

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЧЕРНІГІВСЬКИЙ КОЛЕГІУМ»
імені Т.Г. ШЕВЧЕНКА

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Середня освіта (Історія)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

01 ОСВІТА / ПЕДАГОГІКА
014 СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ІСТОРІЯ)

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ПЕРШИЙ (БАКАЛАВРСЬКИЙ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного університету
«Чернігівський колегіум»

імені Т.Г. Шевченка
Голова вченої ради НУЧК,
ректор
(протокол №1
від 3 серпня 2020 р.)
Освітня програма вводиться в дію з
01.09.2020 р.

М.О. Носко

Ректор
Національного університету
«Чернігівський колегіум»
імені Т.Г. Шевченка
Микола Носко
2020 р.

Чернігів – 2020

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

змін до освітньо-професійної програми 014 Середня освіта (Історія)

Кафедра всесвітньої історії та міжнародних відносин

Протокол від «28» серпня 2020 р. № 1

Завідувач кафедри Костянтин Ячменіхін (Костянтин Ячменіхін)

Вчена рада Навчально-наукового інституту історії та
соціогуманітарних дисциплін імені О.М. Лазаревського

Протокол від «28» серпня 2020 р. № 1

Голова вченої ради Олександр Коваленко (Олександр Коваленко)

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Валентин Панченко (Валентин Панченко)
«31» серпня 2020 р.

Розроблено проектною групою у складі:

1. Кеда Марина Костянтинівна – гарант освітньої програми, керівник проектної групи, кандидат історичних наук, доцент кафедри всесвітньої історії та міжнародних відносин Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка



2. Доманова Ганна Сергіївна – член проектної групи, кандидат історичних наук, доцент кафедри всесвітньої історії та міжнародних відносин Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка



3. Янченко Тамара Василівна – член проектної групи, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри педагогіки і методики викладання історії та суспільних дисциплін Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка



4. Ващенко Алла Василівна – представник роботодавців, кандидат історичних наук, директор Чернігівської загальноосвітньої школи І–ІІІ ступенів № 13 Чернігівської міської ради Чернігівської області



1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка, м. Чернігів, вул. Гетьмана Полуботка, 53, 14013. Навчально-науковий інститут історії та соціогуманітарних дисциплін імені О.М. Лазаревського, м. Чернігів, проспект Миру, 13, 14000.
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, вчитель історії
Офіційна назва програми	Середня освіта (Історія), бакалавр
Тип диплома та обсяг програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-ENEА – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність атестата загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Програма викладається українською мовою
Термін дії освітньої програми	–
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://inst-hist.chnpu.edu.ua/osvitni-programy/
2 – Мета освітньої програми	
Мета програми: підготовка бакалаврів у галузі освіти на основі новітніх досягнень педагогічної та історичної наук, вчителів історії для роботи в закладах загальної середньої освіти.	
Цілі програми:	
<ul style="list-style-type: none"> - готовувати професіоналів у галузі освіти, здатних оперативно та ефективно реагувати на сучасні виклики освітньої галузі, гармонійно розвинених як особистість, відповідальних громадян України, які поділяють цінності громадянського суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини, здатних зберігати та примножувати культурні цінності; - готовувати сучасних висококваліфікованих вчителів історії, носіїв інноваційного наукового та практичного потенціалу, здатних до реалізації здобутих компетентностей в освіті, в межах різноманітних 	

- соціокультурних практик, відтворення та розвитку історичної думки в контексті європейського та світового наукового дискурсу;
- розвивати у здобувачів «навички майбутнього»: здатність вирішувати складні проблеми в невизначених умовах, активно вчитись впродовж життя, використовувати інформаційні технології, здатність до аналітичного й критичного мислення, креативність, ініціативність, лідерство, толерантність і гнучкість.

