на актуальні напрями, у рамках яких можлива подальша професійна кар'єра здобувача, формування готовності до самоосвіти та професійного самовдосконалення.</p>
<p>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</p>	<p>Загальна освіта в галузі А Освіта / Педагогіка за спеціальністю А4 Середня освіта. Предметні спеціальності: А4 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) та А4 Середня освіта (Хімія). Основною метою освітньої програми є підготовка конкурентоздатних висококваліфікованих професіоналів із високим рівнем загальної та професійної компетентності, інтелектуальної активності, соціальної відповідальності, які б мали глибокі міцні знання для виконання професійних завдань та обов'язків освітнього, дослідницького та інноваційного характеру в галузі педагогіки та методики середньої освіти. Програма дозволяє всебічно вивчити специфіку освітньої сфери, робити акцент на здобутті навичок та знання у сфері біологічної та хімічної освіти та науки, що передбачає визначену зайнятість, можливість подальшої освіти та кар'єрного зростання .</p> <p>Підготовка вчителя для навчання шкільних предметів біологія, основи здоров'я, хімія.</p> <p>Ключові слова: вища освіта, бакалавр, вчитель, біологія, здоров'я людини, хімія</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>Підготовка вчителя біології, основ здоров'я та хімії, здатного інтегрувати знання з біології, основ здоров'я та хімії для формування в учнів закладів загальної середньої освіти ставлення до навколишнього середовища як потенційного джерела здоров'я і безпеки людини.</p> <p>Двопрофільна підготовка фахівців з галузі знань А Освіта/Педагогіка передбачає введення термінологічної іноземної лексики за професійним спрямуванням, проведення окремих навчальних занять англійською мовою, міжнародну мобільність. Освітня програма орієнтує на актуальні проблеми здорового способу життя, здорового харчування, у рамках яких можлива подальша професійна кар'єра. Програма виконується в активному освітньому середовищі.</p>

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Вид економічної діяльності (за КВЕД 009:2010): Р ОСВІТА 85 Освіта 85.3 Середня освіта 85.31 Загальна середня освіта 85.32 Професійно-технічна освіта</p> <p>Вид професійної діяльності (за ДК 003:2010): 2 Професіонали 23 Професіонали в галузі освіти та навчання 232 Викладачі закладів фахової передвищої освіти, професійної (професійно-технічної) освіти та вчителі закладів загальної середньої освіти 2320 Вчителі закладів загальної середньої освіти та спеціалізованої освіти 2321 Викладачі закладів професійної (професійно-технічної) освіти 2322 Викладачі закладів фахової передвищої освіти 235. Інші професіонали 2359 Інші професіонали в галузі освіти і навчання</p>
Подальше навчання	Продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти для здобуття ступеня магістра. Можливість навчання за програми: 7 рівня НРК, другого циклу FQ-EHEA та 7 рівня EQF-LLL.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване, проблемно орієнтоване навчання з елементами наукових досліджень. Його реалізація передбачає максимальний розвиток дослідницьких умінь та навичок під час практик та науково-дослідної роботи студентів, ініціативне самонавчання.</p> <p>Під час лекційних занять застосовується проблемний, системний, історичний та логічний підходи, використовується аналіз, синтез, порівняння, моделювання. Лабораторні та практичні заняття проводяться в малих групах, базуються на методах експериментальних наукових досліджень, статистичного аналізу експериментальних даних, інформаційних та комунікаційних технологій. Навчально-методичне забезпечення навчальної та самостійної роботи здійснюється із застосуванням засобів дистанційного навчання: електронних лекцій, методичних вказівок та завдань. Освітній процес сприяє особистому саморозвитку, формуванню потреби й готовності до продовження самоосвіти, опануванню методів біологічних наук (польових досліджень, обробки біологічної інформації, використання інформаційних технологій) та наук про здоров'я (оцінка та прогнозування здоров'я на різних рівнях із урахуванням усіх складових, в тому числі на модельних об'єктах), методик освітніх наук і психології з організації освітнього процесу, методик формування предметних компетентностей збіології, основ здоров'я, хімії.</p> <p>Освітні технології: проблемно-розвивальні, інтерактивні, інформаційно-комунікативні, кейсові, проєктні, контекстного навчання, технології співпраці, тренінги.</p> <p>Враховуються досягнення студентів, здобуті в результаті неформальної та інформальної освіти https://shorturl.cusu.edu.ua/6h</p>
Оцінювання	Оцінювання результатів навчання за освітньою програмою здійснюється на принципах об'єктивності, системності, відкритості, прозорості, доступності, з урахуванням індивідуальних можливостей студентів. Для оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти застосовується внутрішня національна шкала (відмінно, добре, задовільно, незадовільно);

	<p>зараховано/не зараховано) та кредитна трансферно-накопичувальна (100-бальна) система (ЄКТС), яка передбачає оцінювання студентів за всі види аудиторної та позааудиторної освітньої діяльності.</p> <p>Формами контролю знань здобувачів освітньої програми є поточний, модульний і підсумковий контролю. Поточний контроль здійснюють під час проведення практичних, лабораторних і семінарських занять, він має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи. Модульний контроль проходить після вивчення програмного матеріалу кожного змістового модуля (у вигляді тестів, письмової контрольної роботи, колоквиуму, результату експерименту, що можна оцінити кількісно, розрахункової чи розрахунково-графічної роботи тощо). Основні форми підсумкового контролю: семестровий контроль (семестровий екзамен, диференційований залік або залік), атестація.</p> <p><i>Система оцінювання будується на умовах академічної доброчесності та прозорості</i></p> <p><i>Дистанційні форми навчання:</i> з використанням освітніх платформ (Classroom, Zoom, GoogleMeet й ін.) та месенджерів (Telegram, Viber), перевірка презентацій, проєктів, тестування</p> <p>Оцінювання здобувачів вищої освіти дозволяє продемонструвати ступінь досягнення ними запланованих результатів навчання, є послідовним, прозорим та проводиться відповідно до встановлених процедур. Критерії та методи оцінювання, а також критерії виставлення оцінок оприлюднюються заздалегідь.</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані практичні завдання в галузі середньої освіти, що передбачає застосування концептуальних методів освітніх наук, предметних знань, психології, теорії та методики навчання і характеризується комплексністю та невизначеністю умов організації освітнього процесу в закладах середньої освіти.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність діяти відповідально і свідомо, на засадах поваги прав і свобод людини та громадянина; реалізувати свої права і обов'язки; усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку (громадянська компетентність).</p> <p>ЗК2. Здатність виявляти повагу та цінувати українську національну культуру, багатоманітність і мультикультурність у суспільстві, здатність до вираження національної культурної ідентичності, творчого самовираження (культурна компетентність)</p> <p>ЗК 3. Здатність до міжособистісної взаємодії, роботи в команді, спілкування з представниками інших професійних груп (соціальна компетентність).</p> <p>ЗК 4. Здатність до прийняття ефективних рішень у професійній діяльності та відповідального ставлення до обов'язків, мотивування людей до досягнення спільної мети (лідерська компетентність).</p> <p>ЗК 5. Здатність до критичного і системного мислення, генерування нових ідей, виявлення та розв'язання проблем, ініціативності та підприємливості (підприємницька компетентність).</p> <p>ЗК 6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 8. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК10. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p>
Фахові	ФК 1. Здатність забезпечувати здобуття учнями освіти державною мовою,

