

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Державний заклад
«Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**«Середня освіта. Біологія та здоров'я людини»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
галузі знань 01 Освіта\Педагогіка**

**Освітня кваліфікація: магістр середньої освіти (за предметною
спеціальністю «Біологія та здоров'я людини»)**

**Професійна кваліфікація: вчитель біології та основ здоров'я закладу
загальної середньої освіти**

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ УНІВЕРСИТЕТУ

Голова вченої ради

_____ **В. С. Курило**

(протокол № від 2024 р.)

Освітньо-професійна програма вводиться в дію

з ____ 2024 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ **Я.І. Юрків**

(наказ № від ____ 2024.)

Полтава – 2024

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	01 Освіта\Педагогіка
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
Освітня кваліфікація:	магістр середньої освіти (за предметною спеціальністю «Біологія та здоров'я людини»)
Професійна кваліфікація:	вчитель біології та основ здоров'я закладу загальної середньої освіти

ПОГОДЖЕНО

Директор навчально – наукового інституту
природничих і аграрних наук

_____ Наталія МАЦАЙ

« __ » _____ 2024 р.

Завідувач кафедри біології та агрономії

_____ Галина ЄВТУШЕНКО

« __ » _____ 2024 р.

Гарант освітньої програми

_____ Наталія ТИМЧУК

« __ » _____ 2024 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено проектною групою зі спеціальності 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) другого (магістерського) рівня вищої освіти Навчально – наукового інституту природничих і аграрних наук ДЗ «Луганський національний університет імена Тараса Шевченка». Освітня програма відповідає чинному професійному стандарту “Вчитель закладу загальної середньої освіти” затвердженого наказом Мінекономіки №2736 від 23 грудня 2020 року

Розроблено проектною групою спеціальності 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини).

Тимчук Наталія Федорівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри біології та агрономії (гарант освітньої програми);

Тимчук Дмитро Сергійович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології та агрономії;

Ткаченко Вікторія Миколаївна, кандидат біологічних наук,

Коржова Наталія Олександрівна, асистент кафедри біології та агрономії, випускниця

Боярчук Олена Дмитрівна, кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри анатомії, фізіології людини та тварин.

Здобувачі вищої освіти :

Ляхова Валерія Романівна, здобувач освіти

Романенко Денис Олександрович, здобувач освіти

Програму обговорено на засіданні кафедри біології та агрономії

Протокол від «___» _____ 2024 р. № ___

Програму схвалено на засіданні вченої ради навчально-наукового інституту природничих і аграрних наук

Протокол від «___» _____ 2024 р. № ___

Рецензії відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. **Волобуєва Галина Миколаївна** - директорка Комунального закладу «Пісочинський ліцей «Мобіль» Пісочинської селищної ради Харківського району Харківської області»;
2. **Кузнєцова Тетяна Леонідівна** – вчитель біології ТОВ «Приватний заклад «Ліцей Професіонал» Харківської області», кандидат сільськогосподарських наук, вчитель вищої категорії ;
3. **Литвинова Олена Віталіївна** - вчитель хімії та біології Комунального закладу «Пісочинський ліцей «Мобіль» Пісочинської селищної ради Харківського району Харківської області» ;
4. **Ткаченко Вікторія Миколаївна** – заступниця директора з навчально – виховної роботи, вчитель біології та хімії Комунального закладу «Харківський ліцей № 134 Харківської міської ради», кандидат біологічних наук.

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) та перелік основних компетентностей, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти

1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний заклад «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», Навчально-науковий інститут природничих і аграрних наук, кафедра біології та агрономії
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	магістр; освітня кваліфікація: магістр середньої освіти (за предметною спеціальністю «Біологія та здоров'я людини»); професійна кваліфікація: вчитель біології та основ здоров'я закладу загальної середньої освіти
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Середня освіта. Біологія та здоров'я людини
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 5 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію серія УД № 13005388 від 3 липня 2018 року, виданий Міністерством освіти і науки України
Цикл/рівень	7 рівень Національної рамки кваліфікацій та другий цикл вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти
Передумови	Наявність освітнього ступеня бакалавра; освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста; освітнього ступеня магістра, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом підготовки)
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньо-професійної програми	До 1 липня 2026 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://luguniv.edu.ua
2 – Мета освітньо-професійної програми	
Підготовка кваліфікованого викладача для закладів освіти різних рівнів, здатного розв'язувати складні задачі і проблеми в ході професійної діяльності або у процесі навчання, які передбачають проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог.	

