

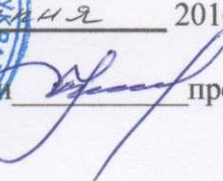
Міністерство освіти і науки України  
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет  
імені Василя Стефаника»

ЗАТВЕРДЖЕНО



Вчена рада ДВНЗ «Прикарпатський національний  
університет імені Василя Стефаника»

Протокол № 30  
від «30» серпня 2016 р.

Голова Вченої ради  проф. І.Є.Цепенда

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

**перший (бакалаврський) рівень вищої освіти  
ступінь «бакалавр»**

**Галузь знань**

**01 Освіта**

**Спеціальність**

**014 Середня освіта**

**ВНЕСЕНО**

Науково-методичною радою Факультету  
природничих наук

Протокол №     
від «  »    2016

Голова НМР  Шпарик Ю.С.

**ПРОЕКТНА ГРУПА**

**Керівник (гарант):**

**Гуцуляк В.М.**, доктор географічних наук,  
професор, завідувач кафедри географії і  
природознавства ДВНЗ «Прикарпатський  
національний університет імені Василя  
Стефаника»

**ПОГОДЖЕНО**

Вченою радою Факультету природничих  
наук

Протокол № 9  
від «06» серпня 2016

Голова вченої ради  Кланічка В.М.

**Члени групи:**

**Гілецький Й.Р.**, кандидат педагогічних наук,  
доцент кафедри географії і природознавства  
ДВНЗ «Прикарпатський національний  
університет імені Василя Стефаника»

**НАДАНО ЧИННОСТІ**

Наказ ректора від «31» серпня 2016  
№ 190/06-05-С

**Закутинська І.І.**, кандидат географічних  
наук, доцент кафедри географії і  
природознавства ДВНЗ «Прикарпатський  
національний університет імені Василя  
Стефаника»

**ВВЕДЕНО У ДІЮ З**

«01» вересня 2016

Навчально-методичний відділ

Начальник

 Запухляк Р.І

м. Івано-Франківськ, 2016

## I. Преамбула

Освітня програма першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ступеня «бакалавр» галузі знань 01 «Освіта» зі спеціальності 014 «Освіта» з орієнтацією на спеціалізації: «Географія, організатор краєзнавчо-туристичної роботи», «Географія та біологія»

### ОБОВ'ЯЗКОВИЙ БЛОК

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Ступінь вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Галузь знань</b>	01 Освіта
<b>Спеціальність</b>	014 Середня освіта
<b>Рівень програми</b>	FQ - ЕНЕА - перший цикл, QF-LLL - 6 рівень, НРК - 6 рівень.
<b>Освітня кваліфікація</b>	Бакалавр
<b>Кваліфікація в дипломі</b>	Вчитель географії та біології/ вчитель географії та організатор краєзнавчо-туристичної роботи
<b>Опис предметної області</b>	<p><i>Об'єкти вивчення:</i> навчально-виховний процес в основній та старшій школі, способи його організації.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> фундаментальна та спеціальна теоретична та практична підготовка бакалаврів у предметній галузі.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> інноваційні підходи щодо вирішення науково-практичних проблем в контексті підготовки майбутнього вчителя основної та старшої школи.</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i> аналіз, синтез, порівняння, моделювання, аналогія, системний підхід, діалектика, абстрагування, конкретизація, історичний, логічний, планування, оцінка, прогнозування, спостереження, систематизація, узагальнення, контроль.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> сучасні геоінформаційні та комунікаційні бази даних, програмні засоби та Інтернет-ресурси.</p>
<b>Академічні права випускників</b>	Випускники мають право продовжувати навчання на здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти.
<b>Працевлаштування випускників (для регульованих професій - обов'язково)</b>	Професійні назви робіт, коди і назви класифікаційних угруповань професій за Національним класифікатором України «Класифікатор професій ДК 003:2010», що здатний виконувати випускник, наведені у Додатку А

## II. ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЄКТС, НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ ВІДПОВІДНОГО СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

<b>Обсяг освітньої програми бакалавра</b>	<b>Кредити ЄКТС</b>
освітньо-професійної програми	240

## III. ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВИПУСКНИКА

<p><b>Інтегральна компетентність КІ</b></p>	<p>Здатність розв'язувати типові спеціалізовані завдання, педагогічні ситуації та практичні проблеми в професійно-педагогічній діяльності, що передбачають застосування теоретичних положень педагогіки, психології та методики навчання географії, позакласної краєзнавчо-туристичної роботи, проведення профільних досліджень і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов і вимог.</p>
<p><b>Загальні компетентності ЗК</b></p>	<p><b>ЗК1.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, у процесі виявлення та оцінки педагогічних проблеми, вироблення рішень щодо їх усунення.</p> <p><b>ЗК2.</b> Здатність до самостійного вивчення нових методів і форм роботи та використання новітніх педагогічних технологій у практичній діяльності, підвищення професійної майстерності.</p> <p><b>ЗК3.</b> Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, володіння навичками використання інформаційних і комунікаційних технологій у педагогічній діяльності.</p> <p><b>ЗК4.</b> Здатність до утвердження гуманістичних ідеалів, демократичних цінностей, мовного і культурного багатства українців, історії України й інших країн.</p> <p><b>ЗК5.</b> Здатність проведення досліджень на відповідному рівні, до самостійного вивчення нових методів дослідження, до зміни наукового та науково-педагогічного профілю професійної діяльності, провадження дослідницької та інноваційної діяльності, здатність генерувати нові ідеї, творчо підходити до розв'язання освітніх та наукових проблем;</p> <p><b>ЗК6.</b> Здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово. Включає комунікаційні навички, включно із здатністю спілкуватися у сфері професійної діяльності.</p> <p><b>ЗК7.</b> Здатність до використання іноземних мов у професійній діяльності передусім в обсязі тематики, зумовленої професійними проблемами. Застосовувати в різних інших ситуаціях знання іноземної мови.</p> <p><b>ЗК8.</b> Здатність до відповідальності за розвиток професійного знання і практик, оцінку стратегічного розвитку команди, володіння навичками міжособистісної взаємодії при вирішенні професійних завдань, формування лідерських якостей.</p> <p><b>ЗК9.</b> Здатність ухвалювати обґрунтовані рішення, використовувати теоретичні знання, генерувати нові ідеї (креативність) для розв'язання професійно-педагогічних проблем.</p> <p><b>ЗК10.</b> Здатність планувати та логічно моделювати зміст навчання, добирати форми і методи викладання навчальних курсів з урахуванням їх місця і ролі в загальній програмі підготовки фахівців.</p> <p><b>ЗК11.</b> Здатність до ефективного толерантного спілкування із суб'єктами взаємодії та в колективі (групі). Дотримання етичних</p>

