МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

СЕРЕДНЯ ОСВІТА. ПРИРОДНИЧІ НАУКИ

(назва освітньої програми)

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю - 014.15 Середня освіта (Природничі науки)

(шифр,

назва)

галузі знань 01 Освіта/Педагогіка

(шифр, назва)

Освітня кваліфікація: бакалавр середньої освіти за спеціальністю «Середня освіта. Природничі науки»

Професійна кваліфікація: вчитель природничих наук, фізики, хімії, біології

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою СНУ імені Лесі Українки

Голова Вченої ради

Анателей ЦЬОСЬ /

(протокол № 7 выская 2020 р.

Освітня програма вводиться в дію з 1 22020 р.

Ректор Анатолій ЦЬОСЬ

наказ № Віл

bh 2020

Луцьк — 2020

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма є нормативним документом, який регламентує нормативні, компетентнісні, кваліфікаційні, організаційні, навчальні та методичні вимоги до підготовки бакалаврів у галузі знань 01 Освіта/Педагогіка спеціальності 014.15 Середня освіта (Природничі науки).

Освітньо-професійна програма заснована на компетентнісному підході підготовки фахівця в галузі знань 01 Освіта/Педагогіка спеціальності 014.15 Середня освіта (Природничі науки).

Освітньо-професійна програма розроблена робочою групою Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки у складі:

- 1. Іванців Оксана Ярославівна, кандидат педагогічних наук, доцент;
- 2. Коцун Борис Борисович кандидат педагогічних наук, доцент;
- 3. Волгін Сергій Олександрович доктор біологічних наук, професор;
- 4. Кевшин Андрій Григорович кандидат фізико-математичних наук, доцент.

До розробки освітньо-професійної програми були залучені вчителі практики:

- 1. Ягенська Г. В. кандидат педагогічних наук, Заслужений вчитель України;
- 2. Березан О. В. кандидат педагогічних наук, Заслужений вчитель України

Рецензії та відгуки роботодавців, стейкхолдерів додаються.

Освітня програма схвалена науково-методичною комісією медикобіологічного факультету, погоджена вченою радою медико-біологічного факультету та затверджена Вченою радою Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки.

Порядок розробки, експертизи, затвердження і внесення змін в освітню програму регулюється Порядком формування освітніх програм та навчальних планів підготовки фахівців за першим (бакалаврським) та другим (магістерським) рівнями денної та заочної форм навчання в Східноєвропейському національному університеті імені Лесі Українки, затвердженим Вченою радою СНУ імені Лесі Українки.

Ця освітня програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Лист погодження освітньо-професійної програми

Голова методичної комісії факультету біології та лісового господарства

Завідувач кафедри ботаніки і методики

викладання природничих наук

Завідувач кафедри зоології

Завідувач кафедри фізіології людини і тварин

Jahren (C.O. Barrier)

Ques- (1.5 Grocercin)

& Mopenso J.T.

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 014.15 Середня освіта (Природничі науки)

1 – Загальна інформація
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, кафедра ботаніки і методики викладання природничих наук
Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти; Бакалавр середньої освіти(Природничі науки). Вчитель природничих наук, фізики, хімії ,біології
Середня освіта. Природничі науки
Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання: 3 роки 10 місяців(на базі повної загальної середньої освіти, молодшого спеціаліста, молодшого бакалавра, бакалавра), 2 роки 10 місяців(на базі молодшого спеціаліста, молодшого бакалавра).
відсутня
HPK України – 6 рівень, FQ-ЕНЕА – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Повна загальна середня освіта; рівень вищої освіти «Молодший спеціаліст» («Молодший бакалавр»), бакалавр
Українська мова
4 роки
http://eenu.edu.ua/uk

Здобуття академічної та професійної кваліфікації для викладання природничих дисциплін, фізики, хімії та біології в закладі середньої освіти.