<p>компетентності (ФК)</p>	<p>формувати і розвивати мовно-комунікативні навички учнів</p> <p>ФК 2. Здатність моделювати зміст навчання біології, основ здоров'я та хімії відповідно до обов'язкових результатів навчання учнів, формувати в учнів ключові і предметні компетентності.</p> <p>ФК 3. Здатність у процесі організації навчання, виховання і розвитку учнів добирати і використовувати сучасні і ефективні методики і технології навчання біології, хімії та здоров'я людини, організовувати різні види і форми навчальної і пізнавальної діяльності учнів, у тому числі розвивати критичне мислення та формувати ціннісні ставлення.</p> <p>ФК 4. Здатність здійснювати оцінювання, моніторинг та аналіз результатів навчання учнів збіології, здоров'я людини та хімії на засадах компетентнісного підходу.</p> <p>ФК 5. Здатність розуміти основні теорії, поняття та концепції у галузі біології, здоров'я людини та хімії у достатньому обсязі для викладання шкільних курсів біології, основ здоров'я та хімії у базовій школі та для здійснення дослідницької діяльності з цих предметів з учнями. Здатність розуміти й реалізовувати стратегію сталого розвитку людства у процесі професійної діяльності.</p> <p>ФК 6. Здатність ефективно використовувати цифрові технології в освітньому процесі та створювати (за потреби) нові електронні (цифрові) освітні ресурси з біології, здоров'я людини та хімії.</p> <p>ФК 7. Здатність визначати і враховувати в освітньому процесі вікові та інші індивідуальні особливості учнів, забезпечувати розвиток їхньої самооцінки, формувати мотивацію, забезпечувати розвиток здібностей учнів та організовувати їхню пізнавальну діяльність.</p> <p>ФК 8. Здатність конструктивно та безпечно взаємодіяти з учасниками освітнього процесу, усвідомлювати особисті відчуття, почуття та емоції, потреби, керувати власними емоційними станами.</p> <p>ФК 9. Здатність до педагогічного партнерства, зокрема до суб'єкт-суб'єктної взаємодії з учнями, партнерської взаємодії з батьками, колегами (у рамках наставництва, супервізії тощо) в освітньому процесі.</p> <p>ФК 10. Здатність створювати умови, що забезпечують функціонування інклюзивного освітнього середовища, забезпечувати в освітньому середовищі підтримку та сприятливі умови для кожного учня, залежно від його індивідуальних потреб, можливостей, здібностей та інтересів.</p> <p>ФК 11. Здатність організовувати безпечне освітнє середовище, використовувати здоров'язбережувальні технології під час освітнього процесу, формувати в учнів культуру здорового та безпечного життя.</p> <p>ФК 12. Здатність здійснювати профілактично-просвітницьку роботу та освітню діяльність з питань формування, збереження і зміцнення здоров'я, профілактики шкідливих звичок, неінфекційних та соціально-небезпечних інфекційних хвороб, безпеки життєдіяльності.</p> <p>ФК 13. Здатність планувати освітній процес з біології, здоров'я людини та хімії, прогнозувати його результати.</p> <p>ФК 14. Здатність здійснювати безпечні біологічні дослідження в лабораторії та природних умовах, інтерпретувати результати досліджень, застосовувати наукові методи пізнання в освітньому процесі.</p> <p>ФК 15. Здатність розкривати сутність біологічних явищ, процесів і технологій, розуміти й уміти пояснити будову, функції, життєдіяльність, розмноження, класифікацію, походження, поширення, використання живих організмів і систем усіх рівнів організації, розв'язувати біологічні задачі.</p> <p>ФК 16. Здатність користуватися сучасною номенклатурою і термінологією</p>
--------------------------------	---

	<p>хімічних наук, чітко й логічно відтворювати основні теорії та закони хімії, характеризувати досягнення хімічної технології та сучасний стан хімічної промисловості, їхню роль у суспільстві.</p> <p>ФК 17. Здатність застосовувати основні методи дослідження для встановлення складу, будови й властивостей речовин, інтерпретувати результати досліджень.</p> <p>ФК 18. Здатність використовувати інновації у професійній діяльності та застосовувати різноманітні підходи до розв'язання проблем у педагогічній діяльності.</p> <p>ФК 19. Здатність здійснювати моніторинг власної педагогічної діяльності і визначати індивідуальні професійні потреби, умови та ресурси професійного розвитку впродовж життя.</p>
7 – Програмні результати навчання (РН)	
	<p>РН 1. Вміє доступно пояснювати інформацію, узагальнювати інформацію та презентувати результати власних досліджень українською та іноземною мовами. Знає норми і стилі української літературної мови, використання усного та писемного мовлення, стратегії комунікації з учасниками освітнього процесу.</p> <p>РН 2. Знає, розуміє, вміє застосовувати принципи, форми, сучасні методи, методичні прийоми навчання біології, основ здоров'я та хімії в закладах загальної середньої освіти (рівень базової середньої освіти).</p> <p>РН 3. Застосовує національні стандарти середньої освіти та досвід у професійній діяльності. Добирає і застосовує сучасні освітні технології та методики для формування предметних компетентностей учнів і здійснює самоаналіз ефективності уроків.</p> <p>РН 4. Володіє формами та методами виховання учнів на уроках і в позакласній роботі, уміє відстежувати динаміку особистісного розвитку дитини.</p> <p>РН 5. Володіє системою необхідних сучасних знань з біології, здоров'я людини, хімії, методик навчання та виховання, демонструє критичне розуміння подій та явищ в предметній сфері професійної діяльності та готовність до застосування набутих знань.</p> <p>РН 6. Знає, розуміє і здатний використовувати рекомендації з методики навчання біології, основ здоров'я та хімії для виконання освітньої програми в закладах загальної середньої освіти; вміє планувати та здійснювати ефективно навчання та виховання учнів.</p> <p>РН 7. Знає біологічну термінологію і номенклатуру, розуміє основні концепції, теорії та загальну структуру біологічної науки; знає сучасну систему живих організмів та методологію систематики.</p> <p>РН 8. Уміє застосовувати знання сучасних теоретичних основ біології для пояснення будови й функціональних особливостей організмів на різних рівнях організації живого, їхню взаємодію, взаємозв'язки, походження, класифікацію, значення, використання та поширення.</p> <p>РН 9. Знає хімічну термінологію і сучасну номенклатуру, знає та розуміє основні концепції, теорії та загальну структуру хімічних наук, уміє переносити систему наукових хімічних знань у площину навчального предмета хімії, чітко і логічно розкривати основні теорії та закони хімії.</p> <p>РН 10. Уміє застосовувати знання сучасних теоретичних основ хімії для пояснення будови, властивостей і класифікації неорганічних і органічних речовин, володіє різними методами розв'язання розрахункових і експериментальних задач з хімії та методикою навчання їх школярів; здатний виконувати хімічний експеримент як засіб навчання.</p>

PH 11. Добирає міжпредметні зв'язки курсів біології, основ здоров'я та хімії в базовій середній школі з метою формування в учнів природничо-наукової компетентності, відповідно до вимог Державного стандарту загальної середньої освіти.