	<p>принципів, здатність цінувати різноманіття та мультикультурність учасників навчального процесу.</p> <p><b>ЗК12.</b> Здатність орієнтуватися в проблемах сучасного суспільно-політичного життя в Україні, використовувати способи діяльності й моделі поведінки, що відповідають чинному законодавству України; слугувати зразком громадянина-патріота для учнів, батьків, колег;</p> <p><b>ЗК13.</b> Здатність обмірковувати й оцінювати власну роботу, вдосконалювати розвиток пізнавальних навичок, пов'язаних з розвитком знань і творчістю.</p> <p><b>ЗК14.</b> Здатність до творчого пошуку, нестандартного розв'язання педагогічних проблем і ситуацій, ефективного розв'язання освітніх проблем нестандартними способами;</p> <p><b>ЗК15.</b> Здатність застосовувати знання, уміння, цінності й досвід практичної діяльності в ділянці збереження здоров'я в освітньому середовищі основної і старшої школи та створення психолого-педагогічних умов для формування здорового способу життя учнів.</p>
<p><b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b></p>	<p><b>ФК 01.</b> Здатність застосовувати базові знання для оволодіння професійно орієнтованими дисциплінами та в науково-дослідницькій і професійній діяльності, орієнтуватися в проблемах сучасного суспільно-політичного життя в Україні, використовувати способи діяльності й моделі поведінки, що відповідають чинному законодавству України</p> <p><b>ФК 02.</b> Здатність аналізувати географічні об'єкти і процеси як природного походження, так і антропогенні, з погляду фундаментальних принципів і знань природничих наук, а також на основі відповідних методів.</p> <p><b>ФК 03.</b> Здатність до розвитку учнів основної і старшої школи як суб'єктів освітнього процесу на основі знань та умінь про їхні вікові, індивідуальні особливості й соціальні чинники розвитку.</p> <p><b>ФК 04.</b> Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач шляхом розуміння їх фундаментальних основ та використання як теоретичних, так і експериментальних методів.</p> <p><b>ФК 05.</b> Здатність майбутнього вчителя (випускника) вирішувати стандартні та проблемні професійні завдання, що виникають в освітній практиці основної і старшої школи, на основі сформованих знань про теоретичні засади побудови змісту загальної географічної освіти, спроможність обґрунтовано обирати прийоми, засоби, технології, форми організації навчання, адекватні дидактичній ситуації.</p> <p><b>ФК 06.</b> Здатність використовувати відповідне програмне забезпечення (мови програмування, пакети) для картографування природних, суспільних явищ і процесів та педагогічних досліджень.</p> <p><b>ФК 07.</b> Здатність до організації навчально-виховного процесу в основній і старшій школі, систематичного підвищення професійно-педагогічної кваліфікації.</p> <p><b>ФК 08.</b> Уміння застосовувати базові знання для оволодіння професійно орієнтованими дисциплінами та в науково-дослідницькій і професійній діяльності, моделювати та організовувати процес навчання географії в основній і старшій школі.</p> <p><b>ФК 09.</b> Здатність застосувати знання з географії при вивченні</p>

	<p>своєї місцевої, географії регіону, володіння інструментарієм регіональних та краєзнавчих досліджень.</p> <p><b>ФК 10.</b> Здатність упроваджувати сучасні навчальні технології, інноваційні підходи, передовий педагогічний досвід до навчання окремих питань, що вивчаються у курсах географії основної і старшої школи.</p> <p><b>ФК 11.</b> Здатність актуалізувати та застосовувати комунікативні знання, навички, уміння, установки, стратегії і тактики комунікативної поведінки, здобутий досвід комунікативної діяльності, а також індивідуально-психологічні якості особистості задля успішного здійснення в конкретних умовах педагогічної комунікативної діяльності з школярами, батьками, колегами.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Матриця відповідності визначених компетентностей дескрипторам НРК подана в Додатку В.