Освітньо- професійна програма передбачає опанування майбутнім фахівцем змістом навчальних дисциплін із природничих наук, фізики, хімії, біології, теорії та методики організації процесу навчання у закладі середньої освіти, набуття вмінь застосування форм, методів та засобів навчання, контролю та оцінювання результатів навчання; удосконалення, конструювання та моделювання змісту навчальних дисциплін; набуття вмінь та навичок організації навчального процесу, творчого використання знань при розробці спеціальних навчальних курсів у закладі середньої освіти, оволодіння методикою викладання природничих дисциплін, використання активних методів навчання; здійснення планування та самоорганізації власної професійної діяльності та організації виховної роботи у закладі середньої освіти.

3 – Xapa	ктеристика освітньо – професійної програми
Предметна область	Галузь знань 01- Освіта/Педагогіка
(галузь знань,	Спеціальність 014.15 — Середня освіта (Природничі науки)
спеціальність,	теорія освітніх наук і теорія наукових галузей, які відповідають

спеціалізація (за наявності))	спеціальності
Орієнтація освітньо –	Освітньо-професійна програма прикладної орієнтації.
професійної програми	Акцент грунтується на дидактичних технологіях сучасно
• •	педагогічної науки та результатах сучасних наукових
	досліджень при вивченні природничих наук, фізики, хімії та
	біології. Підготовка вчителів природничих дисциплін, фізики
	хімії та біології забезпечує широкі можливості до
^	працевлаштування.
Основний фокус	Здобуття вищої освіти в галузі освіти, за спеціальністю -
освітнье – професійної	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
програми та спеціалізації	сучасних інтегрованих наукових знаннях з природничих наук
спеціалізації	та традиційних й інноваційні методах, щодо їх викладання та
	застосування у навчальному процесі закладу середньої освіти. Ключові слова: особливості викладання природничих наук.
	педагогічні технології, пізнавальна активність, інтегровані
	знання з природничих наук.
Особливості програми	Освітньо-професійна програма передбачає міждисциплінарну
	інтегральну підготовку фахівців, яка здійснюється у
	професійно зорієнтованому освітньому середовищі. Виконання
	програми дозволяє студентові: сформувати професійні
	компетентності вчителя і орієнтуватися на тенденції розвитку
	психології, педагогіки, на вимоги сучасної підготовки фахівця
	у галузі природничих наук, фізики, хімії, біології;
	впроваджувати екологічний та краєзнавчий принцип при
	викладанні природничих наук та у позакласній роботі.
4 – Придатність випуск	ників до працевлаштування та подальшого навчання
Придатність до	Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу
працевлаштування	відповідно до національного класифікатора професій (ДК 003-
•	2016):
	232 Викладачі середніх навчальних закладів
	- э этимида и обредита нав налына заклады
	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу
	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання
	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної
	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми
	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог
	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор
Подальше навчання	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському)
Подальше навчання	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні.
	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні. 5 — Викладання та оцінювання
Подальше навчання Викладання та навчання	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні. 5 — Викладання та оцінювання Викладання: Комбінація лекцій, практичних занять із
Викладання та	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні. 5 — Викладання та оцінювання Викладання: Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язування проблем, дослідницькі лабораторні роботи,
Викладання та	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні. 5 — Викладання та оцінювання Викладання: Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язування проблем, дослідницькі лабораторні роботи, навчальні та педагогічні практики.
Викладання та	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні. 5 — Викладання та оцінювання Викладання: Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язування проблем, дослідницькі лабораторні роботи, навчальні та педагогічні практики. Навчання: студентоцентроване, проблемно-орієнтоване,
Викладання та	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні. 5 — Викладання та оцінювання Викладання: Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язування проблем, дослідницькі лабораторні роботи, навчальні та педагогічні практики. Навчання: студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, самостійна робота, захист курсових робіт та звітів практик.
Викладання та навчання	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні. 5 — Викладання та оцінювання Викладання: Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язування проблем, дослідницькі лабораторні роботи, навчальні та педагогічні практики. Навчання: студентоцентроване, проблемно-орієнтоване,
Викладання та навчання	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні. 5 — Викладання та оцінювання Викладання: Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язування проблем, дослідницькі лабораторні роботи, навчальні та педагогічні практики. Навчання: студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, самостійна робота, захист курсових робіт та звітів практик. Поточний контроль, письмові та усні заліки, екзамени, захист практики, комплексний державний екзамен. Для оцінки знань бакалаврів використовуєжться 100-бальна шкала оцінювання
Викладання та навчання	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні. 5 — Викладання та оцінювання Викладання: Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язування проблем, дослідницькі лабораторні роботи, навчальні та педагогічні практики. Навчання: студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, самостійна робота, захист курсових робіт та звітів практик. Поточний контроль, письмові та усні заліки, екзамени, захист практики, комплексний державний екзамен. Для оцінки знань бакалаврів використовуєжться 100-бальна шкала оцінювання ЕСТЅ, яка є загальновживаною для оцінки якості знань у
Викладання та навчання	2320 Вчитель середнього навчально-виховного закладу 2359 Інші професіонали в галузі навчання 24275 Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми 5* Педагог-валеолог 24313 Педагог-організатор Можливість продовження навчання на другому (магістерському) освітньому рівні. 5 — Викладання та оцінювання Викладання: Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язування проблем, дослідницькі лабораторні роботи, навчальні та педагогічні практики. Навчання: студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, самостійна робота, захист курсових робіт та звітів практик. Поточний контроль, письмові та усні заліки, екзамени, захист практики, комплексний державний екзамен. Для оцінки знань бакалаврів використовуєжться 100-бальна шкала оцінювання