3 – Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань – 01 Освіта Спеціальність – 014 Середня освіта (Історія). Загальна підготовка (15%), професійна підготовка (85%). Нормативні навчальні дисципліни – 75%, дисципліни вільного вибору студента – 25%. Практична підготовка (навчальні, виробничі та педагогічні практики) – 20 % (36 кредитів ECTS).
Основний фокус освітньої програми	Оволодіння відповідними фундаментальними знаннями й навичками в галузі педагогіки, психології, історії, методики викладання історії. Вивчення сучасних методів та форм викладання історії, виховання засобами історії. Ключові слова: середня освіта, історія, вчитель історії.
Особливості програми	Програма є професійно-орієнтованою і спрямована на формування актуальних загальних та професійних компетентностей з акцентом на практичну підготовку і провідний європейський та світовий досвід у сфері освіти/педагогіки та історичної науки.

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010 фахівці, що здобули вищу освіту першого (бакалаврського) рівня за освітньою програмою «Середня освіта (Історія)», можуть займати посади: 2320 – вчитель закладу загальної середньої освіти.
Подальше навчання	Мають право продовжити за другим освітнім рівнем QF-LLL – 7 (магістр).

5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Освітній процес побудовано на принципах студентоцентризму та індивідуально-особистісного підходу до здобувачів вищої освіти; реалізується за допомогою посиленої практичної підготовки та творчої спрямованості у формі комбінацій лекцій,
-----------------------------------	--

	семінарських, практичних занять із розв'язування проблемних ситуацій, історичного моделювання, підготовки проектів. Передбачена самостійна робота з опрацювання історичних джерел, написання курсових робіт, підготовка до підсумкової атестації.
Оцінювання	<p>Застосовується накопичувальна бально-рейтингова система, що передбачає оцінювання усіх видів аудиторної та позааудиторної освітньої діяльності студентів (поточний, модульний, підсумковий контроль). Методи поточного оцінювання, якими визначається рівень засвоєння знань з дисциплін загальної, професійної та практичної підготовки: виконання творчих і тестових завдань, контрольних робіт, усного та письмового опитування, виступів (доповідей), презентацій, захисту проектів.</p> <p>Підсумковий семестровий контроль – усні, письмові, комбіновані екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю, тестування, захист курсових робіт, звіти з практик.</p> <p>Атестація – підготовка та складання комплексного екзамену, публічний захист кваліфікаційної (бакалаврської) роботи.</p> <p>Підсумкове оцінювання та результати підсумкової атестації здійснюються за 5-балльною національною системою оцінок та системою ECTS.</p>

6 – Програмні компоненти

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі середньої освіти (історії), що передбачає застосування теорій та методів педагогічної науки та історії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК 01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК 02. Здатність зберігати та примножувати культурні цінності на основі розуміння закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство, зберігати баланс між професійним та особистим життям.</p> <p>ЗК 03. Здатність активно вчитися впродовж життя й</p>

	<p>оволодівати інноваційними стратегіями навчання.</p> <p>ЗК 04. Здатність виявляти ініціативу, підприємливість, генерувати нові ідеї, визначати та розв'язувати проблеми.</p> <p>ЗК 05. Здатність ефективно працювати одноосібно, у складі команди і в мультидисциплінарному оточенні.</p> <p>ЗК 06. Здатність використовувати інформаційні і комунікаційні технології.</p> <p>ЗК 07. Здатність спілкуватися державною мовою усно та письмово, доносити власну думку іноземною мовою усно та письмово.</p> <p>ЗК 08. Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем.</p>
Фахові компетентності (ФК)	<p>ФК 01. Здатність до формування в учнів ключових і предметних компетентностей та здійснення міжпредметних зв'язків.</p> <p>ФК 02. Здатність забезпечувати здобуття учнями освіти українською мовою, формувати мовно-комунікативні уміння учнів.</p> <p>ФК 03. Володіння основами цілепокладання, планування та організації освітнього процесу, моделювання змісту навчання історії відповідно до обов'язкових результатів навчання учнів.</p> <p>ФК 04. Здатність управляти освітніми проектами, відповідати за прийняття рішень у невизначеных умовах та спрямовувати розвиток здобувачів освіти на прогрес і досягнення.</p> <p>ФК 06. Здатність здійснювати об'єктивний контроль і оцінювання рівня навчальних досягнень учнів з історії.</p> <p>ФК 05. Здатність здійснювати виховання на уроках і в позакласній роботі, виконувати педагогічний супровід процесів соціалізації учнів та формування їхньої культури.</p> <p>ФК 07. Здатність до забезпечення охорони життя й здоров'я учнів (в тому числі з особливими потребами).</p> <p>ФК 08. Здатність до критичного аналізу, діагностики й корекції власної педагогічної діяльності, оцінки педагогічного досвіду.</p> <p>ФК 09. Здатність орієнтуватися в історичному часі, застосовувати періодизацію як спосіб пізнання історичного процесу, доцільно використовувати категоріально-понятійний апарат і хронологію історичної науки. Здатність розкривати загальну</p>