#### IV. НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

<b>7. Програмні результати навчання</b>	
	<p>ПРН 1. Здатність продемонструвати знання, набуті у процесі навчання та професійної діяльності, включаючи певні знання сучасних досягнень базових профільних наук.</p> <p>ПРН 2. Здатність критичного осмислення основних теорій, принципів, методів і понять організації навчально-виховного процесу в основній і старшій школі.</p> <p>ПРН 3. Здатність продемонструвати знання основ професійно-орієнтованих дисциплін спеціальності в галузі організації навчально-виховного процесу в основній і старшій школі</p> <p>ПРН 4. Уміння виконувати відповідні експериментальні дослідження та застосовувати дослідницькі навички за професійною тематикою.</p> <p>ПРН 5. Вміти орієнтуватися у чинній законодавчо-нормативній базі з питань педагогіки та методики викладання предмета.</p> <p>ПРН 6. Знання основних принципів і положень теоретичної, фізичної, суспільної та конструктивної географії.</p> <p>ПРН 7. Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язування професійно-педагогічних ситуацій.</p> <p>ПРН 8. Здатність до творчого пошуку, нестандартного розв'язання педагогічних проблем і ситуацій, ефективного розв'язання освітніх проблем нестандартними способами.</p> <p>ПРН 9. Здатність застосувати знання основних правил організації польових і камеральних досліджень із школярами, найбільш вживані методи географічних досліджень.</p> <p>ПРН 10. Виявити вміння використовувати спеціальні географічні дисципліни при характеристиці конкретних географічних об'єктів і явищ.</p> <p>ПРН 11. Здатність зрозуміло доносити власні висновки, знання та їх обґрунтування до осіб, які навчаються, користуючись основними поняттями та термінами професійно-орієнтованих дисциплін з обраної спеціальності.</p> <p>ПРН 12. Здатність аналізувати географічні об'єкти і процеси як природного походження, так і антропогенні, з погляду фундаментальних принципів і знань природничих наук, а також на основі відповідних методів.</p> <p>ПРН 13. Здатність організувати свою робочу програму під час останнього навчального року самостійно, як це визначено для підготовки до колоквиуму в магістерській роботі, за власної ініціативи брати участь у робочих групах, фіксуючи ці дії в своєму портфоліо.</p> <p>ПРН 14. Вміти ефективно діяти, розв'язуючи стандартні та проблемні методичні задачі під час опрацювання з учнями змістових ліній, визначених Державним стандартом загальної географічної освіти основної та старшої школи.</p> <p>ПРН 15. Вміти актуалізовувати та застосовувати комунікативні знання, навички, уміння, установки, стратегії і тактики комунікативної поведінки, здобутий досвід комунікативної діяльності, а також індивідуально-психологічні якості особистості</p>

	<p>зادля успішного здійснення в конкретних умовах педагогічної комунікативної діяльності з школярами, батьками, колегами.</p> <p>ПРН 16. Здатність до організації виховного процесу в шкільних та позашкільних закладах освіти.</p> <p>ПРН 17. Здатність самостійно створювати наочні матеріали з використанням ПК, картографічні матеріали з метою оцінки, моделювання та прогнозування у шкільній географічній освіті.</p>
<b>8. Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	Кадрове забезпечення освітньої програми здійснюють професорсько-викладацькі колективи кафедр географії та природознавства; української мови; політології; філософії, соціології та релігієзнавства; іноземних мов; математики та інформатики та методики навчання; агрохімії і ґрунтознавства; історії України; безпеки життєдіяльності; хімії середовища та хімічної освіти; матеріалознавства і новітніх технологій; фізики і методики викладання
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Освітній процес у повному обсязі забезпечений навчальною, методичною та науковою літературою. ОП забезпечено такими матеріально-технічними та інформаційними ресурсами: Наукова бібліотека ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (включаючи електронну бібліотеку); читальний зал у навчальному корпусі факультету природничих наук; власна бібліотека кафедри географії та природознавства; 4 мультимедійних аудиторії; 3 спеціалізованих кабінети географії; дві спеціалізовані фізичні аудиторії, дві комп'ютерні лабораторії
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Освітній процес у повному обсязі забезпечено навчальною, методичною та науковою літературою на паперових та електронних носіях завдяки фондам Наукової бібліотеки, діяльності редакційно-видавничого відділу «Плай» та вебресурсам університету. Інформаційні ресурси бібліотеки формуються відповідно до предметної сфери освітньо-професійної програми та сучасних наукових тенденцій у галузі наук про Землю. Доступ до бібліотечних баз надається у внутрішній мережі університету. В університеті створено умови для доступу до Інтернету, в корпусах університету працює Wi-Fi мережа. Навчально-методичне забезпечення: інформаційний пакет ЄКТС, навчальний план, силабуси усіх навчальних дисциплін, інформаційні ресурси в Інтернеті; навчальні матеріали з кожної дисципліни навчального плану, програми практичної підготовки, робочі програми практик, методичні матеріали для проведення атестації здобувачів.
<b>9 - Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	реалізуються відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України №579 (від 12.08.2015) «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність». Ключовими аспектами положення є надання права на участь у програмах академічної мобільності усім учасникам освітнього процесу; чітке визначення видів та форм академічної мобільності; закріплення принципу перезарахування отриманих кредитів на основі Європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС), зокрема шляхом порівняння змісту навчальних програм, а не назв курсів; збереження місця навчання та стипендії для студентів, котрі беруть участь у програмах академічної мобільності. В

	університеті діє: - Положення «Про порядок визначення академічної різниці та перезарахування навчальних дисциплін в Державному вищому навчальному закладі «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» затверджене Вченою радою університету (протокол №3 від 31.03.2015 р.), введено в дію наказом ректора № 191 від 01.04. 2015 року;
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Міжнародна кредитна мобільність в університеті здійснюється відповідно до Програми Європейського Союзу Еразмус+, «PROM – Міжнародні стипендії для аспірантів та викладачів» (реалізується відділом міжнародних зв'язків та Департаментом міжнародних проєктів (Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawla II). Для учасників освітнього процесу проводяться інформаційні дні, де можна отримати детальну інформацію щодо можливостей цих програм для студентів та молоді, проєктів з міжнародної кредитної мобільності, з розвитку творчого потенціалу. Крім того, студенти спеціальності 103 Науки про Землю мають можливість здійснювати навчання у вигляді семестрового обміну у Поморській академії в Слупську (республіка Польща) та отримати другий диплом безкоштовно навчаючись у магістратурі на підставі укладеної двосторонньої угоди. <a href="https://ic.pnu.edu.ua/">https://ic.pnu.edu.ua/</a>
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	

З метою співвіднесення визначених результатів навчання та компетентностей, зазначених освітній програмі використовується матриця відповідності результатів навчання та компетентностей: Додаток С.