3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань – 01 Освіта\Педагогіка, спеціальність – 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини). Освітньо-професійна програма є мультидисциплінарною, де освітні компоненти загальної підготовки становлять 22,5 кредитів ЄКТС (25 % від загального обсягу ОП); освітні компоненти професійної підготовки – 67,5 кредитів ЄКТС (75 % від загального обсягу ОП), з них практика – 9 кредитів ЄКТС (10 % від загального обсягу ОП).
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна; спрямована на формування системи знань, умінь та навичок дослідження педагогічних процесів та явищ, викладання біологічних дисциплін та курсів про здоров'я людини в закладах загальної середньої освіти різних типів.
Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Загальна освіта в галузі біології, педагогіки на основі сучасних технологій навчання. Ключові слова: біологія; методика викладання, педагогіка, освітні технології навчання біології та основ здоров'я.
Особливості програми	Обов'язкова практика: виробнича педагогічна практика
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Сфера працевлаштування – заклади загальної середньої освіти; заклади позашкільної освіти учнівської молоді; заклади спеціалізованої освіти (початкової і профільної мистецької; спортивної, що набувається одночасно із середньою освітою), заклади вищої освіти різних рівнів акредитації. Особа, яка здобула ступінь магістра зі спеціальності 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), може обіймати первинні посади відповідно до професійних назв робіт (за ДК 003:2010 та НКУ «Класифікатор професій-2016»): 2320 Вчитель закладу загальної середньої освіти Види економічної діяльності (за КВЕД 009:2010): 85.31 Загальна середня освіта
Подальше навчання	Можливість навчання за відповідною програмою на третьому рівні вищої освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Освітній процес побудований на принципах студентоцентрованого, особистісно зорієнтованого навчання на основі компетентнісного, системного, партисипативного, інтегративного підходів. Форми навчання: аудиторні: лекції, практичні заняття та семінари, групові консультації;

	позааудиторні: індивідуальні консультації, виробнича практика. Методи навчання: абстрактно-дедуктивні, частково-пошукові, проблемно-пошукові, дослідницькі, інтерактивні, практичні.
Оцінювання	Поточне та проміжне оцінювання навчальних досягнень здійснюється як за національною шкалою, так і за 100-бальною шкалою та оцінками ЄКТС. Види контролю: поточний, модульний контроль у таких формах: усне опитування, тестування знань та вмінь, письмові контрольні роботи, реферати тощо. Семестрове оцінювання з освітніх компонентів: захист звітів з практики, заліки, письмові, усні та тестові екзамени. Підсумкова атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі захисту кваліфікаційної роботи.
6 — Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	ІК 1. Здатність розв’язувати складні завдання та проблеми у сфері освіти й біології під час здійснення професійної діяльності або в процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність діяти відповідально і свідомо на засадах поваги до прав і свобод людини та громадянина; реалізувати свої права і обов’язки; усвідомлювати цінності громадянського суспільства та необхідність його сталого розвитку (громадянська компетентність). ЗК 2. Здатність до міжособистісної взаємодії, роботи в команді, спілкування з представниками інших професійних груп різного рівня (соціальна компетентність). ЗК 3. Здатність до прийняття ефективних рішень у професійній діяльності та відповідального ставлення до обов’язків, мотивування людей до досягнення спільної мети (лідерська компетентність). ЗК 4. Здатність генерувати нові ідеї (креативність), виявлення та розв’язання проблем, ініціативності та підприємливості (підприємницька компетентність).
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК 1. Здатність моделювати зміст навчання відповідно до обов’язкових результатів навчання учнів. ФК 2. Здатність добирати і використовувати сучасні та ефективні методики і технології навчання, виховання і розвитку учнів. ФК 3. Здатність розвивати в учнів критичне мислення. ФК 4. Здатність здійснювати оцінювання та моніторинг результатів навчання учнів на засадах компетентнісного підходу. ФК 5. Здатність формувати ціннісні ставлення в учнів. ФК 6. Здатність використовувати стратегії роботи з учнями, які сприяють розвитку їхньої позитивної самооцінки,

я-ідентичності.

ФК 7. Здатність усвідомлювати особисті відчуття, почуття та емоції, потреби, керувати власними емоційними станами.

ФК 8. Здатність конструктивно та безпечно взаємодіяти з учасниками освітнього процесу.

ФК 9. Здатність усвідомлювати та поціновувати взаємозалежність людей і систем у глобальному світі.

ФК 10. Здатність зберігати особисте фізичне та психічне здоров'я під час професійної діяльності.

ФК 11. Здатність прогнозувати результати освітнього процесу

ФК 12. Здатність здійснювати оцінювання результатів навчання учнів.

ФК 13. Здатність аналізувати результати навчання учнів.

ФК 14. Здатність забезпечувати самооцінювання та взаємооцінювання результатів навчання учнів.

ФК 15. Здатність застосовувати наукові методи пізнання в освітньому процесі.

ФК 16. Здатність використовувати інновації у професійній діяльності.

ФК 17. Здатність застосовувати різноманітні підходи до розв'язання проблем у педагогічній діяльності.

ФК 18. Здатність визначати умови та ресурси професійного розвитку впродовж життя.

ФК 19. Здатність взаємодіяти з іншими вчителями на засадах партнерства та підтримки (у рамках наставництва, супервізії тощо).

ФК 20. Здатність здійснювати моніторинг власної педагогічної діяльності і визначати індивідуальні професійні потреби.

ФК 21. Здатність організовувати різні види і форми навчальної та пізнавальної діяльності учнів в тому числі на основі інтегрованого підходу в навчанні.

ФК 22. Здатність прогнозувати напрямки розвитку сучасної біології на основі загального аналізу розвитку науки і технологій.

ФК 23. Здатність організовувати науково-дослідну діяльність, аналізувати і узагальнювати результати досліджень різних рівнів організації живого, біологічних та педагогічних явищ і процесів.

ФК 24. Здатність презентувати та обговорювати результати наукових і прикладних досліджень, використовувати їх у практичній діяльності.