Іптегральна	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у професійній
компетентність (ІНТ)	сфері при здійсненні педагогічної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, які характеризуються невизначеністю умов і вимог.
Загальні	ЗК1. Здатність нести громадянську відповідальність,
компетентності (ЗК)	усвідомлювати свої права та обов'язки як громадянина України. 3К2. Здатність спілкуватися державною та іноземною мовами в освітньо-професійній діяльності. 3К3. Здатність вступати в толерантну комунікацію, бути зрозумілим, спілкуватися без обмежень (учні, вчителі, батьки) 3К4. Знання та розуміння предметної професійної діяльності та здатність до професійного самовдосконалення та навчання протягом життя.
	ЗК5. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК6. Здатність адаптуватися до умов сьогодення та забезпечити безпечне освітнє середовище різного соціального-економічного контексту.
	ЗК7. Здатність до пошуку, обробки та критичного аналізу інформації з різних джерел.ЗК8. Здатність працювати автономно та в команді, оцінювати,
	забезпечувати якість виконаних робіт та приймати
	обгрунтовані рішення. ЗК9. Визнання морально-етичних аспектів професійної діяльності і необхідності академічної доброчесності.
	3К10. Здатність до використання сучасних інформаційних технологій у професійній діяльності.
Фахові компетентності	ФК 1. Здатність оперувати сучасною термінологією та
(ФК)	новітніми досягненнями, науковими поняттями, законами, концепціями, вченнями і теоріями природничих наук, фізики, хімії, біології.
	ФК 2. Здатність використовувати знання й практичні навички з природничих наук для дослідження різних рівнів організації живих організмів, природних явищ і процесів.
	ФК 3. Здатність розкривати структуру природничих наук для формування наукової картини світу, демонструвати знання будови, функцій та процесів життєдіяльності, систематики,
	методів виявлення та ідентифікації живих організмів, природних явищ та процесів. ФК 4. Здатність формувати уміння розв'язувати задачі
	біологічного, географічного, хімічного та фізичного змісту та експериментальні вміння і навички.
	ФК 5. Здатність організовувати позаурочну та позакласну діяльність учнів з природничих дисциплін із урахуванням вимог програми ЗНЗ.
	ФК 6. Здатність розуміти зміст основних законів природи, які є основою сучасного природознавства і дозволяють розуміти
	більшість закономірностей. ФК 7. Здатність до організації роботи з використанням сучасних інформаційних систем та технологій діяльності

створення комп'ютерних програм та розробки заходів щодо підвищення їх ефективності.