## V. ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ТА ЇХ АНОТАЦІЇ

	Дисципліни	Кредити ЄКТС	Семестр
	<b>1. Цикл загальної підготовки</b>		
	<i>1.1.Обов'язкові дисципліни</i>		
O1	Історія України	3	1
O2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	3
O3	Історія української культури	3	4
O4	Філософія	3	5
O5	Фізична культура		1-4
	<i>1.2 Вибіркові дисципліни</i>		
B1	Політологія	3	7
B2	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3	1
B3	Фізична географія України	3	7
B4	Економіка	3	5
B5	Маркетинг		
B6	Менеджмент		
B7	Екологія		
B8	Історична географія	3	2
B9	Географія сільських поселень		
B10	Основи підприємництва		
B11	Географія релігій	3	2
B12	Релігієзнавство		
B13	Етика		
B14	Естетика		
B15	Соціологія		



## 2. Цикл професійної підготовки

<i>Обов'язкові дисципліни</i>			
O6	Метеорологія і кліматологія	3	1
O7	Картографія з основами топографії	6	2
O8	Загальна гідрологія з основами океанології	3	2
O9	Фізика з основами геофізики	3	1
O10	Хімія з основами геохімії	3	2
O11	Біогеографія	3	5
O12	Загальне землезнавство	6	1
O13	Методика викладання географії	12	5-6
O14	Іноземна мова (англійська)	9	2-3
O15	Іноземна мова (перша)	6	1
O16	Регіональна суспільна географія світу	6	7
O17	Основи суспільної географії	6	2
O18	Ландшафтознавство	3	4
O19	Вища математика з основами математичної статистики	3	1
O20	Геологія	3	1
O21	Інформатика та географічні інформаційні системи і технології	3	4
O22	Психологія	9	4
O23	Педагогіка	9	3
O24	Фізична географія материків і океанів	6	4
O25	Палеогеографія	3	4
O26	Сучасні освітні технології	3	5
O27	Навчально-ознайомлювальна практика в закладах середньої освіти	3	3
O28	Літня педагогічна практика	6	6
O29	Курсова робота з ландшафтознавства	3	4
O30	Курсова робота з психолого-педагогічних дисциплін	3	6
O31	Курсова робота з дисциплін спеціалізації	3	7
O32	Виробнича цільова педагогічна практика в школі	9	8
O33	Атестація	3	8
<i>2.2 Вибіркові дисципліни</i>			
V16	Соціально-економічна географія України	6	7
V17	Географія світового господарства	3	7
V18	Географія населення	3	2
V19	Основи організації наукових досліджень в географії	3	7
V20	Геоморфологія	6	3
Блок Біологія			
V21	Політична географія	6	8
V22	Географія ґрунтів з основами ґрунтознавства	3	5
V23	Географія виробничої сфери і транспорту	6	5
V24	Географічні задачі та методика їх розв'язування	3	3
V25	Ботаніка і зоологія	6	6
V26	Загальна біологія	6	5
V27	Анатомія і фізіологія людини	6	8
V28	Методика викладання біології	6	8
V29	Генетика	3	7
V30	Гуманістична географія	6	6
Блок Краєзнавчо-туристична робота			
V31	Етногеографія	6	8
V32	Ґрунтознавство з основами геології	3	5
V33	Географія розміщення продуктивних сил	6	5
V34	Методика краєзнавчо-туристичної роботи	6	6
V35	Позашкільна робота з географії	6	5
V36	Краєзнавство і туризм	6	8
V37	Рекреаційна географія	6	8
V38	Фізична географія Українських Карпат	3	7
V39	Сталий розвиток регіону	6	6
V40	Статистичні методи в географії	3	3

Опис дисциплін поданий у Пояснювальній записці до навчального плану

## **VI. МАТРИЦЯ ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ НАВЧАЛЬНИМИ ДИСЦИПЛІНАМИ І КОМПЕТЕНТНОСТЯМИ**

Матриця подається в окремій таблиці Додаток С

## **VII. ФОРМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ**

Проблемно-орієнтоване навчання: інформаційно-рецептивний, евристичний та дослідницькі методи.

Самостійна робота з навчальною літературою та іншими джерелами, навчальна, виробнича (асистентська), науково-дослідна практики

## **VIII. ФОРМИ ТА МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

Оцінювання магістрантів спеціальності «Початкова освіта» здійснюється у відповідності до «Порядку організації та проведення оцінювання успішності студентів» (2010), «Доповнення до положення про «Порядок організації та проведення оцінювання успішності студентів» (2013), «Положення про рейтингове оцінювання здобувачів вищої освіти у ДВНЗ» «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», «Положення про моніторинг якості рівня знань здобувачів вищої освіти (02.03.2016, №43-АГП)»,

Контрольні заходи є необхідним елементом зворотного зв'язку у процесі навчання. Вони визначають відповідність рівня набутих студентами знань, умінь та навичок вимогам нормативних документів щодо вищої освіти.

Критерії оцінювання навчальних досягнень студентів.

Знання студентів оцінюється як з теоретичної, так і з практичної підготовки за такими критеріями:

- «відмінно» - студент міцно засвоїв теоретичний матеріал, глибоко і всебічно знає зміст навчальної дисципліни, основні положення наукових першоджерел та рекомендованої літератури, логічно мислить і будує відповідь, вільно використовує набуті теоретичні знання при аналізі практичного матеріалу, висловлює своє ставлення до тих чи інших проблем, демонструє високий рівень засвоєння практичних навичок;

- «добре» - студент добре засвоїв теоретичний матеріал, володіє основними аспектами з першоджерел та рекомендованої літератури, аргументовано викладає його; має практичні навички, висловлює свої міркування з приводу тих чи інших проблем, але припускається певних неточностей і похибок у логіці викладу теоретичного змісту або при аналізі практичного;

- «задовільно» - студент в основному опанував теоретичними знаннями навчальної дисципліни, орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі, але непереконливо відповідає, плутає поняття, додаткові питання викликають невпевненість або відсутність стабільних знань; відповідаючи на

запитання практичного характеру, виявляє неточності у знаннях, не вміє оцінювати факти та явища, пов'язувати їх із майбутньою діяльністю;

- «незадовільно» - студент не опанував навчальний матеріал дисципліни, не знає наукових фактів, визначень, майже не орієнтується в першоджерелах та рекомендованій літературі, відсутні наукове мислення, практичні навички не сформовані.