ФК 25. Усвідомлення необхідності збереження біорізноманіття, охорони навколишнього середовища, раціонального природокористування.

	ФК 26. Здатність вбачати міжсистемні взаємодії в живих організмах, характеризувати біологічні явища і процеси на всіх рівнях організації живого. ФК 27. Здатність створювати умови, що забезпечують функціонування інклюзивного освітнього середовища, забезпечувати педагогічну підтримку осіб з особливими освітніми потребами на основі його індивідуальних потреб, можливостей, здібностей та інтересів.
7 — Програмні результати навчання	
Знання (З)	ПРЗ 1. Методики і технології моделювання змісту навчання. ПРЗ 2. Технології навчання, виховання і розвитку учнів засобами освітньої галузі/навчального предмета (інтегрованого курсу). ПРЗ 3. Зміст і особливості технологій і методик особистісно зорієнтованого, компетентнісного та інтегрованого навчання, виховання і розвитку учнів. ПРЗ 4. Технології розвитку критичного мислення учнів. ПРЗ 5. Компетентнісний підхід до оцінювання результатів навчання учнів. ПРЗ 6. Підходи до формування ціннісних ставлень учнів. ПРЗ 7. Основні умови формування позитивної самооцінки учнів. ПРЗ 8. Різновиди та інтенсивність почуттів та емоцій, причини їх появи. ПРЗ 9. Сучасні форми, методи, технології та засоби навчання, що сприяють розвитку власної уваги, саморегуляції, подолання стресу, керування емоціями, порозумінню. ПРЗ 10. Методи ведення діалогу та полілогу, усвідомленого та емпатичного слухання, ненасильницької та безконфліктної комунікації; культура діалогу цінності. ПРЗ 11. Розмаїття та унікальність різних культур у суспільстві, відмінності між людьми, стратегії попередження, подолання і трансформації конфліктів. ПРЗ 12. Зміст основних актів міжнародного та національного законодавства щодо прав людини і дитини, цілей сталого розвитку. ПРЗ 13. Вплив професійної діяльності на здоров'я та прийоми збереження особистого здоров'я у професійній діяльності. ПРЗ 14. Методики педагогічного прогнозування. ПРЗ 15. Види оцінювання результатів навчання учнів (формувальне, поточне, підсумкове тощо). ПРЗ 16. Форми оцінювання (усна, письмова, цифрова, графічна, практична тощо). ПРЗ 17. Методики здійснення формувального, поточного, підсумкового оцінювання.

ПРЗ 18. Способи фіксації результатів педагогічних спостережень.

ПРЗ 19. Критерії та рекомендації щодо оцінювання результатів навчання учнів.

ПРЗ 20. Етичні принципи та вимоги законодавства щодо академічної доброчесності під час оцінювання результатів навчання учнів, механізми її забезпечення.

ПРЗ 21. Методи і прийоми здійснення аналізу та рефлексії навчальної діяльності учнів та її результативності.

ПРЗ 22. Методи та прийоми, методики і технології здійснення самооцінювання та взаємооцінювання учнями результатів їхнього навчання.

ПРЗ 23. Наукові методи, рівні та форми пізнання.

ПРЗ 24. Освітні інновації, їхні характеристики.

ПРЗ 25. Особливості організації інноваційної педагогічної діяльності.

ПРЗ 26. Методи виявлення проблем у педагогічній діяльності, визначення характеру та причин їх появи.

ПРЗ 27. Методи роботи з різними джерелами інформації з метою розв'язання проблем і запобігання їм.

ПРЗ 28. Особливості організації різних форм і видів професійного розвитку вчителів (інтернатури, курсів навчання за освітньою програмою, тренінгів, вебінарів, супервізії тощо)

ПРЗ 29. Умови професійного розвитку вчителів.

ПРЗ 30. Напрями діяльності професійних спільнот і асоціацій вчителів.

ПРЗ 31. Особливості організації різних форм професійної підтримки та допомоги вчителям (наставництво, супервізія тощо).

ПРЗ 32. Механізм моніторингу професійної діяльності вчителя.

ПРЗ 33. Вимоги до професійної діяльності вчителя з урахуванням змін в освітній політиці, змісті освіти.

ПРЗ 34. Особливості діяльності закладу освіти, учнівського колективу.

ПРЗ 35. Форми організації освітнього процесу, види і форми навчальної та пізнавальної діяльності учнів.

ПРЗ 36. Фізіологічні основи навчальної діяльності учнів.

ПРЗ 37. Новітні досягнення і проблеми біологічних наук, сталого розвитку й раціонального природокористування.

ПРЗ 38. Основні рівні, методи і форми наукового пізнання, методологічні підходи до вивчення природних і суспільних явищ.

ПРЗ 39. Теоретичні і методичні основи планування досліджень у біології й педагогіці, методи статистичної обробки їх результатів.