	<p>структурою історичної науки на основі взаємозв'язку основних історичних процесів та постатей.</p> <p>ФК 10. Здатність до абстрактного мислення, пошуку, оброблення, аналізу та синтезу інформації з різних джерел.</p> <p>ФК 11. Здатність обґрунтовано визначати роль України в загальноєвропейських та світових культурних процесах.</p>
--	---

7 – Програмні результати навчання

Знання та розуміння (ПРН)	<p>ПРН 01. Уміння аналізувати й розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми у сфері професійної діяльності або навчання.</p> <p>ПРН 02. Розуміння значення культури як форми людського існування, здатність цінувати різноманіття та мультикультурність світу і керуватися у своїй діяльності сучасними принципами толерантності, діалогу і співробітництва.</p> <p>ПРН 03. Володіння концептуальними науковими та практичними знаннями та здатністю до критичного осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері професійної педагогічної діяльності та/або навчанні історії.</p> <p>ПРН 04. Використання сучасних методик і технологій організації освітнього процесу, оцінки досягнень учнів на різних етапах вивчення історії для успішного й ефективного здійснення професійної педагогічної діяльності.</p> <p>ПРН 05. Володіння навичками розв'язання освітніх, виховних, розвиваючих та науково-методичних завдань, уміння застосовувати найбільш ефективні методичні підходи і сучасні технології навчання історії, виховання і розвитку учнів з урахуванням вікових та індивідуальних особливостей і потреб.</p> <p>ПРН 06. Розуміння специфіки застосування сучасних інформаційних технологій, необхідних для організації освітнього процесу у закладах загальної середньої освіти.</p> <p>ПРН 07. Здатність обирати оптимальну комунікаційну стратегію з усіма учасниками освітнього процесу у складних і непередбачуваних умовах, розуміння особливостей комунікації, взаємодії та співпраці в міжнародному культурному та професійному контекстах.</p> <p>ПРН 08. Здатність створювати безпечне, рівноправне,</p>
----------------------------------	---

	<p>справедливе й психологічно-комфортне освітнє середовище в освітньому процесі та позаурочній діяльності.</p> <p>ПРН 09. Здатність продовжувати навчання упродовж життя і вдосконалювати здобуті під час навчання компетентності з високим рівнем автономності.</p> <p>ПРН 10. Володіння навичками проєктування і реалізації навчальних/розвивальних проектів, основами управління ресурсами, навичками планування, контролю, звітності в закладах освіти.</p> <p>ПРН 11. Здатність чітко і логічно відтворювати базові історичні знання, оцінювати нові відомості, факти, події та інтерпретації в контексті формування в учнів цілісної історичної картини світу.</p> <p>ПРН 12. Розуміння й використання основних сучасних термінів і положень історичних наук та методики їх викладання, а також здатність аналізувати, порівнювати і класифікувати результати діяльності науковців різних напрямків і шкіл. Знання та розуміння історіографії для аналізу сучасних наукових дискусій із проблем вітчизняної та всесвітньої історії.</p> <p>ПРН 13. Уміння використовувати методологію історії як науки, характеризувати об'єктивно й неупереджено історичні події та постаті різних історичних періодів, встановлювати причинно-наслідкові зв'язки між окремими подіями та явищами на підставі критичного аналізу історичних джерел, інтеграції їх змісту, визнання й сприйняття різноманітності їх оцінок.</p> <p>ПРН 14. Знання концептуальних основ, структури змісту, форм, методів і засобів навчання історії та вміння розробляти навчально-методичну документацію, необхідну для забезпечення освітнього процесу.</p>
--	--

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	97 % викладацького складу мають наукові ступені та вчені звання. Залучено 4 доктори наук.
Матеріально-технічне забезпечення	Наявні спеціалізовані аудиторії для проведення практичних занять з фахових дисциплін.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	В освітньому процесі використовуються інформаційні та комунікаційні технології, мультимедіа, освітні інтернет-платформи.