#### Рівні контролю.

За рівнем контролю розрізняють: самоконтроль, кафедральний, інститутський (факультетський), ректорський, міністерський.

*Самоконтроль* призначений для самооцінки студентами якості засвоєння навчального матеріалу з конкретної навчальної дисципліни (розділу, теми). З цією метою в навчальних посібниках для кожної теми (розділу), а також у методичних розробках з лабораторних робіт передбачаються питання для самоконтролю. Більша ефективність самоконтролю забезпечується спеціальними програмами самоконтролю та самооцінки, які складовими частинами електронних підручників та автоматизованих навчальних курсів.

*Кафедральний контроль* проводиться з метою оцінки рівня підготовки студентів з навчальної дисципліни на різних етапах її вивчення, як правило, науково-педагогічними працівниками даної дисципліни і здійснюється у вигляді вхідного, поточного, рубіжного та семестрового контролю.

*Інститутський (факультетський), ректорський, міністерський контроль* є різними рівнями зовнішнього контролю, призначеного для перевірки якості навчального процесу на кафедрах, порівняння ефективності навчання студентів.

Зовнішній контроль усіх рівнів, на відміну від кафедрального, проводиться вибірково (в окремих академічних групах), тільки письмово і, як правило, є відстроченим контролем.

#### Види контролю.

В освітньому процесі використовуються такі види контролю: вхідний, поточний, підсумковий та відстрочений.

*Вхідний контроль* проводиться перед вивченням нового курсу з метою визначення рівня підготовки студентів з дисциплін, які забезпечують цей курс.

Вхідний контроль проводиться на першому занятті за завданнями, що відповідають програмі попередньої дисципліни. Результати контролю аналізуються на засіданні кафедри та засіданні методичної комісії спільно з науково-педагогічними працівниками, які проводять заняття. За результатами вхідного контролю розробляються заходи з надання індивідуальної допомоги студентам, коригування навчального процесу. Доцільно проводити вхідний контроль на першому курсі.

*Поточний контроль* проводиться науково-педагогічними працівниками на всіх видах аудиторних занять. Основне завдання поточного контролю – перевірка рівня підготовки студентів до виконання конкретної роботи. Основна мета поточного контролю – забезпечення зворотного зв'язку між науково-педагогічними працівниками та студентами у процесі навчання, забезпечення управління навчальною мотивацією студентів. Інформація, одержана при поточному контролі, використовується як науково-педагогічними працівниками

для коригування методів і засобів навчання, так і студентами для планування самостійної роботи. Особливим видом поточного контролю є колоквиум.

Поточний контроль може проводитись у формі усного опитування або письмового експрес-контролю на практичних заняттях та лекціях, у формі виступів студентів при обговоренні питань на семінарських заняттях, у формі комп'ютерного тестування тощо.

Результати поточного контролю є основною інформацією при проведенні заліку і враховуються науково-педагогічними працівниками при визначенні підсумкової екзаменаційної оцінки з даної навчальної дисципліни.

*Ректорські контрольні роботи* (зрізи поточних та залишкових знань) є формами поточного контролю, можуть проводитись двічі на навчальний рік.

Ректорські контрольні роботи виконують студенти 1-4 курсів освітнього рівня бакалавр, освітнього рівня магістр з однієї-двох навчальних дисциплін для кожної спеціальності із застосуванням ІТ-технологій та на паперових носіях. Керівник навчального підрозділу за поданням визначає дисципліни, з яких виконуватимуться ректорські контрольні роботи, узгоджує їх перелік з навчально-методичним відділом. Графік проведення ректорських контрольних робіт складається навчально-методичним відділом за поданням навчальних підрозділів і затверджується проректором з науково-педагогічної роботи. Студенти не пізніше, ніж за тиждень повинні бути ознайомлені з графіком проведення ректорських контрольних робіт.

Усі матеріали для ректорських контрольних робіт затверджуються на засіданні кафедр та методичної комісії підрозділу. Навчальний підрозділ подає в навчально-методичний відділ, відділ організації дистанційного навчання комплекти для ректорської контрольної роботи в паперовому та електронному варіанті на початок семестру.

Норма часу на проведення ректорської контрольної роботи з використанням ІТ-технологій складає 1 академчну годину, на паперових носіях - до 2-х академічних годин.

Результати ректорських контрольних робіт аналізуються навчально-методичним відділом, на засіданнях кафедр та методичних комісій навчальних підрозділів, обговорюються на засіданнях вченої ради.

Про результати ректорських контрольних робіт начальник навчально-методичного відділу доповідає на засідання ректорату. Виконані ректорські контрольні роботи, завдання до них, зразки відповідей, критерії оцінювання зберігаються на кафедрі 1 рік.

*Підсумковий контроль* забезпечує оцінку результатів навчання студентів певного освітнього (освітньо-професійного) ступеня на проміжних або заключному етапі їх навчання. Він включає семестровий контроль і атестацію.

*Семестровий підсумковий контроль* з певної навчальної дисципліни є обов'язковою формою контролю навчальних досягнень студента. Він проводиться відповідно до навчального плану у вигляді семестрового екзамену чи заліку у терміни, встановлені графіком навчального процесу та в обсязі навчального матеріалу, визначеному робочою програмою дисципліни.