PH 12. Застосовує методи вітчизняних та іноземних інноваційних технологій для ефективного засвоєння учнями знань, що складають основу предметів: біології, основ здоров'я, хімії, та розвитку загально навчальних і спеціальних умінь, способів діяльності.

PH 13. Вміє конструювати уроки з різних типів, планувати нетрадиційні види приведення цих уроків із застосуванням елементів ігрової діяльності, методів інтерактивного навчання, проблемного навчання, проєктної діяльності, організувати та проводити різні види екскурсій.

PH 14. Розуміє і характеризує стратегію сталого розвитку та розкриває сутність взаємозв'язків між навколишнім середовищем і людиною, здатний здійснювати навчання і виховання школярів на засадах сталого розвитку, знає провідні принципи функціонування екосистем, оцінює вплив екологічних факторів на здоров'я людини.

PH 15. Вміє використовувати цифрові пристрої, їх базове програмне забезпечення, відкриті електронні (цифрові) освітні ресурси, працювати з операційними системами, он-лайн сервісами, за стосунками, файлами, мережею Інтернет; уникати небезпек в інформаційному просторі та критично оцінювати достовірність та надійність інформаційних джерел.

PH 16. Знає закономірності розвитку особистості, вікові особливості учнів, їхню психологію та специфіку сімейних стосунків, застосовує диференціацію навчання, організовує освітній процес з урахуванням особливих потреб учнів.

PH 17. Здатний цінувати різноманіття та мультикультурність, керуватися в педагогічній діяльності фундаментальними світовими та національними цінностями (включаючи демократію, верховенство закону, свободу особистості, взаємоповагу, толерантність), етичними нормами, принципами толерантності, діалогу й співробітництва.

PH 18. Усвідомлює цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.

PH 19. Здатний проєктувати психологічно безпечне й комфортне освітнє середовище, ефективно працювати автономно та в команді, організувати співпрацю учнів та комунікацію з їхніми батьками.

PH 20. Уміє створити оптимальні умови навчального процесу з урахуванням гігієнічних норм і індивідуальних особливостей учнів, які сприяють збереженню здоров'я і всебічному розвитку особистості з позицій здорового способу життя.

PH 21. Уміє здійснювати пошук новітніх техніко-технологічних й організаційних рішень, спрямованих на впровадження у навчальний процес перспективних здоров'язбережувальних розробок та сучасного обладнання.

PH 22. Знає будову та функції організму людини, основні принципи збереження й зміцнення здоров'я, вміє надавати першу медичну допомогу, формувати ціннісні орієнтації щодо здорового способу життя; застосовує в освітньому процесі здоров'язбережувальні та оздоровчі технології.

PH 23. Здійснює експериментальні дослідження, збирає, інтерпретує результати досліджень.

PH 24. Здатний до подальшого навчання, яке значною мірою є автономним та самостійним; до безперервного особистісного та професійного розвитку.

	<p>PH 25. Вміє визначати відповідність власних професійних компетентностей чинним вимогам та враховувати у власному професійному розвитку зміни в системі освіти, в діяльності закладу освіти, в учнівському колективі.</p>
<p>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</p>	
<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>Гарант освітньої програми (керівник проєктної групи): кандидат біологічних наук, доцент М.С. Боброва, має стаж науково-педагогічної роботи 16 років та відповідає п. 35, 37, 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.</p> <p>Підготовку професіоналів здійснюють доктори наук, професори та кандидати наук, доценти за профілем освітньої програми. Кадровий склад освітньої програми відповідає вимогам п. 35, п. 37 та п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Підготовка бакалавра забезпечена науково-педагогічними працівниками, які мають освіту, відповідну профілям навчальних дисциплін, досвід роботи, постійно виконують наукову та науково-методичну роботу, мають не менше чотирьох досягнень у професійній діяльності за останні 5 років, визначені у пункті 38 Ліцензійних умов.</p> <p>Проведення освітньої діяльності на освітній програмі базується на наступних принципах: відповідності наукових спеціальностей науково-педагогічних працівників освітній галузі знань та спеціальності; обов'язковості та періодичності проходження стажування і підвищення кваліфікації викладачів; моніторингу рівня наукової активності науково-педагогічних працівників; впровадження результатів стажування та наукової діяльності в освітній процес.</p> <p>З метою підвищення фахового рівня усі науково-педагогічні працівники, не менше ніж раз на п'ять років, проходять стажування (Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників ЦДУ https://shorturl.cusu.edu.ua/6i, Положення про академічну мобільність науково-педагогічних працівників ЦДУ https://shorturl.cusu.edu.ua/6j).</p> <p>На освітній програмі упроваджена стратегія підвищення кваліфікації науково-педагогічних кадрів, яка відповідає діючій нормативній базі та побудована на наступних принципах: 1) обов'язковості та періодичності проходження стажування і підвищення кваліфікації; 2) прозорості процедур організації стажування та підвищення кваліфікації; 3) моніторингу відповідності змісту програм підвищення кваліфікації задачам професійної діяльності; 4) обов'язковості впровадження результатів підвищення кваліфікації в наукову та педагогічну діяльність; 5) оприлюднення результатів стажування та підвищення кваліфікації</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Університет має необхідне матеріально-технічне оснащення для забезпечення реалізації освітньої програми. Університет має 5 власних навчально-лабораторних корпусів загальною площею 48879,22 кв.м. Площа навчальних приміщень для занять студентів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії, комп'ютерні лабораторії, спортивні зали) – 10468,9 кв.м. Лекційні аудиторії оснащені мультимедійною технікою, відповідно обладнані біологічні, хімічні та інші лабораторії, комп'ютерні класи, спортивний зал, бібліотечний комплекс площею 2186,9 кв.м. (загальний обсяг фондів – 659494 прим., навчальної літератури – 409607 прим., наукової літератури – 242491 прим., художньої літератури – 7396 прим., площа читальних залів – 577,6 м2, кількість посадкових місць – 360: https://shorturl.cusu.edu.ua/6k</p>