9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	—
Міжнародна кредитна мобільність	—
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	не передбачається

2.1. Перелік компонентів освітньої програми

Шифр за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни практичної та професійної підготовки, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4

Обов'язкові компоненти ОП

OK1	Іноземна мова (General English)	4	екзамен
OK2	Філософські студії	5	екзамен
OK3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
OK4	Основи політології та соціології	3	екзамен
OK5	Правознавство	3	залік
OK6	Основи медичних знань та охорони здоров'я	3	залік
OK7	Економічна теорія	3	залік
OK8	Вступ до спеціальності та методика самостійної роботи	3	залік
OK9	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3	залік
OK10	Психологія	4	екзамен
OK11	Історія та загальнотеоретичні основи педагогіки	4	екзамен
OK12	Методика виховної роботи у середній школі	4	залік
OK13	Дидактика	4	екзамен

OK14	Методичні основи організації навчання історії	5	екзамен
OK15	Шкільний курс історії	3	залік
OK16	Інклюзивна освіта	3	залік
OK17	Інноваційні педагогічні технології у закладах середньої освіти	3	екзамен
OK18	Проектний менеджмент у закладах середньої освіти	3	залік
OK19	Європейський досвід у сучасних освітніх практиках	3	залік
OK20	Стародавня історія України	4	екзамен
OK21	Історія України литовсько-польської доби	3	екзамен
OK22	Історія України доби Гетьманщини	3	екзамен
OK23	Історія України XIX – початку ХХ ст.	3,5	екзамен
OK24	Історія України першої половини ХХ ст.	3	екзамен
OK25	Історія України другої половини ХХ – початку ХХІ ст.	3	екзамен
OK26	Історія української культури	3	екзамен
OK27	Історія стародавнього Сходу	4	екзамен
OK28	Історія Стародавньої Греції та Риму	4	екзамен
OK29	Історія країн Європи та Америки доби середньовіччя	4	екзамен
OK30	Історія країн Європи та Америки раннього Нового часу	3	екзамен
OK31	Історія країн Азії та Африки доби середньовіччя та раннього Нового часу	3	екзамен
OK32	Нова історія країн Європи та Америки другої половини XVII – початку ХХ ст.	4,5	екзамен
OK33	Нова історія країн Азії та Африки	3	залік
OK34	Новітня історія країн Азії та Африки ХХ – початку ХХІ ст.	3	екзамен

OK35	Новітня історія країн Європи та Америки ХХ – початку ХХІ ст.	4	екзамен
OK36	Основи археології та методика польових археологічних досліджень	3	зalік
OK37	Спеціальні історичні дисципліни	3	зalік
OK38	Джерелознавство історії України	4	зalік
OK39	Українська історіографія	4	зalік
OK40	Курсова робота з історії	3	зalік
OK41	Курсова робота з педагогіки та методики навчання історії	3	екзамен
OK42	Археологічна практика	5,5	зalік
OK43	Навчальна (педагогічна) практика	8	зalік
OK44	Виробнича (педагогічна) практика	11,5	зalік
OK45	Виробнича (педагогічна) практика	11	зalік
OK46	Підготовка до підсумкової атестації	3	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180 кредитів	

Вибіркові компоненти ОП

Каталог вибіркових дисциплін (разом 60 кредитів)

Загальний обсяг вибіркових компонентів	60 кредитів
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	240 кредитів