*Залік* – форма підсумкового контролю, що полягає в оцінюванні засвоєння студентом навчального матеріалу з певної навчальної дисципліни, і складається із зданих залікових змістових модулів, виконаних тестових завдань,

ситуаційних робіт, опрацювання завдань робочих зошитів, тематичних рефератів, лабораторних робіт тощо, передбачених робочою навчальною програмою.

*Семестровий контроль* у формі заліку передбачає, що підсумкова оцінка (у стобальній шкалі) з навчальної дисципліни визначається як сума оцінок за поточний контроль знань. Порядок та система оцінювання передбачається у робочих навчальних програмах дисципліни.

Оцінки за залік у різних шкалах оцінювання мають такий вигляд:

Шкали оцінювання		
університетська	національна	шкала ЄКТС
90-100	зараховано	A
80-89		B
70-79		C
60-69		D
50-59		E
26-49		FX
1-25	не зараховано	F

*Екзамен* – форма підсумкового контролю, яка передбачає перевірку розуміння студентом теоретичного та практичного програмного матеріалу з усієї дисципліни, здатності творчо використовувати здобуті знання та вміння, формувати власне ставлення до певної проблеми тощо. Зміст екзаменаційних завдань та критерії оцінювання встановлюються кафедрами навчальних структурних підрозділів.

*Підсумковий семестровий контроль* проводиться у формі (письмова, усна, тестова), визначеній відповідною кафедрою. При цьому тривалість письмової компоненти не повинна перевищувати дві академічні години. Якщо підсумковий семестровий контроль проводиться у формі заліку (диференційованого заліку), то він виставляється за результатами поточного контролю з усіх видів навчальної роботи (у тому числі теоретичних занять) викладачем, який вів практичні (лабораторні) заняття (або за рішенням кафедри сумісно з викладачем-лектором), при цьому присутність студента не обов'язкова.

Оцінювання навчальних досягнень студента з усіх видів навчальної роботи здійснюється за стобальною шкалою і переводиться у національну шкалу та шкалу ЄКТС за схемою:

Університетська	Національна		шкала ЄКТС
90-100	5	відмінно	A
			B
80-89	4	добре	C
70-79			D
60-69	3	задовільно	E

50-59			
26-49	2	незадовільно (з можливістю повторного складання)	FX
1-25		незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)	F

### **Пояснення оцінок ECTS:**

А «Відмінно» – теоретичний зміст курсу засвоєний повністю, без прогалин, необхідні практичні навички роботи з засвоєним матеріалом сформовані, всі передбачені програмою навчання завдання виконані, якість їх виконання оцінена кількістю балів, близькою до максимального.

В «Дуже добре» – теоретичний зміст курсу засвоєний повністю, без прогалин, необхідні практичні навички роботи з засвоєним матеріалом в основному сформовані, всі передбачені програмою навчання завдання виконані, якість виконання більшості з них оцінена кількістю балів, близькою до максимального.

С «Добре» – теоретичний зміст курсу засвоєний повністю, без прогалин, деякі практичні навички роботи з засвоєним матеріалом в основному сформовані, всі передбачені програмою навчання завдання виконані, якість виконання більшості з них оцінена кількістю балів, близькою до максимального.

Д «Задовільно» – теоретичний зміст курсу засвоєний частково, але прогалини не мають суттєвого характеру, необхідні практичні навички роботи з засвоєним матеріалом в основному сформовані, більшість передбачених програмою навчання завдань виконані, деякі з виконаних завдань, можливо містять помилки.

Е «Достатньо» – теоретичний зміст курсу засвоєний частково, деякі практичні навички роботи не сформовані, багато з передбачених програмою навчання завдань не виконані, або якість виконання деяких з них оцінені кількістю балів, близькою до мінімального.

FX «Умовно незадовільно» – теоретичний зміст курсу засвоєний частково, необхідні практичні навички роботи не сформовані, більшість передбачених програмою навчання завдань не виконані, або якість їх виконання оцінені кількістю балів, близькою до мінімального. При додатковій самостійній роботі над матеріалом курсу можливе підвищення якості виконання навчальних завдань.

F «Безумовно незадовільно» – теоретичний зміст курсу не засвоєний, необхідні практичні навички роботи не сформовані, усі виконані завдання містять грубі помилки, додаткова самостійна робота над матеріалом не приведе до будь-якого значимого підвищення якості виконання навчальних завдань.

*Підсумковий контроль* з випускної кваліфікаційної роботи (проекту), курсової роботи (проекту) проводиться у формі публічного захисту.

*Атестація* – це встановлення відповідності засвоєних здобувачем вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої освіти.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Відстрочений контроль або контроль залишкових знань, проводиться через деякий час після вивчення навчальної дисципліни. Цей вид контролю не впливає на результативність (оцінку) навчання студента і проводиться вибірково для вивчення стійкості засвоєних знань студентами, контролю якості освітнього процесу та удосконалення критеріїв оцінювання навчальних здобутків студентів. Щорічний ректорський контроль є відстроченим.

## **ІХ. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

<b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b>	Атестація здійснюється у формі усного екзамену
------------------------------------------------	------------------------------------------------

## **РЕКОМЕНДОВАНИЙ БЛОК**

### **Х. ВИМОГИ ДО ВСТУПУ ТА ПРОДОВЖЕННЯ НАВЧАННЯ**

Вимоги визначаються правилами прийому на освітньо-професійну програму магістра.

#### ***Вимоги до вступника:***

високі навчальні досягнення (загальний рейтинг студента);

інтерес до професії вчителя основної і старшої школи та певного виду спеціалізації;

бажання отримати високий рівень професійної підготовки, бути компетентним у своїй професії;

готовність самовдосконалюватися у професійній діяльності;

здатність бути успішним в умовах конкурентного середовища.