	ПРЗ 40. Форми презентації результатів наукових і прикладних досліджень ПРЗ 41. Цілі, принципи та складові раціонального природокористування та сталого розвитку ПРЗ 42. Рівні організації живого, біологічні явища та процеси, що відбуваються в них. ПРЗ 43. Інструменти забезпечення інклюзивного навчання. ПРЗ 44. Принципи і стратегії універсального дизайну у сфері освіти і розумного пристосування. ПРЗ 45. Принципи, форми та методи ефективної підтримки осіб з особливими освітніми потребами. ПРЗ 46. Види адаптацій, модифікацій в освітньому процесі, зумовлених особливими потребами учнів ПРЗ 47. Способи виявлення здібностей, інтересів, реальних навчальних можливостей учнів з особливими потребами. ПРЗ 48. Технології індивідуального та диференційованого навчання.
Уміння (У)	ПРУ 1. Формувати в учнів уявлення про освітню галузь/навчальний предмет (інтегрований курс) на основі сучасних наукових досягнень. ПРУ 2. Застосовувати сучасні методики і технології моделювання змісту навчання учнів предметів (інтегрованих курсів). ПРУ 3. Застосовувати інноваційні технології навчання освітньої галузі/предметів (інтегрованих курсів). ПРУ 4. Упроваджувати технології та методики особистісно зорієнтованого, компетентнісного та інтегрованого навчання, виховання і розвитку учнів. ПРУ 5. Застосовувати технології розвитку в учнів критичного мислення для розуміння себе, своїх цінностей та потреб, здатності до осмислення власних рішень та їх наслідків, навичок рефлексії. ПРУ 6. Розвивати в учнів здатність протистояти інформаційному тиску, усвідомлювати маніпуляції. ПРУ 7. Оцінювати результати навчання учнів і здійснювати їх моніторинг на засадах компетентнісного підходу. ПРУ 8. Формувати ціннісні ставлення в учнів у процесі їхнього навчання, виховання і розвитку. ПРУ 9. Створювати умови формування позитивної самооцінки учнів. ПРУ 10. Використовувати способи самозбереження психічного здоров'я, запобігання професійному вигоранню, управління власними емоціями. ПРУ 11. Конструктивно реагувати на стрес, конфліктні ситуації, сприяти порозумінню. ПРУ 12. Застосовувати в освітньому процесі практики концентрації уваги, усвідомленого емоційного реагування.

ПРУ 13. Організовувати діалог і полілог з учнями та іншими учасниками освітнього процесу, поважаючи права людини та суспільні цінності.

ПРУ 14. Застосовувати в обговоренні освітніх, соціальних і життєвих проблем методики усвідомленого та емпатичного слухання, ненасильницької та безконфліктної комунікації; запобігати конфліктам в освітньому процесі.

ПРУ 15. Взаємодіяти, враховуючи культурні та особистісні відмінності співрозмовників, принципи недискримінації та поваги до відмінностей, а також дотримуючись етики спілкування.

ПРУ 16. Застосовувати основні стратегії поведінки ї щодо захисту власних прав, а також захисту учнів під час освітнього процесу.

ПРУ 17. Ураховувати в освітньому процесі підходи, визначені цілями сталого розвитку; розкривати потенціал учасників освітнього процесу для креативних колективних рішень щодо подолання проблем, які впливають на колектив закладу освіти, місцеву громаду, глобальну спільноту.

ПРУ 18. Здійснювати профілактичні заходи із збереження особистого фізичного та психічного здоров'я під час професійної діяльності.

ПРУ 19. Використовувати методики зміцнення здоров'я та запобігання захворюванням.

ПРУ 20. Формулювати цілі освітнього процесу на основі прогностичних методів планування.

ПРУ 21. Застосовувати різні форми оцінювання результатів навчання учнів.

ПРУ 22. Застосовувати до різних видів оцінювання відповідну методику та шкалу.

ПРУ 23. Дотримуватися визначених законодавством критеріїв оцінювання результатів навчання учнів.

ПРУ 24. Розробляти критерії оцінювання різних видів навчальної діяльності.

ПРУ 25. Встановлювати та фіксувати результати навчання учнів, на їхній основі визначати індивідуальну освітню траєкторію (за потреби).

ПРУ 26. Дотримуватися академічної доброчесності під час оцінювання результатів навчання учнів.

ПРУ 27. Забезпечувати дотримання учнями академічної доброчесності під час здобуття освіти.

ПРУ 28. Розвивати в учнів уміння здійснювати самомотивацію до навчання, аналіз, рефлексію навчальної діяльності та її результативності.

ПРУ 29. Забезпечувати зворотний зв'язок з учнями щодо сприйняття, розуміння та засвоєння ними навчального матеріалу.

ПРУ 30. Розвивати в учнів уміння здійснювати самооцінювання та взаємооцінювання результатів навчання.

ПРУ 31. Застосовувати в педагогічній діяльності наукові методи пізнання, спостерігати, аналізувати, формулювати гіпотези, збирати дані, проводити експерименти, аналізувати та інтерпретувати результати, створювати моделі та визначати їхню дієвість.

ПРУ 32. Аналізувати інформацію щодо освітніх інновацій, умов їхнього впровадження.

ПРУ 33. Інтегрувати інновації у власну педагогічну практику, адаптувати їх до різних умов освітнього процесу та сучасних вимог до педагогічної діяльності з урахуванням особливостей діяльності закладу освіти, індивідуальних потреб учнів.

ПРУ 34. Аналізувати різноманітні підходи до розв'язання проблем у педагогічній діяльності і запобігання їм.

ПРУ 35. Збирати, систематизувати і використовувати інформацію, що є важливою для розв'язання проблем і запобігання їм.