2.2. Структурно-логічна схема

І курс					
КОП	I семестр	Кре-дити	КОП	II семестр	Кре-дити
ОК6	Основи медичних знань та охорони здоров'я	3	ОК1	Іноземна мова (General English)	2
ОК1	Іноземна мова (General English)	2	ОК9	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3
ОК8	Вступ до спеціальності та методика самостійної роботи	3	ОК20	Стародавня історія України	4
ОК10	Психологія	4	ОК28	Історія Ст. Греції та Риму	4
ОК27	Історія стародавнього Сходу	4	ОК42	Археологічна практика	5,5
ОК36	Основи археології та МПАД	3			
	Вибіркові навчальні дисципліни	11		Вибіркові навчальні дисципліни	11,5
Разом із вибірковою частиною		30	Разом із вибірковою частиною		30
ІІ курс					
КОП	III семестр	Кре-дити	КОП	IV семестр	Кре-дити
ОК37	Спеціальні історичні дисципліни	3	ОК13	Дидактика	4
ОК2	Філософські студії	5	ОК22	Історія України доби Гетьманщини	3
ОК3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	ОК16	Інклузивна освіта	3
ОК11	Історія та загальнотеоретичні основи педагогіки	4	ОК30	Історія країн Європи та Америки раннього Нового часу	3
ОК12	Методика виховної роботи у середній школі	4	ОК31	Історія країн Азії та Африки доби середньовіччя і раннього нового часу	3
ОК21	Історія України литовсько-польської доби	3	ОК40	Курсова робота з історії	3
ОК29	Історія країн Європи та Америки доби середньовіччя	4	ОК43	Навчальна (педагогічна) практика	8
	Вибіркові навчальні дисципліни	4		Вибіркові навчальні дисципліни	3
Разом із вибірковою частиною		30	Разом із вибірковою частиною		30