	<p>Забезпечення гуртожитком: 4 гуртожитки загальною площею 21792,32 кв.м., з яких використовується 3 – площею 17639,32 кв.м.(один гуртожиток виведений із експлуатації), є санаторій-профілакторій на 50 місцьhttps://shorturl.cusu.edu.ua/6l. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають існуючим нормативним актам. При плануванні, розподілі та наданні навчальних ресурсів і забезпеченні підтримки здобувачів вищої освіти враховуються потреби різноманітного студентського контингенту (такого як студенти: з досвідом, з особливими потребами, працюючі, заочної форми навчання) та принципи студентоцентрованого навчання.Університетом забезпечено доступність навчальних приміщень для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення, зокрема безперешкодний доступ до навчальних корпусів, навчальних аудиторій, вбиральнь та іншої інфраструктури відповідно до державних будівельних норм, правил і стандартів (інформація представлена на сайті ЦДУ ім. В. Винниченка: https://shorturl.cusu.edu.ua/6o).Стипендіальне забезпечення студентів здійснюється згідно з відповідним Положенням https://shorturl.cusu.edu.ua/6m. Внутрішнє забезпечення якості освіти гарантує, що всі необхідні ресурси відповідають цілям навчання, є загальнодоступними, а студенти поінформовані про їх наявність. Матеріально-технічне забезпечення дозволяє організувати освітній процес протягом всього циклу підготовки за освітньою програмоюhttps://shorturl.cusu.edu.ua/6k.</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Оновлену інформацію про організацію освітньої діяльності для підготовки здобувачів вищої освіти розміщують на сайті Університету https://cusu.edu.ua/ua/. Для інформаційного забезпечення студентів використовуються загально-університетські та кафедральні ресурси, бібліотека(https://cusu.edu.ua/ua/library-cusu), мережа Internet з вільним доступом, цифровий репозитарій. Навчально-методичне забезпечення передбачає розроблення для кожної дисципліни робочих навчальних програм, силабусів, програм практичної підготовки, методичних рекомендацій для самостійної роботи студентів, виконання курсових робіт, атестації. Розроблено критерії оцінювання знань та вмінь студентів для поточного, семестрового контролю, а також для підсумкової атестації за спеціальністю. Наявні бази проходження педагогічної практики (заклади загальної середньої освіти м. Кропивницький та Кіровоградської області). Належним чином забезпечено проведення вступної кампанії, планування та організація освітнього процесу. Студенти та викладачі мають доступ до навчальних ресурсів; обліку та аналізу успішності здобувачів вищої освіти. Ефективно здійснюється адміністрування основних та допоміжних процесів забезпечення освітньої діяльності; моніторинг дотримання стандартів якості та оцінки студентами якості освітнього процесу. Навчальні аудиторії забезпечені ліцензійними продуктами Microsoft Windows XP, Office 2010, Windows Server, VisualStudio, StarOffice та ін. Локальні мережі навчальних корпусів з'єднуються оптоволоконною лінією. 13 навчальних комп'ютерних лабораторій об'єднані в окремий навчальний домен. Серверна база комп'ютерної мережі складається з комплекту сучасних потужних серверів, у тому числі на основі багатоядерних Intel (R) Xeon (TM)CPU 3.00GHz 86_64. Для проведення лабораторних занять з інформатики використовуються комп'ютерні лабораторії з відповідними пакетами прикладних програм (в тому числі ліцензованих): OpenOffice, 7-Zip, Internet Explorer, FreePascal,</p>

	<p>MozillaFirefox, FoxitReader.</p> <p>Успішно функціонує безкоштовний веб-сервіс для навчальних закладів GoogleClassroom, система дистанційної освіти Moodle-ЦДУ (https://moodle.cusu.edu.ua/), мультимедійне хмарно-орієнтоване освітнє середовище «Вікі ЦДУ» на базі MediaWiki (https://shorturl.cusu.edu.ua/6n), електронна бібліотека (https://cusu.edu.ua/ua/library-cusu). ЗВО долучає здобувачів до світових освітніх онлайн платформ Coursera, Udemy, Edx. Функціонує система управління навчанням Moodle-ЦДУ (https://moodle.cusu.edu.ua/) та гіпертекстове середовище Вікі ЦДУ (https://shorturl.cusu.edu.ua/6n).</p> <p>Дистанційне навчання проводиться на платформі GoogleClassroom в корпоративному домені @cusru.edu.ua, використовуються засоби соціальної комунікації. В університеті використовується точки бездротового доступу до мережі Інтернет, учасники освітнього процесу мають необмежений доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Мережа Інтернет допомагає студентам отримувати необхідну для навчання та підвищення професійної кваліфікації інформацію, надає можливість доступу до навчальної інформації з різних дисциплін, є невід'ємною складовою процесу становлення студентів як фахівців.</p>
9 – Академічна мобільність	
<p>Національна кредитна мобільність</p>	<p>Передбачає можливість національної кредитної мобільності за бажанням студента, відповідно до «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність здобувачів вищої освіти Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка» та угод про співпрацю із закладами https://shorturl.cusu.edu.ua/6p вищої освіти України (Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди, Сумський державний університет, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка, Державний вищий навчальний заклад «Донбаський державний педагогічний університет» м. Слов'янськ. Згідно з положенням про «Порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти в Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка» https://shorturl.cusu.edu.ua/6h здобувачі вищої освіти мають можливість пройти онлайн курси на освітніх платформах.</p>
<p>Міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>Програма передбачає можливість стажування та участі в науково-дослідних проектах та програмах академічної мобільності за кордоном відповідно до «Положення про програму обміну студентами на навчання на підставі міжнародних Угод про співпрацю» та «Положення про конкурсний відбір студентів на навчання за програмою обміну студентами на підставі міжнародних двосторонніх Угод про співпрацю Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка» https://shorturl.cusu.edu.ua/6q</p> <p>Передбачена участь студентів та викладачів у програмі академічного обміну на підставі міжнародних договорів про співробітництво в галузі освіти та науки та угоди про подвійний диплом: Польща, м. Слупськ Поморський університет; м. Бидгощ Вища школа Господаркі (WSG University); м. Катовіце Катовіцький бізнес університет м. Вроцлав, Вроцлавський університет м. Лодзь, Університет інформатики</p>

	та прикладних знань м. Лодзь, Університет суспільних наук м. Ополе, Академія прикладних наук, Університет комп'ютерних наук і технологій (Університет STEKOM) м. Катовіце, Сілезька Академія; Німеччина, Університет Байройта (УБт); Польща, м. Седльце, Природничо-гуманітарний університет Пйотрикув Трибунальський, Фундація PORTAVITAE
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти не проводиться