ФК 8. Здатність використовувати набуті методичні знання, вміння і навички для організації і проведення педагогічної діяльності.

ФК 9. Здатність застосовувати набуті знання з предметної галузі, сучасних освітніх методик і технологій для формування в учнів ключових і предметних компетентностей відповідно до особливостей шкільного інтегрованого курсу «Природничі науки».

ФК 10. Здатність вивчати психологічні особливості засвоєння школярами навчальної інформації з метою встановлення ефективності, аналізу та корекції навчально-виховного процесу.

ФК 11. Здатність до здійснення комплексного планування, організації навчальних проектів в галузі природничих наук, підготовки звітної документації.

ФК 12. Здатність впроваджувати екологічний та краєзнавчий принцип при викладанні природничих наук та у позакласній роботі.

ФК 13. Здатність забезпечити безпечне проведення навчальної та пошукової діяльності з природничих наук.

ФК 14. Здатність усвідомлювати роль і місце України у сучасному світі, аналізувати й пояснювати особливості геопросторової організації природи, населення, господарства.

7 – Програмні результати навчання

ПРН 1. Володіння знаннями з історії та культури України та інших соціально-гуманітарних наук, що сприяють формуванню національної гідності й патріотизму.

ПРН 2. Вміння реалізовувати теоретичні й методичні засади навчання природничих дисциплін для виконання освітньої програми в 3Н3.

ПРН 3. Володіння засобами рефлексії, навичками оцінювання непередбачуваних проблем у професійній діяльності й обдуманого вибору шляхів їх вирішення.

ПРН 4. Володіння уміннями організації співпраці учнів і вихованців та ефективної роботи автономно та в команді із можливостями ефективного використання іноземної мови, спеціальної термінології, пошуку інформації.

ПРН 5. Володіння знаннями щодо закономірності розвитку особистості, вікових особливостей школярів, особливості психології та особливих потреб учнів.

ПРН 6. Володіння уміннями забезпечувати охорону життя і здоров'я учнів у навчально-виховному процесі та позаурочній діяльності.

ПРН 7. Володіння вміннями застосовувати понятійний, термінологічний апарат, теоретичні та практичні досягнення природничих наук, що дозволяє інтерпретувати природні та економічні явища та процеси, порівнювати різні теорії та концепції природничих наук.

ПРН 8. Володіння навичками застосовувати сучасні методики і технології, в тому числі й інформаційні, для формування в

учнів ключових і предметних компетентностей забезпечення якості навчально-виховного процесу.

ПРН 9. Уміння застосовувати методи діагностування досягнень учнів, здійснювати педагогічний супровід процесів соціалізації та професійного самовизначення учнів, підготовки їх до свідомого вибору життєвого шляху.

ПРН 10. Володіння, з дотриманням етичних норм, уміннями формувати комунікаційну стратегію з колстами, соціальними партнерами, учнями й вихованцями та їхніми батьками.

ПРН 11. Володіння навичками аналізувати програми та підручники з дисциплін природничого циклу ЗНЗ із позиції реалізації дидактичних принципів навчання, структурувати навчальний матеріал для ефективної організації навчального процесу.

ПРН 12. Володіння практичними методами при вивченні природничих наук, уміннями планувати навчальну діяльність, розробляти та ставити експерименти, збирати матеріал, аналізувати та перевіряти гіпотези.

ПРН 13. Володіння уміннями характеризувати природні системи, явища та процеси, в умовах збалансованого природокористування та охорони природи.

ПРН 14. Володіння уміннями та навичками до професійного самовдосконалення та навчання протягом життя.

ПРН 15. Володіння знаннями з теоретичних основ курсів природничих дисциплін основної та старшої школи, з метою формування в учнів цілісної картини світу.

ПРН 16. Володіння уміннями використовувати екологічні знання у здійсненні просвітницької діяльності серед вихованців для формування в них екологічного мислення і свідомості.