### **ХІ. ПІДТРИМКА СТУДЕНТІВ (СИСТЕМА ТЬЮТОРСТВА, ГРАНТИ ТОЩО)**

Система кураторства академічних груп, міжнародні програми мовної та практичної підготовки, програми обміну та академічної мобільності студентів

### **ХІІ. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Стипендіальне забезпечення, забезпечення гуртожитком, соціальна інфраструктура університету, надання консультацій щодо працевлаштування, допомога у вирішенні проблемних ситуацій.

Підтримка студентів з особливими потребами, медичні та консультаційні послуги, профорієнтаційні послуги.

## **Інформаційний пакет спеціальності**

### ***Бібліотека:***

- ознайомлення з правилами користування бібліотекою, використання онлайн-ресурсів та баз даних;
- інформаційне забезпечення студентів, які працюють над магістерськими дослідженнями
- консультування працівниками бібліотеки.

### ***Навчальні ресурси:***

- довгострокові і короткострокові позики книг, доступ до онлайн-ресурсів, міжбібліотечні позики, відеотека;
- продовження терміну позики та бронювання книг онлайн;
- доступ до електронних журналів;
- доступ до електронних бібліотечних ресурсів світу;
- доступ до електронного навчального середовища Moodle;
- технологічне і матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу

***Академічна підтримка*** – консультації з вибору програми, окремих вибіркових дисциплін, проектування індивідуальних навчальних траєкторій

### ***Персональне консультування***

## **XIII. ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ТА ПРОДОВЖЕННЯ ОСВІТИ**

Професійні назви робіт, коди і назви класифікаційних угруповань професій за Національним класифікатором України «Класифікатор професій ДК 003:2010», що здатний виконувати випускник, наведені у Додатку А.

## **XIV. МЕХАНІЗМ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

***Моніторинг та оцінювання якості викладання, навчання, системи оцінювання навчальних досягнень, навчальних планів та освітніх стандартів***

- анкетування студентів щодо якості навчальних дисциплін;
- щорічні звіти з моніторингу (включаючи огляди навчальних досягнень студентів);
- періодичне оновлення освітньої програми;
- програма підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу;
- щорічне рейтингове оцінювання професорсько-викладацького складу;
- періодичні аудиторські перевірки університету Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти;
- постійний моніторинг прогресу студентів;
- перевірка процесу проведення підсумкового контролю спеціальними комісіями;



- повторне оцінювання щонайменше 80 відсотків робіт;
- моніторинг статистики працевлаштування випускників.

***Комісії, відповідальні за моніторинг та оцінювання якості навчання:***

- Комісія методичної ради факультету з питань якості освітнього процесу
- Постійна комісія Вченої ради університету із забезпечення якості вищої освіти
- Галузева експертна рада Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти

***Забезпечення зворотного зв'язку студентів щодо якості викладання та їх навчального досвіду***

- відповідальні особи кафедр по роботі з випускниками
- оцінювання якості викладання навчальних дисциплін студентами
- вихідне анкетування щодо якості програми
- неформальні зустрічі та соціальні контакти зі студентами

***Пріоритети підвищення кваліфікації викладацького складу***

- використання результатів наукових досліджень у навчальному процесі
- стажування за кордоном та співпраця із зарубіжними вищими навчальними закладами
- система рейтингового оцінювання професорсько-викладацького складу
- участь у міжнародних методичних і наукових семінарах, конференціях, симпозіумах
- висвітлення наукових і методичних результатів та досягнень у фахових міжнародних наукометричних виданнях
- навчання в аспірантурі та докторантурі
- відповідність рівня кваліфікації кандидатів на посади викладачів посадовим вимогам
- установлення мінімальних вимог до наукових здобутків кандидатів на посади викладачів
- наставництво молодих викладачів та викладачів-стажерів

**ХУ. ІНДИКАТОРИ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ**

- показник відсіву (відрахування) студентів за період навчання за програмою
- відгуки незалежних внутрішніх і зовнішніх експертів щодо якості програми
- рівень сформованості професійних компетенцій і важливих якостей особистості
- показник працевлаштування випускників за фахом

**ПРИ СТВОРЕНІ ЦЬОЇ ПРОГРАМИ БУЛИ ВИКОРИСТАНІ ТАКІ ДЖЕРЕЛА:**

1. Закон України «Про вищу освіту» . – [Інтернет-ресурс]: Код доступу <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.

2. Закон України «Про наукову і науково-технічну діяльність» . – [Інтернет-ресурс]: Код доступу <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/848-19/page>.
3. Закон України «Про наукову і науково-технічну діяльність». – [Інтернет-ресурс]: Код доступу <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/1977-12>.
4. Класифікатор професій : ДК 003:2010. – На заміну ДК 003:2005 ; Чинний від 2010-11-01. – (Національний класифікатор України);
5. Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти. Затверджені Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187. – [Інтернет-ресурс]: Код доступу <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п/page>.
6. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти / Схвалено сектором вищої освіти Науково-методичної Ради Міністерства освіти і науки України протокол від 29.03.2016 № 3 . – [Інтернет-ресурс]: Код доступу <http://mon.gov.ua/activity/education/reforma-osviti/naukovo-metodichna-rada-ministerstva/metodichni-rekomendacziyi.html>.
7. Національна рамка кваліфікацій. <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>
8. Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. / авт.-уклад. : В. М. Захарченко, С. А. Калашнікова, В. І. Луговий, А. В. Ставицький, Ю. М. Рашкевич, Ж. В. Таланова / За ред. В. Г. Кременя. – К. : ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014. – 100 с. ISBN 978-966-2432-22-0.
9. Порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)/ Затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261. – [Інтернет-ресурс]: Код доступу <http://www.kmu.gov.ua/control/uk/cardnpd?docid=248945529>.
10. Постанова Кабінету Міністрів України «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187
11. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження національної рамки кваліфікацій»;
12. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.15 року № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»;
13. Постанова КМУ від від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти»;
14. Рашкевич Юрій. Компетентнісний підхід у побудові освітніх програм. <http://erasmusplus.org.ua/2014-05-30-14-56-19/prezentatsii/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsesu.html?download=31:kompetentnistnyi-pidkhid-u-pobudovi-osvitnikh-prohram&start=20>.
15. Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації / Авт.: В.М. Захарченко, В.І. Луговий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. – К. : ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. – 120 с.
16. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти. – К. : Ленвіт, 2006. – 35 с. ISBN 966-7043-96-7.