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

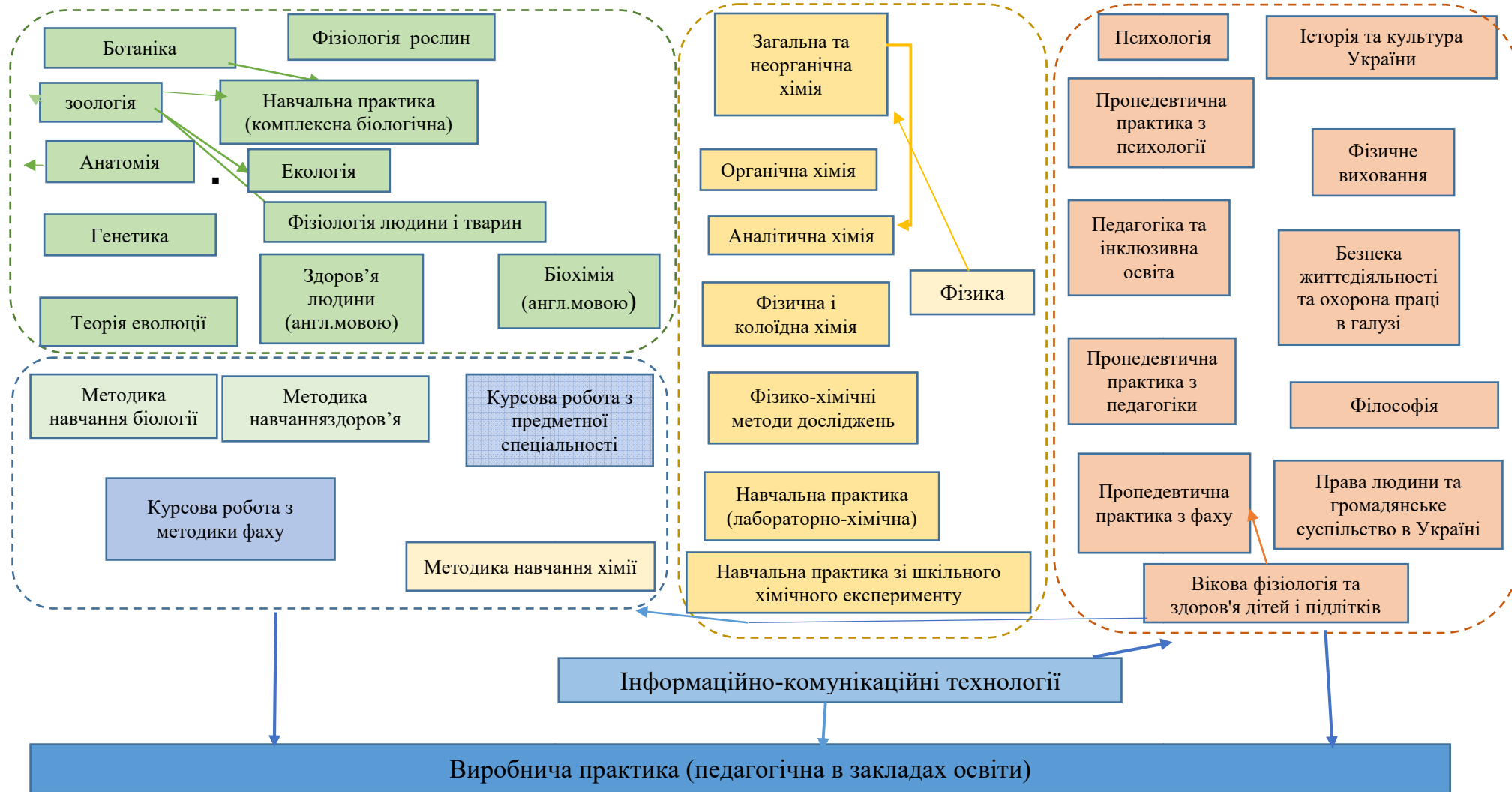
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, атестація)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОК			
загальної підготовки			
ОК 1.	Українська мова за професійним спрямуванням	4	екзамен
ОК 2.	Історія та культура України	4	екзамен
ОК 3.	Філософія	3	екзамен
ОК 4.	Іноземна мова	3	залік
ОК 5.	Інформаційно-комунікаційні технології	3	залік
ОК 6.	Фізичне виховання	4	залік
ОК 7.	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі	3	залік
ОК 8.	Права людини та громадянське суспільство в Україні	3	залік
Професійної підготовки			
ОК 9.	Англійська мова за професійним спрямуванням	7,5	Залік, екзамен
ОК 10.	Фізика	3,5	екзамен
ОК 11.	Фізіологія людини і тварини	3	екзамен
ОК 12.	Біохімія (англ.мовою)	4	екзамен
ОК 13.	Ботаніка	5,5	екзамен
ОК 14.	Зоологія	5	екзамен
ОК 15.	Анатомія людини	3	диф.залік
ОК 16.	Екологія	3	екзамен
ОК 17.	Загальна та неорганічна хімія	10	екзамен
ОК 18.	Вікова фізіологія та здоров'я дітей і підлітків	3	екзамен
ОК 19.	Органічна хімія	8	залік, екзамен
ОК 20.	Аналітична хімія	6	екзамен
ОК 21.	Психологія	4,5	залік, екзамен
ОК 22.	Педагогіка та інклюзивна освіта	10	залік, екзамен
ОК 23.	Фізична і колоїдна хімія	6	залік
ОК 24.	Фізикохімічні методи досліджень	3	залік
ОК 25.	Методика навчання хімії	9,5	екзамен
ОК 26.	Методика навчання біології	6	екзамен
ОК 27.	Методика навчання здоров'я людини	3,5	екзамен
ОК 28.	Генетика	3	екзамен
ОК 29.	Теорія еволюції	3	екзамен
ОК 30.	Фізіологія рослин	3	екзамен
ОК 31.	Здоров'я людини (англ.мовою)	4	екзамен
Практична підготовка			
ОК 32.	Виробнича практика (педагогічна у закладах освіти)	18,5	диф.залік
ОК 33.	Навчальна практика (комплексна біологічна)	2,5	залік
ОК 34.	Навчальна практика (лабораторно-хімічна)	1,5	залік
ОК 35.	Навчальна практика зі шкільного хімічного експерименту	1,5	залік
ОК 36.	Пропедевтична практика з психології	1,5	залік
ОК 37.	Пропедевтична практика з педагогіки	1,5	залік

ОК 38.	Пропедевтична практика з фаху	1,5	залік
Курсові роботи			
ОК 39.	Курсова робота з предметної спеціальності	1,5	диф.залік
ОК 40.	Курсова робота з методики фаху	1,5	диф.залік
Атестація			
	Підготовка та складання кваліфікаційного екзамену за предметною спеціальністю	3	екзамен
	Захист дипломної (кваліфікаційної) роботи	1,5	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180	
Вибіркові дисципліни (вільний вибір студента)			
ВК	Дисципліни з каталога	60	Заліки 3,4,5,6,7,8 семестри
Загальний обсяг вибірових компонентів		60	