ПРН 17. Дотримання норм академічної доброчесності в процесі навчання та провадження науково-педагогічної діяльності.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення

До реалізації освітньо-професійної програми залучаються науково-педагогічні працівники, що мають науковий ступінь та/або вчене звання, а також науково-педагогічні працівники Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки, що є висококваліфікованими фахівцями (мають не менше чотирьох видів та результатів професійної діяльності особи згідно п.30 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності від 30.12.2015р. №1187). Не менше 10% науковопедагогічних працівників, задіяних до викладання шиклу дисциплін. забезпечують шо спеціальні (фахові) компетентності бакалавра, є визнаними професіоналами з досвідом практичної роботи за фахом.

Матеріально-технічне забезпечення

Виконання освітньо-професійної програми передбачає відповідне матеріально-технічне забезпечення, яке відповідає нормативам при наданні освітніх послуг: навчальні корпуси, спортивні зали, лабораторії, гуртожитки, їдальні, предметні кабінети, обладнання, устаткування, доступ до мережі Інтернет та програмне забезпечення, яке необхідне для лабораторних, практичних та експериментальних досліджень з

	природничих наук та методик їх навчання.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Використання інформаційного пакету навчально-методичних матеріалів в системі управління навчанням Moodle СНУ імені Лесі Українки та авторських розробок науково-педагогічних працівників.
	9 – Академічна мобільність
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між СНУ імені Лесі Українки та університетами України. (Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу від 2 жовтня 2017р.)
Міжнародна кредитна мобільність	У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі двосторонніх договорів між СНУ імені Лесі Українки та навчальними закладами країн-партнерів. (Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу від 2 жовтня 2017р.)
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	-