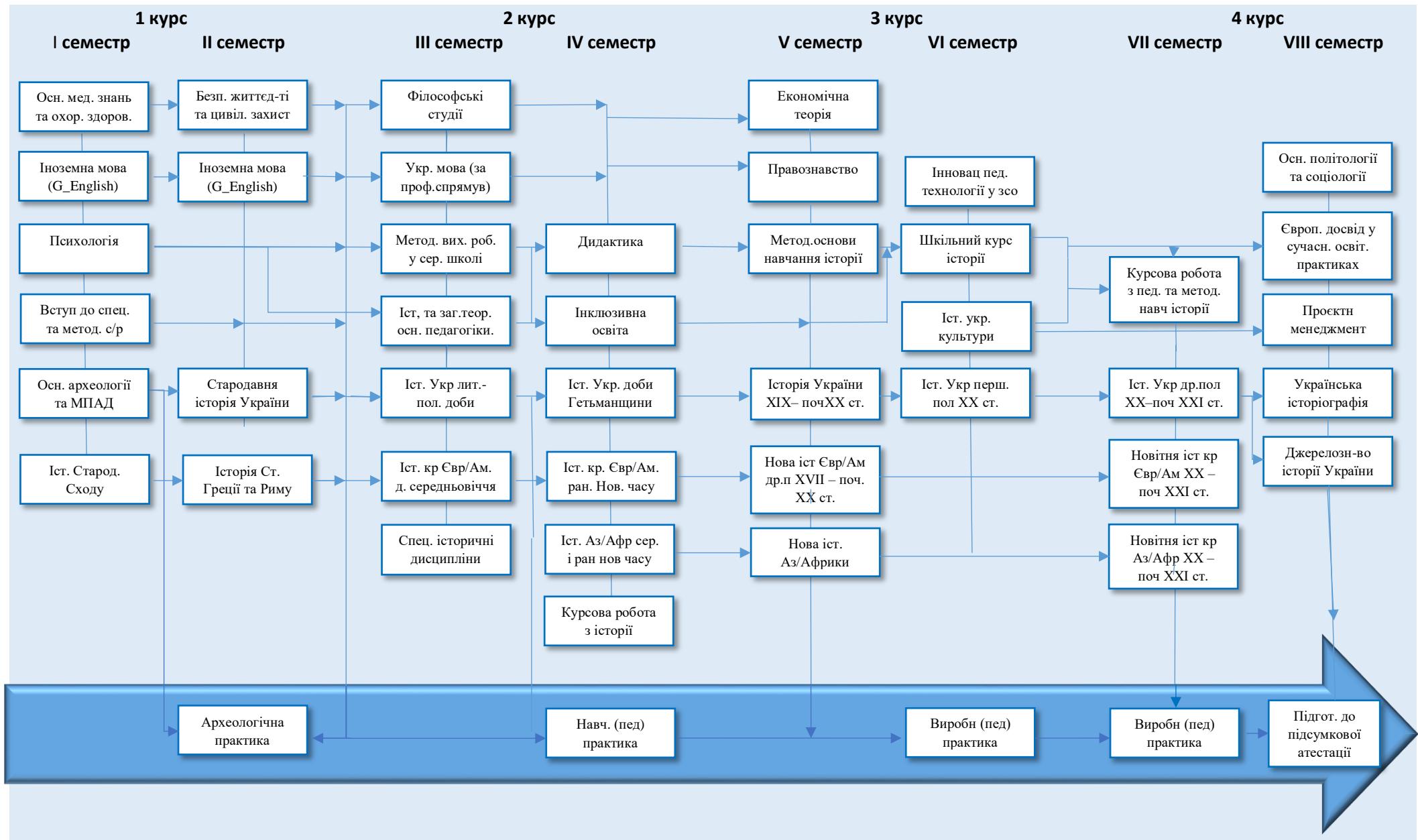
III курс

КОП	V семестр	Кре-дити	КОП	VI семестр	Кре-дити
OK14	Методичні основи організації навчання історії	5	OK15	Шкільний курс історії	3
OK23	Історія України XIX – початку ХХ ст.	3,5	OK24	Історія України першої половини ХХ ст.	3
OK32	Нова історія країн Європи та Америки другої половини XVII – початку ХХ ст.	4,5	OK17	Інноваційні педагогічні технології у закладах середньої освіти	3
OK33	Нова історія країн Азії та Африки	3	OK26	Історія української культури	3
OK5	Правознавство	3	OK44	Виробнича (педагогічна) практика	11,5
OK7	Економічна теорія	3		Вибіркові навчальні дисципліни	6,5
	Вибіркові навчальні дисципліни	8			
Разом із вибірковою частиною		30	Разом із вибірковою частиною		30

IV курс

КОП	VII семестр	Кре-дити	КОП	VIII семестр	Кре-дити
OK25	Історія України другої половини ХХ – початку ХХІ ст.	3	OK4	Основи політології та соціології	3
OK35	Новітня історія країн Європи та Америки ХХ – початку ХХІ ст.	4	OK18	Проектний менеджмент у закладах середньої освіти	3
OK34	Новітня історія країн Азії та Африки ХХ – початку ХХІ ст.	3	OK38	Джерелознавство історії України	4
OK41	Курсова робота з педагогіки та методики навчання історії	3	OK39	Українська історіографія	4
OK45	Виробнича (педагогічна) практика	11	OK19	Європейський досвід у сучасних освітніх практиках	3
	Вибіркові навчальні дисципліни	6	OK46	Підготовка до підсумкової атестації	3
	Вибіркові навчальні дисципліни	6		Вибіркові навчальні дисципліни	10
Разом із вибірковою частиною		30	Разом із вибірковою частиною		30

2.3. Логіко-структурна матриця



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти.

Атестація здобувачів ступеня вищої освіти «бакалавр» спеціальності 014 Середня освіта (Історія) здійснюється у вигляді публічного захисту кваліфікаційної роботи або комплексного кваліфікаційного іспиту з профільних навчальних дисциплін.

За умови успішного проходження підсумкової атестації випускнику видається документ встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації вчителя історії.

Бакалаврська робота має бути перевірена на plagiat.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей обов'язковим компонентам освітньої програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	OK41	OK42	OK43	OK44	OK45	OK46
3K1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
3K2		*				*			*			*			*			*			*			*			*			*			*			*										
3K3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
3K4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
3K5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
3K6	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
3K7	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
3K8			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
ФК1	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
ФК2		*				*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*										
ФК3						*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*										
ФК4	*	*				*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*										
ФК5		*				*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*										
ФК6						*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*										
ФК7						*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*										
ФК8						*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*										
ФК9						*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*										
ФК10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
ФК11						*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*										