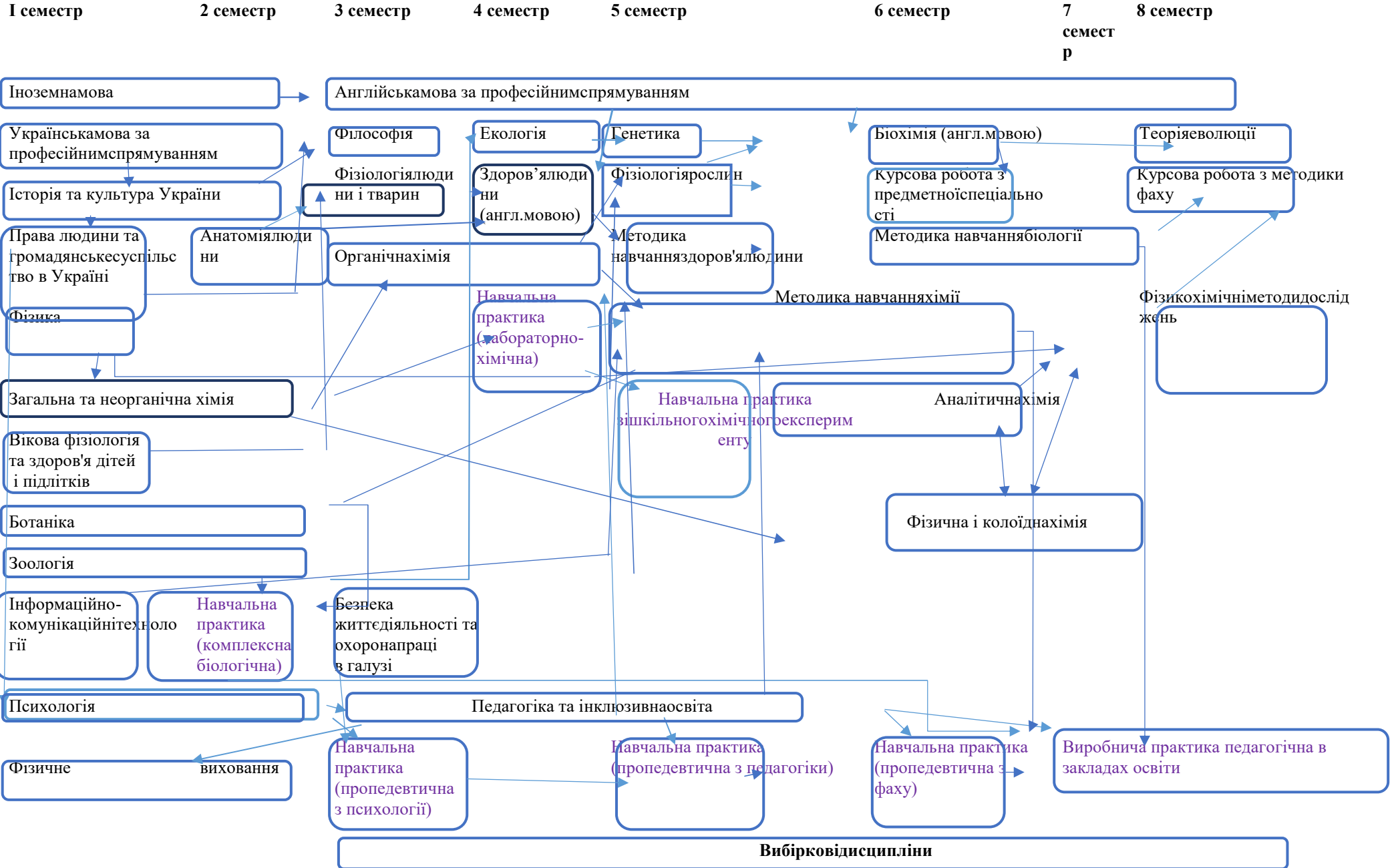
2.2. Структурно-логічна схема ОПП

Українська мова за професійним спрямуванням

Іноземна мова: Англійська мова за професійним спрямуванням



Логічна послідовність освітніх компонентів



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, Хімія)» проводиться у формі кваліфікаційного екзамену, який проводиться як перевірка теоретичних знань студентів із дисциплін, передбачених навчальним планом, та практичних умінь і навичок. Структуру кваліфікаційного екзамену складають завдання на встановлення програмних результатів навчання. Атестація здійснюється відкрито й публічно та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження особі кваліфікації: *Ступінь вищої освіти – Бакалавр, галузь знань – А Освіта/Педагогіка Спеціальність А4 Середня освіта; Предметна спеціальність: А4 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини). Поєднана предметна спеціальність А4 Середня освіта (Хімія) та професійної кваліфікації - Вчитель біології та здоров'я людини, хімії закладу загальної середньої освіти.*

Атестація здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти здійснюється згідно «Положення про атестацію здобувачів вищої освіти у Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка», що оприлюднено на сайті університету за адресою: <https://shorturl.cusu.edu.ua/6r>

4. Опис програми

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін і практик
Обов'язкові компоненти		
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, З9, ЗК10 ФК1, ФК9, ФК19	РН1, РН12, РН17, РН18, РН21, РН24	Українська мова за професійним спрямуванням
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК8, ФК19	РН1, РН14, РН17, РН18, РН21, РН24	Історія та культура України
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК6, ФК8, ФК9, ФК10, ФК19	РН1, РН14, РН15, РН17, РН18, РН24	Філософія
ІК, ЗК3, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10, ФК5, ФК6, ФК18, ФК19	РН1, РН3, РН6, РН12, РН14, РН15, РН17, РН18, РН21, РН23, РН24, РН25	Іноземна мова
ІК, ЗК3, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10 ФК3, ФК5, ФК6, ФК14, ФК18, ФК19	РН1, РН3, РН5, РН6, РН12, РН14, РН15, РН17, РН18, РН21, РН23, РН24, РН25	Англійська мова за професійним спрямуванням
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК3, ФК4, ФК5, ФК6, ФК8, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК14, ФК16, ФК17, ФК18, ФК19	РН1, РН2, РН3, РН4, РН5, РН6, РН11, РН12, РН13, РН14, РН15, РН20, РН21, РН23, РН24, РН25	Інформаційно-комунікаційні технології
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК6, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК3, ФК7, ФК11, ФК12, ФК19	РН5, РН16, РН18, РН20, РН22, РН25	Фізичне виховання
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК6, ФК7, ФК8, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК14, ФК17, ФК18, ФК19	РН3, РН5, РН14, РН15, РН16, РН17, РН18, РН19, РН20, РН21, РН22, РН24, РН25	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК6, ФК7, ФК8, ФК9,	РН1, РН11, РН14, РН15, РН16, РН17, РН18, РН18, РН20, РН24, РН25	Права людини та громадянське суспільство в Україні