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

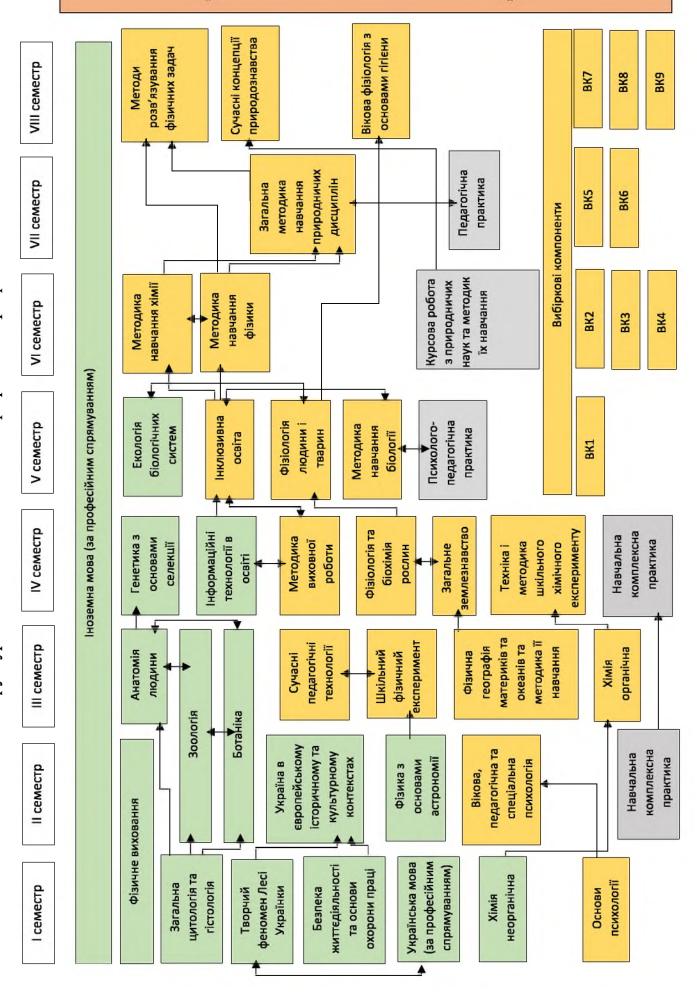
2.1. Перелік компонент ОП

Компоненти освітньо – професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів / годин	Форма підсумк. контролю
1, Цикл загальної підготовки		,
1.1. Нормативні навчальні дисципліни		
ОК 1. Україна в європейському історичному та культурному контекстах	4/120	екзамен
ОК 2. Українська мова (за професійним спрямуванням)/ Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4/120	екзамен
ОК 3. Іноземна мова (за професійним спрямуванням)/ Українська мова (за професійним спрямуванням)/	10/300	залік 2, 6 екзамен 4, 8
ОК 4. Інформаційні технології в освіті	3/90	залік
ОК 5. Фізичне виховання	2/60	залік
ОК 6. Творчий феномен Лесі Українки	2/60	залік
ОК 7. Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4/120	залік
ОК 8. Фізика з основами астрономії	6/180	екзамен
ОК 9. Зоологія	11/330	екзамен 2, 3
ОК 10. Ботаніка	11/330	екзамен 2, 3
ОК 11. Анатомія людини	4/120	екзамен

ОК 13. Хімія неорганічна ОК 14. Генетика з основами селекції ОК 15. Екологія біологічних систем Разом 2. Цикл професійної підготовки 2.1. Нормативні навчальні дисципліні Педагогіка ОК 16. Сучасні педагогічні технології ОК 17. Методика виховної роботи Психологія ОК 18. Основи психології ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія пюдини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту		екзамен екзамен екзамен екзамен екзамен екзамен алік
Разом 2. Цикл професійної підготовки 2.1. Нормативні навчальні дисципліні Педагогіка ОК 16. Сучасні педагогічні технології ОК 17. Методика виховної роботи Психологія ОК 18. Основи психології ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія та біохімія рослин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	83/2 83/2 83/2 6/180 3/90 3/90 3/90 3/90 3/90 3/90 6/180 7/210	екзамен екзамен екзамен
2. Цикл професійної підготовки 2.1. Нормативні навчальні дисципліні Педагогіка ОК 16. Сучасні педагогічні технології ОК 17. Методика виховної роботи Психологія ОК 18. Основи психології ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	83/2 6/180 3/90 3/90 6/180 3/90 3/90 3/90 6/180 7/210	екзамен екзамен
2. Цикл професійної підготовки 2.1. Нормативні навчальні дисципліні Педагогіка ОК 16. Сучасні педагогічні технології ОК 17. Методика виховної роботи Психологія ОК 18. Основи психології ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	6/180 3/90 3/90 6/180 3/90 3/90 3/90 6/180 7/210	екзамен екзамен
2. Цикл професійної підготовки 2.1. Нормативні навчальні дисципліні Педагогіка ОК 16. Сучасні педагогічні технології ОК 17. Методика виховної роботи Психологія ОК 18. Основи психології ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	6/180 3/90 3/90 6/180 3/90 3/90 3/90 6/180 7/210	екзамен екзамен
2.1. Нормативні навчальні дисципліні Педагогіка ОК 16. Сучасні педагогічні технології ОК 17. Методика виховної роботи Психологія ОК 18. Основи психології ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія пюдини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	6/180 3/90 3/90 6/180 3/90 3/90 3/90 6/180 7/210	екзамен
Педагогіка ОК 16. Сучасні педагогічні технології ОК 17. Методика виховної роботи Психологія ОК 18. Основи психології ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	6/180 3/90 3/90 6/180 3/90 3/90 3/90 6/180 7/210	екзамен
ОК 16. Сучасні педагогічні технології ОК 17. Методика виховної роботи Психологія ОК 18. Основи психології ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	3/90 3/90 6/180 3/90 3/90 3/90 6/180 7/210	екзамен
ОК 17. Методика виховної роботи Психологія ОК 18. Основи психології ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	3/90 6/180 3/90 3/90 3/90 6/180 7/210	
Психологія ОК 18. Основи психології ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	6/180 3/90 3/90 3/90 6/180 7/210	
ОК 18. Основи психології ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	3/90 3/90 3/90 6/180 7/210	
ОК 19. Вікова, педагогічна та спеціальна психологія ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	3/90 3/90 6/180 7/210	залік
ОК 20. Інклюзивна освіта ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	3/90 6/180 7/210	залік
ОК 21. Фізіологія та біохімія рослин ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	6/180 7/210	Sallik
ОК 22. Фізіологія людини і тварин ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	7/210	екзамен
ОК 23. Шкільний фізичний експеримент ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту		екзамен
ОК 24. Фізична географія материків та океанів та методика її навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	7/120	екзамен
навчання ОК 25. Загальне землезнавство ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту		CRSdWCH
ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	3/90	залік
ОК 26. Техніка і методика шкільного хімічного експерименту	5/150	екзамен
	4/120	залік
ОК 27. Хімія органічна	4/120	залік
ОК 28. Методи розв'язування фізичних задач	3/90	екзамен
ОК 29. Методика навчання хімії	4/120	екзамен
ОК 30. Методика навчання біології	5/150	екзамен
ОК 31. Методика навчання фізики	4/120	екзамен
ОК 32. Загальна методика навчання природничих дисциплін	4/120	екзамен
ОК 33. Сучасні концепції природознавства	3/90	екзамен
ОК 34. Вікова фізіологія з основами гігієни	4/120	екзамен
ОК 35. Навчальна комплексна практика	8/240	залік 2,4
ОК 36. Психолого-педагогічна практика	3/90	залік
ОК 37. Педагогічна практика	9/270	залік
ОК 38. Курсова робота з природничих наук та методик їх	2/60	залік
Разом	97/2	2910
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни		7.10
ВК 1. Вибіркова навчальна дисципліна 1		
EL LI DIOPIONO MODINO AMPLIANTIMO I	6/180	залік
ВК 2. Вибіркова навчальна дисципліна 2	7/210	залік
ВК 3. Вибіркова навчальна дисципліна 3	7/210	залік
ВК 4. Вибіркова навчальна дисципліна 4	6/180	залік
ВК 5. Вибіркова навчальна дисципліна 5	7/210	залік
ВК 6. Вибіркова навчальна дисципліна 6		