ПРУ 36. Аналізувати можливості особистого професійного розвитку з урахуванням умов педагогічної діяльності, індивідуальних професійних потреб.

ПРУ 37. Аналізувати пропозиції різних суб'єктів освітньої діяльності, які забезпечують професійний розвиток вчителя (щодо спроможності надавати якісні освітні послуги).

ПРУ 38. Визначати оптимальні зміст і форми професійного розвитку, критерії результативності власного навчання

ПРУ 39. Планувати професійний розвиток для досягнення його стратегічних і операційних цілей.

ПРУ 40. Визначати ефективні форми взаємодії з професійними спільнотами (у тому числі з громадськими організаціями вчителів).

ПРУ 41. Активно долучатися до діяльності професійних спільнот.

ПРУ 42. На основі визначених професійних потреб і запитів учителів забезпечувати їх підтримку в організації освітнього процесу, набутті (вдосконаленні) ними педагогічної майстерності, самооцінюванні професійної діяльності.

ПРУ 43. Взаємодіяти з іншими вчителями на засадах партнерства і підтримки.

ПРУ 44. Здійснювати моніторинг власної педагогічної діяльності.

ПРУ 45. Визначати відповідність власних професійних компетентностей чинним вимогам.

ПРУ 46. Ураховувати у власному професійному розвитку зміни в системі освіти, її законодавчому забезпеченні, в діяльності закладу освіти, учнівському колективі.

ПРУ 47. Застосовувати різні види і форми організації навчально-пізнавальної діяльності учнів.

ПРУ 48. Організовувати ефективний освітній процес на основі знань фізіологічних основ навчальної діяльності.

ПРУ 49. Аналізувати досягнення сучасної біології для пропагування її ролі в прогресі людства й розв'язуванні проблем різних галузей промисловості та господарства, медицини.

ПРУ 50. Планувати наукові дослідження, обирати ефективні методи і методики дослідження та їх матеріальне забезпечення.

ПРУ 51. Аналізувати біологічні явища та процеси на молекулярному, клітинному, організменному, популяційно-видовому та біосферному рівнях з точки зору фундаментальних загальнонаукових знань, а також за використання спеціальних сучасних методів досліджень.

ПРУ 52. Застосовувати під час проведення досліджень знання особливостей розвитку сучасної біологічної та педагогічної науки, основні методологічні принципи наукового дослідження, методологічний і методичний інструментарій проведення наукових досліджень.

ПРУ 53. Проводити статистичну обробку, аналіз та узагальнення отриманих експериментальних даних із використанням програмних засобів та сучасних інформаційних технологій.

ПРУ 54. Представляти результати наукової роботи письмово (у вигляді звіту, наукових публікацій тощо) та усно (у формі доповідей та захисту звіту) з використанням сучасних технологій, аргументувати свою позицію в науковій дискусії.

ПРУ 55. Готувати наукові публікації, брати участь у наукових конференціях та інших заходах.

ПРУ 56. Критично осмислювати теорії, принципи, методи з різних галузей біології для вирішення практичних задач і проблем збереження біорізноманіття, охорони навколишнього середовища, раціонального природокористування.

ПРУ 57. Формувати екологічну свідомість і відповідальне ставлення до навколишнього середовища в умовах сталого розвитку.

ПРУ 58. Оцінювати ризики раціонального природокористування за умов недостатньої інформації та суперечливих вимог.

ПРУ 59. Визначати надорганізмені рівні організації життя, наводити їхні основні ознаки, характеризувати процеси та взаємозв'язки в них.

ПРУ 60. Використовувати інструменти забезпечення інклюзивного навчання.

	ПРУ 61. Застосовувати принципи і стратегії універсального дизайну у сфері освіти і розумного пристосування для забезпечення доступності здобуття освіти. ПРУ 62. Забезпечувати педагогічну підтримку осіб з особливими освітніми потребами. ПРУ 63. Здійснювати необхідні адаптації, модифікації в освітньому процесі відповідно до особливих освітніх потреб учнів. ПРУ 64. Організовувати процеси навчання виховання і розвитку учнів з урахуванням їхніх потреб, здібностей і реальних навчальних можливостей. ПРУ 65. Використовувати в роботі з учнями з особливими освітніми потребами матеріали, обладнання та пристрої для задоволення їхніх індивідуальних потреб у навчанні, особистісному та фізичному розвитку
Комунікація (К)	ПРК 1. Здатність доносити зрозуміло й недвозначно професійні знання, ідеї, власний досвід та аргументацію до фахівців і широкого загалу. ПРК 2. Уміння обирати оптимальну стратегію взаємодії у професійному спілкуванні. ПРК 3. Збір, інтерпретація та застосування даних.
Відповідальність і автономія (АВ)	ПРАВ 1. Управління робочими або освітніми процесами, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів. ПРАВ 2. Відповідальність за внесок до професійних знань і практики та/або оцінювання результатів діяльності команд та колективів. ПРАВ 3. Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії.
8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Наявність в університеті кафедр: біології та агрономії; педагогіки; анатомії, фізіології людини та тварин, спеціальної та інклюзивної освіти, які забезпечують підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини). Виконання програми забезпечують науково-педагогічні працівники, які працюють у закладі освіти за основним місцем роботи або за сумісництвом і займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників. Усі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньо-професійної програми, мають науковий ступінь та/або вчене звання, підтверджений рівень наукової і професійної активності.

	Науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування, що підтверджується відповідними посвідченнями, довідками та сертифікатами.
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість спеціалізованими приміщеннями для проведення навчальних занять і контрольних заходів; мультимедійним обладнанням для використання в навчальних аудиторіях; комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчального плану. Наявність соціально-побутової інфраструктури: бібліотеки й читального залу; пунктів харчування, актового та спортивного залу, стадіону та спортивних майданчиків, медичного пункту. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Наявність: - опису освітньо-професійної програми; - навчального плану; - робочої програми з кожного освітнього компонента навчального плану; - комплексу навчально-методичного забезпечення з кожного освітнього компонента навчального плану; - програми практичної підготовки, робочої програми практики. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожного освітнього компонента навчального плану. Наявність методичних матеріалів для проведення підсумкової атестації здобувачів. Використання віртуального навчального середовища ДЗ „Луганський національний університет імені Тараса Шевченка” та авторських розробок науково-педагогічних працівників. Використання сучасних прикладних комп'ютерних програм.
9 — Академічна мобільність (регламентується Постановою Кабінету Міністрів України №579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» від 12 серпня 2015 року)	
Національна кредитна мобільність	На загальних підставах у межах України. Навчання студентів за кредитно-трансферною системою, обсяг 1 кредиту – 30 год.
Міжнародна кредитна мобільність	Допускається перезарахування кредитів, опанованих в іноземних закладах вищої освіти, за умови їх відповідності набутим компетентностям.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється на загальних умовах у межах ліцензійного обсягу спеціальності за умови попередньої мовної підготовки.

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

2.1. Перелік компонентів освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (освітні компоненти, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми			
ОК 1	Логіка та методологія наукового пізнання	3	екзамен
ОК 2	Професійна деонтологія	3	екзамен
ОК 3	Кваліметрія	3	залік
ОК 4	Методика та організація біолого-педагогічних досліджень	3	залік
ОК 5	Сталий розвиток та раціональне природокористування	4,5	залік
ОК 6	Освітній процес у сучасній школі: теорія і практика	6	екзамен
ОК 7	Психологія освітньої діяльності	3	екзамен
ОК 8	Теорія та методика навчання осіб з особливими потребами	3	екзамен
ОК 9	Надорганізмені рівні організації життя	3	екзамен
ОК 10	Сучасні технології та методи викладання біології й основ здоров'я	6	екзамен
ОК 11	Здоров'язбережувальні технології в біологічній освіті	3	екзамен
ОК 12	Педагогічна виробнича практика	9	диф.залік
ОК 13	Виконання кваліфікаційної роботи	15	залік
ОК 14	Захист кваліфікаційної роботи	1,5	захист КР
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		66	
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми*			
<i>Цикл загальної підготовки</i>			
ВК 1.2	Студент вільно обирає будь-які освітні компоненти із загального запропоновано списку з огляду на те, що сумарна кількість кредитів за обраними дисциплінами цього циклу має становити 6.	6	залік
<i>Цикл професійної підготовки</i>			
ВК 2.2	Студент вільно обирає будь-які освітні компоненти із загального запропоновано списку з огляду на те, що сумарна кількість кредитів за обраними дисциплінами цього циклу має становити 18.	18	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		24	

*Згідно із Законом України "Про вищу освіту" студенти мають право на "вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та робочим навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як 25 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти. При цьому здобувачі певного рівня вищої освіти мають право вибирати навчальні дисципліни, що пропонуються для інших рівнів вищої освіти, за погодженням з керівником відповідного факультету чи підрозділу".

Заклади вищої освіти самостійно визначають механізми реалізації права студентів на вибір навчальних дисциплін (описується відповідним Положенням). Вибіркові дисципліни можуть формуватися у блоки, тоді студент вибирає блок дисциплін, після чого усі дисципліни блоку стають обов'язковими для вивчення. Рекомендується використовувати як блочні форми вибору, так і повністю вільний вибір дисциплін студентами.

2.2 Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Семестр	Освітні компоненти
1	Логіка та методологія наукового пізнання Методика та організація біолого-педагогічних досліджень Освітній процес у сучасній школі: теорія та практика Психологія освітньої діяльності Надорганізмені рівні організації життя Сучасні технології та методи викладання біології й основ здоров'я Здоров'язбережувальні технології в біологічній освіті Виконання кваліфікаційної роботи
2	Кваліметрія Професійна деонтологія Теорія та методика навчання осіб з особливими потребами Вибіркові освітні компоненти циклу загальної підготовки Вибіркові освітні компоненти циклу професійної підготовки Педагогічна виробнича практика Виконання кваліфікаційної роботи
3	Сталий розвиток та раціональне природокористування Вибіркові освітні компоненти циклу професійної підготовки Виконання кваліфікаційної роботи Захист кваліфікаційної роботи

3. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам (ОК) освітньо-професійної програми