ФК10, ФК12, ФК18, ФК19		
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10 ФК5, ФК6, ФК14, ФК16, ФК17, ФК18, ФК19	РН1, РН5, РН9, РН10, РН11, РН14, РН15, РН21, РН23, РН24	Фізика
ІК, ЗК1, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК4, ФК5, ФК6, ФК10, ФК11, ФК12, ФК14, ФК15, ФК18, ФК19	РН1, РН5, РН6, РН7, РН8, РН14, РН15, РН16, РН21, РН22, РН23, РН24, РН25	Фізіологія людини і тварини
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК4, ФК5, ФК6, ФК14, ФК15, ФК16, ФК17, ФК18, ФК19	РН1, РН5, РН7, РН8, РН9, РН10, РН11, РН14, РН15, РН21, РН22, РН23, РН24, РН25	Біохімія (англ.мовою)
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК4, ФК5, ФК6, ФК14, ФК15, ФК19	РН1, РН5, РН7, РН8, РН11, РН14, РН15, РН21, РН23, РН24, РН25	Ботаніка
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК4, ФК5, ФК6, ФК14, ФК15, ФК19	РН1, РН5, РН7, РН8, РН11, РН14, РН15, РН21, РН23, РН24, РН25	Зоологія
ІК, ЗК1, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК8, ЗК9, 10 ФК2, ФК4, ФК5, ФК6, ФК10, ФК11, ФК12, ФК14, ФК15, ФК18, ФК19	РН1, РН5, РН7, РН8, РН11, РН14, РН15, РН16, РН21, РН23, РН24, РН25	Анатомія людини
ІК, ЗК1, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК3, ФК4, ФК5, ФК6, ФК12, ФК14, ФК15, ФК16, ФК17, ФК19	РН1, РН5, РН7, РН8, РН9, РН10, РН11, РН14, РН23, РН24, РН25	Екологія
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК4, ФК5, ФК6, ФК16, ФК17, ФК19	РН1, РН5, РН6, РН9, РН10, РН14, РН15, РН21, РН23, РН24, РН25	Загальна та неорганічна хімія
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК3, ФК5, ФК67, ФК7, ФК8, Ф9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК14, ФК15, ФК18, ФК19	РН1, РН5, РН6, РН7, РН8, РН14, РН15, РН16, РН17, РН18, РН19, РН20, РН21, РН22, РН23, РН24, РН25	Вікова фізіологія та здоров'я дітей і підлітків
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК4, ФК5, ФК6, ФК16, ФК17, ФК19	РН1, РН5, РН6, РН9, РН10, РН14, РН15, РН21, РН23, РН24, РН25	Органічна хімія
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК4, ФК5, ФК6, ФК16, ФК17, ФК19	РН1, РН5, РН6, РН9, РН10, РН14, РН15, РН21, РН23, РН24, РН25	Аналітична хімія
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК3, ФК4, ФК6, ФК7, ФК8, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФУ13, ФК18, ФК19	РН1, РН2, РН3, РН12, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17, РН18, РН19, РН20, РН21, РН24, РН25	Психологія
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК2, ФК3, ФК4, ФК5, ФК6,	РН1, РН2, РН3, РН4, РН5, РН6, РН8, РН9, РН10, РН11, РН12, РН13, РН14, РН15,	Педагогіка та інклюзивна освіта

ФК7, ФК8, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК18, ФК19	PH16, PH17, PH18, PH19, PH20, PH21, PH23, PH24, PH25	
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК3, ФК5, ФК6, ФК16, ФК17, ФК19	PH1, PH5, PH6, PH9, PH10, PH14, PH15, PH21, PH23, PH24, PH25	Фізична і колоїдна хімія
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК3, ФК5, ФК6, ФК16, ФК17, ФК19	PH1, PH5, PH6, PH9, PH10, PH14, PH15, PH21, PH23, PH24, PH25	Фізикохімічні методи досліджень
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК2, ФК3, ФК4, ФК5, ФК6, ФК7, ФК8, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК16, ФК17, ФК18, ФК19	PH1, PH2, PH3, PH4, PH5, PH6, PH9, PH10, PH11, PH12, PH13, PH14, PH15, PH16, PH17, PH19, PH20, PH21, PH23, PH24, PH25	Методика навчання хімії
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК2, ФК3, ФК4, ФК5, ФК6, ФК7, ФК8, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК14, ФК15, ФК18, ФК19	PH1, PH2, PH3, PH4, PH5, PH6, PH7, PH8, PH11, PH12, PH13, PH14, PH15, PH16, PH17, PH19, PH20, PH21, PH22, PH23, PH24, PH25	Методика навчання біології
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК2, ФК3, ФК4, ФК5, ФК6, ФК7, ФК8, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК14, ФК15, ФК18, ФК19	PH1, PH2, PH3, PH4, PH5, PH6, PH7, PH8, PH11, PH12, PH13, PH14, PH15, PH16, PH17, PH19, PH20, PH21, PH22, PH23, PH24, PH25	Методика навчання здоров'я людини
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК5, ФК6, ФК11, ФК12, ФК14, ФК15, ФК18, ФК19	PH1, PH5, PH7, PH8, PH11, PH14, PH15, PH17, PH22, PH23, PH24, PH25	Генетика
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК5, ФК6, ФК11, ФК12, ФК14, ФК15, ФК18, ФК19	PH1, PH5, PH7, PH8, PH11, PH14, PH15, PH17, PH22, PH23, PH24, PH25	Теорія еволюції
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК2, ФК5, ФК6, ФК14, ФК15, ФК16, ФК17, ФК18, ФК19	PH1, PH5, PH7, PH8, PH9, PH10, PH11, PH14, PH15, PH21, PH23, PH24, PH25	Фізіологія рослин
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК3, ФК5, ФК6, ФК7, ФК8, Ф9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК14, ФК15, ФК18, ФК19	PH1, PH5, PH6, PH7, PH8, PH14, PH15, PH16, PH17, PH18, PH19, PH20, PH21, PH22, PH23, PH24, PH25	Здоров'я людини (англ.мовою)
Практична підготовка		
ІК, ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК2, ФК3, ФК4, ФК5, ФК6, ФК7, ФК8, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК14, ФК15, ФК16, ФК17, ФК18, ФК18	PH1, PH2, PH3, PH4, PH5, PH6, PH7, PH8, PH9, PH10, PH11, PH12, PH13, PH14, PH15, PH16, PH17, PH18, PH19, PH20, PH21, PH22, PH23, PH24, PH25	Виробнича практика (педагогічна у закладах освіти)
ІК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК5, ФК6, ФК11, ФК12, ФК14, ФК15, ФК18, ФК19	PH5, PH7, PH8, PH12, PH14, PH15, PH23, PH24, PH25	Навчальна практика (комплексна біологічна)