ВК 7. Вибіркова навчальна дисципліна 7	6/180	2	залік	
ВК 8. Вибіркова навчальна дисципліна 8	7/210	3	залік	
ВК 9. Вибіркова навчальна дисципліна 9	7/210	3	валік	
Разом	60/1800			
Всього за навчальним планом	240	/7200		
Державна атестація				
Комплексний екзамен з природничих наук та методик їх навчання (зоологія, ботаніка, фізика, шкільний фізичний експеримент, анатомія людини, фізіологія та біохімія рослин, генетика з основами селекції, загальне землезнавство, методика навчання біології, фізіологія людини і тварин, хімія органічна, хімія неорганічна, методика навчання хімії, методика навчання фізики, загальна методика навчання природничих дисциплін, вікова фізіологія з основами гігієни, сучасні концепції природознавства, методи розв'язування фізичних задач, техніка і методика шкільного хімічного експерименту)	8 семестр	затвер го гр	н згідно оджено рафіку едення	

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



КОМПЛЕКСНИЙ ЕКЗАМЕН 3 ПРИРОДНИЧИХ НАУК ТА МЕТОДИК ЇХ НАВЧНЯЯ

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 014.15 Середня освіта (Природничі науки) проводиться у формі комплексного екзамену з природничих наук та методик їх навчання. Вона дозволяє встановити відповідність рівня підготовки здобувачів вищої освіти програмним результатам навчання, що визначені освітньо-професійною програмою.

Атестація здійснюється екзаменаційною комісією відкрито і публічно при дотриманні усіх норм та вимог, що встановлені у нормативних документах у терміни, що встановлені графіком навчального процесу.

Завершується видачею документу встановленого зразка про присудження студенту ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: вчитель природничих наук, фізики, хімії, біології.