	О К 1	О К 2	О К 3	О К 4	О К 5	О К 6	О К 7	О К 8	О К 9	О К 10	О К 11	О К 12	О К 13	О К 14
ЗК 1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ЗК 2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ЗК 3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ЗК 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ФК 1			•			•				•				
ФК 2						•	•			•		•		
ФК 3						•	•			•		•		
ФК 4			•									•		
ФК 5					•		•	•	•		•	•		
ФК 6		•				•	•			•	•	•		
ФК 7		•					•				•	•		
ФК 8		•				•				•	•	•		
ФК 9		•			•			•				•		
ФК 10		•					•				•	•		
ФК 11			•			•				•		•		
ФК 12			•			•				•		•		
ФК 13			•							•		•		
ФК 14			•							•		•		
ФК 15	•			•								•	•	
ФК 16						•				•		•		

ΦΚ 17		●				●				●		●		
ΦΚ 18		●										●		
ΦΚ 19		●										●		
ΦΚ 20		●				●						●		
ΦΚ 21						●				●		●		
ΦΚ 22					●			●				●		
ΦΚ 23	●			●								●	●	
ΦΚ 24	●			●								●	●	●
ΦΚ 25					●			●	●			●		
ΦΚ 26					●			●	●			●		
ΦΚ 27						●	●	●				●		

4. Матриця забезпечення програмних результатів (ПР) навчання відповідними компонентами (ОК) освітньо-професійної програми

	О К 1	О К 2	О К 3	О К 4	О К 5	О К 6	О К 7	О К 8	О К 9	О К 10	О К 11	О К 12	О К 13	О К 14
ПР3 1			●			●		●		●	●			
ПР3 2								●		●	●			
ПР3 3						●		●		●	●			
ПР3 4						●	●			●	●			
ПР3 5			●											
ПР3 6					●		●		●		●			
ПР3 7		●				●	●			●	●			
ПР3 8		●					●							
ПР3 9		●					●				●			
ПР3 10		●				●				●				
ПР3 11		●			●									
ПР3 12		●			●									
ПР3 13		●									●			
ПР3 14			●			●				●				
ПР3 15			●			●				●				
ПР3 16			●			●				●				
ПР3 17			●			●				●				
ПР3 18			●			●				●				

ПРЗ 41					●				●		●			
ПРЗ 42					●				●					
ПРЗ 43								●						
ПРЗ 44								●						
ПРЗ 45								●						
ПРЗ 46								●						
ПРЗ 47								●						
ПРЗ 48								●						
ПРУ 1			●			●		●		●	●	●		
ПРУ 2			●			●		●		●	●	●		
ПРУ 3								●		●	●			
ПРУ 4						●		●		●	●	●		
ПРУ 5						●	●			●		●		
ПРУ 6							●			●		●		
ПРУ 7			●									●		
ПРУ 8					●			●	●			●		
ПРУ 9		●				●	●			●		●		
ПРУ 10		●					●				●	●		
ПРУ 11		●					●				●	●		
ПРУ 12		●					●				●	●		
ПРУ 13		●				●				●		●		
ПРУ 14		●				●				●		●		

[illegible]

ПРУ 37		•										•		
ПРУ 38		•										•		
ПРУ 39		•										•		
ПРУ 40		•										•		
ПРУ 41		•										•		
ПРУ 42		•										•		
ПРУ 43		•										•		
ПРУ 44		•				•						•		
ПРУ 45		•				•						•		
ПРУ 46		•				•						•		
ПРУ 47						•				•		•		
ПРУ 48						•				•		•		
ПРУ 49					•						•	•		
ПРУ 50	•			•								•	•	
ПРУ 51	•			•								•	•	
ПРУ 52	•			•								•	•	
ПРУ 53	•			•								•	•	
ПРУ 54	•			•								•	•	•
ПРУ 55	•			•								•	•	•
ПРУ 56					•				•			•		
ПРУ 57					•				•			•		
ПРУ 58					•				•			•		

[illegible]

5. Порядок оцінювання результатів навчання

Оцінювання результатів навчання проводиться з метою перевірки знань і вмінь здобувачів освіти, установлення відповідності набутих компетентностей вимогам освітньої програми, формування рейтингу успішності, мотивації студентів до систематичної праці протягом усього періоду навчання та заохочення здорової конкуренції, аналізу якості освітнього процесу, корегування змісту й методів навчання.

Оцінювання результатів навчання ґрунтується на принципах систематичності, об'єктивності, прозорості та рівності вимог. Воно відбувається під час проведення контрольних заходів упродовж і наприкінці семестру. Контрольні заходи: поточний, проміжний, семестровий контроль, підсумкова атестація і контроль залишкових знань.

Поточний контроль – це контроль відвідування студентами аудиторних занять і перевірка знань і вмінь на семінарських і практичних заняттях. Він проводиться впродовж семестру і передбачає перевірку аудиторної та самостійної роботи. Необхідність проведення поточного контролю, кількість контрольних заходів, форму проведення визначає викладач освітнього компонента.

Семестровий контроль проводять з метою оцінювання результатів навчання наприкінці семестру або навчального року відповідно до навчального плану у формі заліку або екзамену. Студентів допускають до семестрового контролю за умови відсутності академічної заборгованості за попередній семестр.

Підсумкова атестація відбувається наприкінці останнього року навчання у формі прилюдного захисту випускної кваліфікаційної роботи.