ПК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК3, ФК5, ФК6, ФК11, ФК12, ФК13, ФК14, ФК16, ФК17, ФК18, ФК19	РН5, РН9, РН10,РН11, РН12, РН14, РН15, РН19, РН21, РН23, РН24, РН25	Навчальна практика (лабораторно-хімічна)
ПК, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК2, ФК3, ФК5, ФК6, ФК11, ФК12, ФК13, ФК14, ФК16, ФК17, ФК18, ФК19	РН5, РН9, РН10,РН11, РН12, РН14, РН15, РН19, РН21, РН23, РН24, РН25	Навчальна практика зі шкільного хімічного експерименту
ПК, ЗК1,ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК3, ФК4, ФК6, ФК7, ФК8, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК18, ФК19	РН1, РН3, РН4, РН12, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17, РН18, РН19, РН20, РН21, РН24, РН25	Пропедевтична практика з психології
ПК, ЗК1,ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК2, ФК3, ФК4, ФК5, ФК6, ФК7, ФК8, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК18, ФК19	РН1, РН2, РН3, РН4, РН5, РН6, РН8, РН10, РН11, РН12, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17, РН18, РН19, РН20, РН21, РН24, РН25	Пропедевтична практика з педагогіки
ПК, ЗК1,ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК2, ФК3, ФК4, ФК5, ФК6, ФК7, ФК8, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК14, ФК15, ФК16, ФК17, ФК18, ФК18	РН1, РН2, РН3, РН4, РН5, РН6, РН7, РН8, РН9, РН10,РН11, РН12, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17, РН18, РН19, РН20, РН21, РН22, РН23, РН24, РН25	Пропедевтична практика з фаху
Курсові роботи		
ПК, ЗК1,ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК5, ФК6, ФК11, ФК12, ФК14, ФК15, ФК16, ФК17, ФК18,	РН1, РН2, РН5, РН7, РН8, РН9, РН10, РН14, РН22, РН23, РН24, РН25	Курсова робота з предметної спеціальності
ПК, ЗК1,ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК10 ФК1, ФК2, ФК3, ФК4, ФК5, ФК6, ФК7, ФК8, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК14, ФК15, ФК16, ФК17, ФК18, ФК18	РН1, РН2, РН3, РН4, РН5, РН6, РН7, РН8, РН9, РН10,РН11, РН12, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17, РН18, РН19, РН20, РН21, РН22, РН23, РН24, РН25	Курсова робота з методики фаху

6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (РН) відповідними компонентами освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20
PH1	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH2					+															
PH3				+	+		+		+											
PH4					+															
PH5					+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH6				+	+				+		+				+		+	+	+	+
PH7											+	+	+	+	+	+		+		
PH8											+	+	+	+	+	+		+		
PH9										+		+				+	+	+	+	+
PH10										+		+				+	+		+	+
PH11					+			+		+		+	+	+		+				
PH12	+			+	+				+											
PH13					+															
PH14		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH15			+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
PH16						+	+	+			+				+			+		
PH17	+	+	+	+			+	+	+									+		
PH18	+	+	+	+		+	+	+	+									+		
PH19							+	+										+		
PH20					+	+	+	+										+		
PH21	+	+		+	+		+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
PH22						+	+				+	+			+			+		
PH23				+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH24	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH25				+	+	+	+	+	+			+	+	+		+	+	+	+	+

7. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої Освіти <https://cusu.edu.ua/ua/normatyvni-dokumenty>

Внутрішнє забезпечення якості вищої освіти здійснюється відповідно до:

1. Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/6s>
2. Положення про академічну свободу та академічну доброчесність у Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/6t>
3. ЕТИЧНИЙ КОДЕКС університетської спільноти в Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/6u>
4. Положення про організацію оцінювання якості освітньої діяльності викладачів при вивченні навчальних дисциплін у Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/6v>
5. Положення про запобігання та протидію булінгу в Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/70>
6. Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення під час навчання та відвідування Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/71>
7. Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін у Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/72>
8. Положення про організацію практичної підготовки в Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/73>
9. Положення про атестацію здобувачів вищої освіти у Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/6r>
10. Положення про кваліфікаційні роботи в Центральноукраїнському державному університеті імені В. Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/74>
11. Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників у Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/6i>
12. Положення про юридичну клініку «ARTIUM DE LEX» Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/75>
13. Положення про освітні програми в Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/4c>
14. Порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти, в Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/6h>
15. Положення про психологічну службу Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/76>

16. Правила поведінки здобувачів освіти у Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/77>
17. Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність здобувачів вищої освіти Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка <https://shorturl.cusu.edu.ua/6p>
18. Тимчасовий порядок надання освітніх послуг на засадах внутрішньої академічної в Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка здобувачам вищої освіти з території, на яких ведуться активні бойові дії <https://shorturl.cusu.edu.ua/78>

8. Прикінцеві положення

Освітньо-професійна програма оприлюднюється на сайті Університету до початку прийому на навчання до університету відповідно до Правил прийому.

Відповідальність за впровадження освітньо-професійної програми та забезпечення якості вищої освіти несуть завідувач випускової кафедри та керівник групи забезпечення освітньої програми.

9. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма

Офіційні документи:

1. Закон «Про вищу освіту». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>
2. Закон «Про освіту». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>
3. Концепція розвитку педагогічної освіти, затверджена Наказом МОНУ № 776 від 16 липня 2018 р. <https://shorturl.cusu.edu.ua/7b>
4. Лист МОНУ від 05.06.2018 № 1/9-377 «Щодо надання роз'яснень стосовно освітніх програм» <https://shorturl.cusu.edu.ua/7c>
5. Лист МОНУ від 28.04.2017 № 1/9-239 «Зразок освітньо-професійної програми для першого та другого рівнів вищої освіти» <https://shorturl.cusu.edu.ua/7d>
6. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Наказ МОНУ від 01.06.2016 № 600 (у редакції наказу МОНУ від 30.04.2020 № 584) <https://shorturl.cusu.edu.ua/7e>
7. Національна рамка кваліфікацій <https://shorturl.cusu.edu.ua/7f>
8. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010. Київ: Видавництво «Соцінформ», 2010.
9. Перелік галузей знань і спеціальностей <https://shorturl.cusu.edu.ua/7g>
10. Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності <https://shorturl.cusu.edu.ua/7h>
11. Професійний стандарт «Педагог професійного навчання», затверджений наказом Міністерства економіки від 20.06.2020 р. № 1182.
12. Стандарт вищої освіти України зі спеціальності 015 «Професійна освіта (за спеціалізаціями)» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затверджений наказом МОНУ від 21.11.2019 р. № 1460.

Корисні посилання:

1. ESG <https://shorturl.cusu.edu.ua/7o>

2. ISCED (МСКО) 2011 <https://uis.unesco.org/>
3. ISCED-F(МСКО-Г)2013 <https://uis.unesco.org/>
4. TUNING (для ознайомлення зі спеціальними (фаховими) компетентностями та прикладами стандартів. <http://www.unideusto.org/tuningeu/>
5. Національний освітній глосарій: вища освіта <https://shorturl.cusu.edu.ua/7i>
6. Розвиток системи забезпечення якості вищої освіти в Україні: інформаційно-аналітичний огляд <https://shorturl.cusu.edu.ua/7j>
8. Розроблення освітніх програм: методичні рекомендації. <https://shorturl.cusu.edu.ua/7k>

Додаткові джерела:

1. Європейська кредитна трансферно-накопичувана система 2015 р. Довідник користувача (переклад українською мовою). <https://shorturl.cusu.edu.ua/7l>
2. The UK Quality Code for Higher Education, Subject Benchmark Statements. <https://shorturl.cusu.edu.ua/7m>
3. EQF-LLL – European Qualifications Framework for Lifelong Learning. <https://shorturl.cusu.edu.ua/7n>
4. QF-EHEA – Qualification Framework of the European Higher Education Area. <https://www.ehea.info/article-details.aspx?ArticleId=67>