5. Матриця відповідності загальних та фахових компетентностей відповідним компонентам освітньої програми

3KI	+	+				+	+			OK10		OK12			OK15		OK17	OK18		OK20 +				OK24		
3KZ		+	+				,									•	,	•							+	
зкз		-					+									+	+	+	+	+					+	
3K¢				+												+	+	+	+	_			+		+	
3K2				+			+									+	+	+	+				+		+	
3K9				+	+		+									+	+	+	+	+						
3K7	+	+	+	+														+		+					+	-
3K8	+	+	+	+	+		+						+		+	+	+	+	+		+	+	+		+	-
3K6	+	+	+	+		+					+			+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	
3K10		+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
ФКІ		+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	
ФК2								+	+	+	+	+	+	+	+						+	+		+	+	
ФКЗ								+	+	+	+	+	+	+	+						+	+		+	+	
ФКФ				+				+		+	+		+	+	+								+	+		
ФК2		+	+	+		+										+	+	+	+	+			+			
9ИФ								+	+	+	+	+	+	+	÷						+	+		+	+	
ФК7				+			+									+							+			
ФК8				+			+									+	+	+	+	+			+			
ФК9		+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
ФК10				+												+	+	+	+	+					-	
ФКП				+																				+		İ
ФКІТ				+										9		+	+		+							
ФКІЗ							+													+		+	+			1

OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38
_											
		+	+	+	+				+	+	
		+	+	+	+				+	+	
	+	+	+	+	+			+	+	+	+
							+		+	+	
		+	+	+	+			+	+	+	+
+	+	+	+	+	+		+				+
	+	+	+	+	+			+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+					+	+	+	+	+	+
+	+					+	+	+			
+		+	+	+	+		+				
		+	+	+	+		+		+	+	+
+						+	+				
	+	+	+	+	+						
	+	+	+	+	+		+		+	+	+
+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
							+		+	+	
		+	+	+	+			+	+	+	
		+	+	+	+						
							+	+	+	+	

+- компетентність, яка набувається;

 ${
m OK}_0$, - обов'язкова компонента освітньої програми; $3{
m K}_0$ – загальні компетентності; $\Phi{
m K}_1$ - фахові компетентності

6. Матриця відповідності програмних результатів навчання (ПРН) відповідним компонентам освітньої програми + + + + + + + + + + + + + + **ЦРН17** + + + + + + + 91НАЦ + + + + + + + + + + + ыны + + + + TPH14 + + + + + + + + + + прніз + + + + + + + + + + + + + + + + + ПРН12 + + + прни + + + + + + ПРН10 + + + + + + 6Наш + + + + + + + + + + + 8H4II + + + + + + + + + + LHdU + + 9HdII + + + + + + + ПРН5 + + + + + + + + + + + H4II + + + ПРНЗ + + + ПРН2 + + + HAU OK12 OK13 OK14 OK15 **OK16** OK17 OK18 **OK19 OK24 OK20 OK22 OK23** OK11 **OK21** OK10 OK5 OK6 OK8 OK9 OK2 OK3 OK4 OK7

UK27	OK28	OK29	OK30	OK31	DK32	JK33)K34	DK35	DK36	OK37	
	+	+	+	+	+				+	+	
	+	+	+	+	+			+	+	+	
							+		+	+	
		+	+	+	+		+	+	+		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		+	+	+	+			+	+	+	
		+	+	+	+				+	+	
		+	+	+	+				+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	- 4	+	+	
		+	-	+	- +				+	- +	-
+	+	- +	- +	- +	- +	- +	- 1	- -	-		
		+	- 4	- -	+ +	-			4	- -	+
	+		+ +		+ +	٢		4	- 4	-	-

+- компетентність, яка набувається;

 ${\rm OK}_0$, - обов'язкова компонента освітньої програми;

 ΠPH_0 – програмні результати навчання.

Оксана Іванців Оксана Іванців

Керівник групи забезпечення

Гарант освітньої програми