**Професійні назви робіт, які здатен виконувати спеціаліст освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр»**

**Спеціальності 014 «Середня освіта (географія)»**

<b>№ п/п</b>	<b>Код КП</b>	<b>Код ЗКПШТР</b>	<b>Професійна назва роботи (посада)</b>
	2340	-	Учитель основної і старшої школи
	2442.2	-	Географ
	2359.2	-	Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми
	2359.2	24275	Організатор позакласної та позашкільної виховної роботи з дітьми
	2340	-	Учитель основної і старшої школи з інклюзивним навчанням

**Матриця відповідності програмних компетентностей  
відповідними компонентами освітньої програми (обов'язкові компоненти ОП)**

	О1	О2	О3	О4	О5	О6	О7	О8	О9	10	О11	О12	О13	О14	О15	О16	О17	О18	О19	О20	О21	О22	О23	О24	О25	О26	О27	О28	О29	О30	О31	О32	
ЗК1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ЗК2		X										X										X	X			X	X	X		X		X	
ЗК3						X	X	X					X							X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ЗК4	X		X	X		X	X	X			X	X			X	X	X	X	X	X	X			X	X				X		X		X
ЗК5									X	X			X									X	X			X	X	X		X		X	
ЗК6		X			X									X	X																		
ЗК7		X												X	X																		
ЗК8																																	
ЗК9													X									X	X			X	X	X		X		X	
ЗК10																																	
ЗК11		X																															
ЗК12	X	X	X	X		X	X	X			X	X						X	X	X	X				X	X				X		X	
ЗК13														X	X							X	X			X	X	X		X		X	
ЗК14					X					X			X			X	X					X	X			X	X	X		X		X	
ЗК15					X																	X	X			X	X	X		X		X	
ФК1						X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X			X	X				X		X		
ФК2						X	X	X	X		X	X				X	X	X	X	X	X			X	X				X		X		
ФК3																						X	X			X	X	X		X		X	
ФК4						X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X			X	X				X		X		
ФК5										X							X		X														
ФК6													X	X	X																		
ФК7		X											X										X	X			X	X	X		X		X
ФК8			X	X		X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X			X	X				X		X		
ФК9						X	X	X	X		X	X				X	X	X	X	X	X			X	X				X		X		
ФК10						X	X	X	X		X	X	X				X	X	X	X			X	X				X		X			
ФК11		X	X	X									X			X	X						X	X			X	X	X		X		X

**Матриця відповідності програмних компетентностей  
відповідними компонентами освітньої програми (вибіркові компоненти ОП)**

	В 1	В 2	В 3	В 4	В 5	В 6	В 7	В 8	В 9	В 10	В 11	В 12	В 13	В 14	В 15	В 16	В 17	В 18	В 19	В 20	В 21	В 22	В 23	В 24	В 25	В 26	В 27	В 28	В 29	В 30	В 31	В 32	В 33	В 34	В 35	В 36	В 37	В 38	В 39	В 40		
ЗК1			X										X	X	X	X				X	X	X	X								X		X				X					
ЗК2																													X						X	X						
ЗК3			X																X					X						X						X					X	
ЗК4		X	X										X	X	X	X					X	X	X											X	X				X			
ЗК5	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X										X	X	X	X	X	X		X		X			X				X	
ЗК6																																										
ЗК7													X	X	X																											
ЗК8																																			X	X						
ЗК9				X	X	X	X										X		X						X				X					X							X	
ЗК10																		X		X										X		X						X		X		
ЗК11	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																X		X					X				
ЗК12			X										X	X	X																				X	X						
ЗК13																			X						X					X											X	
ЗК14																X					X	X	X																X			
ЗК15		X											X	X	X											X	X	X		X												
ФК1	X		X	X	X	X	X	X		X						X	X	X	X	X	X	X	X	X					X		X	X	X				X	X	X	X	X	
ФК2			X													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		X	X	X	X	
ФК3		X											X	X	X																				X	X						
ФК4	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ФК5																X	X	X	X	X	X	X	X	X						X		X							X	X	X	X
ФК6	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X																				X		X	X	X	X	X				
ФК7																														X												
ФК8	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	
ФК9			X													X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X						X	X	X	X
ФК10			X																								X	X	X		X						X	X				
ФК11													X	X	X	X						X								X			X		X	X						

**Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)  
відповідними компонентами освітньої програми (обов'язкові компоненти ОП)**

	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	10	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
ПРН1				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X			X		X	X		X	X	X		X					X
ПРН2	X	X	X	X										X	X	X						X							X		X	
ПРН3						X	X	X					X	X		X		X		X			X	X	X	X						
ПРН4						X		X	X	X	X	X		X				X		X		X	X	X			X	X	X	X		
ПРН5					X									X				X				X				X	X					
ПРН6											X				X	X			X		X			X				X		X		
ПРН7	X	X	X	X										X	X			X								X	X	X	X	X		
ПРН8																														X		
ПРН9		X																		X	X											
ПРН10							X				X													X								
ПРН11												X									X				X							
ПРН12						X	X		X	X	X	X							X					X								
ПРН13	X	X	X	X					X			X																				
ПРН14					X							X					X					X			X						X	
ПРН15									X			X	X	X	X	X					X	X	X			X					X	
ПРН16					X			X				X										X				X	X					
ПРН17						X	X										X						X				X		X			