Оцінювання результатів навчання здобувачів освіти проводять методами, що відповідають специфіці конкретного освітнього компонента й мають за мету забезпечення об'єктивності визначення рівня знань, умінь і всіх інших навчальних досягнень студента. Детальний опис кожної форми контролю, методів перевірки знань і вмінь доступний для студента на початку вивчення освітнього компонента.

Критерії оцінювання – це підстави для встановлення конкретної оцінки (конкретної кількості балів) за виконану роботу, виявлені знання й уміння студента. Критеріями оцінювання можуть бути: присутність студента на заняттях і його активність, сильні та слабкі сторони й інші характеристики виконаної роботи, наявність правильних відповідей і помилок. Критерії оцінювання окремих параметрів, характеристик, властивостей або складових частин роботи дозволяють визначити їхню пріоритетність і вагу в загальній оцінці. Критерії оцінювання є об'єктивними, прозорими та однаковими для всіх здобувачів вищої освіти; їх наводять у робочій програмі освітнього компонента і доводять до відома студентів на першому занятті.

Оцінювання результатів навчання здобувачів освіти здійснюють відповідно до 100-бальної та національної шкали оцінювання, наведеної в таблиці.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
83 – 89	B	добре	
75 – 82	C		
63 – 74	D	задовільно	
50 – 62	E		
21 – 49	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0 – 20	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням освітнього компонента	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням освітнього компонента

Загальна кількість балів складається із суми балів за кожну оцінювану роботу та балів за проміжний контроль, які виставляють відповідно до встановлених робочою програмою освітнього компонента критеріїв оцінювання.

Розподіл балів, які студент може отримати під час проведення поточного, проміжного й семестрового контролю, здійснюється з урахуванням тривалості, складності, пріоритетності кожного виду роботи чи завдання. Розподіл балів семестрової оцінки наводять у робочій програмі освітнього компонента й доводять до відома здобувачів освіти на першому занятті.

Додаткові бали – це бали, які студент може набрати, виконавши додаткові завдання, якщо це передбачено робочою програмою освітнього компонента. Кількість додаткових балів не може перевищувати 10. Якщо студент, виконавши додаткові завдання, отримав додаткові бали і при їх зарахуванні загальна сума перевищує 100, студент отримує семестрову оцінку 100 балів. Можливість отримання додаткових балів, їх розподіл і опис додаткових завдань доводять до відома здобувачів освіти на першому занятті.

Якщо підсумкова оцінка становить 21–49 балів, виникає академічна заборгованість, здобувач освіти має можливість на два повторні проходження семестрового контролю. Підсумкова оцінка 0–20 балів передбачає обов'язкове повторне вивчення освітнього компонента.

На першому занятті семестру викладач зобов'язаний поінформувати здобувачів освіти про графік і форми контролю, методи та критерії оцінювання згідно з робочою програмою освітнього компонента. Ця інформація є відкритою й доступною для здобувачів освіти упродовж семестру.

У журналі обліку занять і відвідування фіксують інформацію про присутність здобувачів освіти, результати поточного та проміжного контролю.

У заліково-екзаменаційних відомостях записують дату семестрового контролю та підсумкову оцінку за 100-бальною й національною шкалою оцінювання.

Результати оцінювання є відкритою інформацією й доступні для всіх здобувачів освіти і науково-педагогічних працівників університету.

У додатку до диплома та академічній довідці вказують оцінки з усіх освітніх компонентів які вивчав студент. Оцінкою з освітнього компонента вважають середнє арифметичне оцінок.

6. Практика здобувачів освіти

Практика здобувачів освіти є невід'ємною складовою частиною процесу підготовки фахівців, її проводять на відповідно оснащених базах практики. Вид та обсяг практики, передбаченої освітньою програмою підготовки фахівців, відображено в таблиці.

№ з/п	Вид практики	Кількість кредитів (тривалість практики в год.)	Запла-новані результати	Зміст практики	Звітність
1	Педагогічна виробнича практика	9 кредитів (270 годин)	ПРУ 1-2, 4-58 ПРК 1-2, ПРАВ 1-3	У реальних умовах освітнього процесу застосування знань, умінь і навичок з педагогічних, методичних і фахових дисциплін, здобутих у процесі теоретичного навчання; проведення різних форм навчальних занять у закладах освіти різних типів і рівнів; проведення досліджень у рамках теми виконуваної кваліфікаційної роботи	Щоденник проходження практики, звіт з практики та його захист

7. Форми підсумкової атестації здобувачів вищої освіти

Підсумкова атестація випускників спеціальності 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації «магістр середньої освіти, вчитель біології та основ здоров'я закладу загальної середньої освіти».

Метою підсумкової атестації є встановлення відповідності рівня фахової підготовки випускника вимогам, що висуваються до здобувачів другого

(магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) в галузі знань 01 Освіта.

Підсумкова атестація здійснюється у відкритому режимі (публічно) атестаційною комісією, до складу якої можуть входити представники роботодавців та їх об'єднань. Оцінювання захисту здобувачів освіти здійснюється відповідно до затверджених критеріїв, які доводять до відома студентів на початку останнього року навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

Гарант освітньо-професійної програми,
кандидат біологічних наук, доцент

Н.Ф. Тимчук

Завідувач кафедри біології та агрономії

Г.О. Євтушенко