



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

**Протокол №13 від 21 травня 2026 року
засідання вченої ради НУБіП України
Ректор НУБіП України Вадим ТКАЧУК**

**Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з 1 вересня 2026 року**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Геодезія та землеустрій»

підготовки здобувачів вищої освіти

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю G18 «Геодезія та землеустрій»

галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Кваліфікація: Бакалавр із геодезії та землеустрою

Стандарт вищої освіти затверджено
наказом МОН України від 11 травня 2021 р. № 517

Київ – 2026



СЕД НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ Master
№20295 від 23.06.2026. Підписано 23.06.2026 17:32:51
Підписав: ТКАЧУК ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ
5E984D526F82F38F04000000B574750187BC7306
Сертифікат діє з 09.07.2025 09:01:28 по 09.07.2026 23:59:59

ПЕРЕДМОВА

Освітня професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю «Геодезія та землеустрій» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Розроблено проектною групою у складі:

- 1. Ковальчук Іван Платонович**, д.геогр.н., професор, професор кафедри геодезії та картографії, гарант програми.
- 2. Шевченко Олександр Вікторович**, д.е.н., доцент, доцент кафедри геодезії та картографії, декан факультету землевпорядкування.
- 3. Москаленко Антоніна Анатоліївна**, к.т.н., доцент, завідувач кафедрою геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі.
- 4. Євсюков Тарас Олексійович**, д.е.н., професор, завідувач кафедрою геодезії та картографії.
- 5. Колеснік Наталія Анатоліївна**, к.т.н., без вченого звання, доцент кафедри геодезії та картографії, заступник декана факультету землевпорядкування.
- 6. Полтавець Анатолій Миколайович**, д.е.н., голова Ради роботодавців факультету землевпорядкування, голова ГО «Асоціація фахівці землеустрою України» (за згодою).
- 7. Сиволожська Анастасія Миколаївна**, здобувач вищої освіти за спеціальністю G18 «Геодезія та землеустрій».

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

Галас Сергій Васильович, директор ПП «Аршин».

Матвеев Павло Миколайович, д.е.н., голова ГО «Асоціація сертифікованих геодезистів України».

Менько Андрій Володимирович, директор ТОВ «ЕЛНАВ».

Даценко Людмила Миколаївна, д.геогр.н., професор, завідувачка кафедри і геодезії та картографії Київського національного університету ім. Тараса Шевченка.

Ібатуллін Шаміль Ільдусович, д.е.н., професор, академік НААН, заступник директора з наукової роботи Інституту землекористування НААН України.

Лахматова Ольга Валеріївна, начальник Управління сертифікації Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру.

Полтавець Ірина Михайлівна, директор ТОВ «Лідер Плюс».

1. Загальна інформація

Повна назва ЗВО та структурного підрозділу: Національний університет біоресурсів і природокористування України, факультет Землевпорядкування

Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації: Бакалавр. Бакалавр із геодезії та землеустрою

Офіційна назва освітньої програми: Геодезія та землеустрій

Тип освітньої програми: Освітньо-професійна

Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Обсяг освітньої програми: 240 кредитів

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Форма здобуття освіти: Заочна, Денна

Мова(и) викладання: Англійська, Українська

Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП: <https://nubip.edu.ua/osvitni-prohramy-2>

Наявність акредитації: Сертифікат про акредитацію № 7683 від 17 квітня 2024 року. Термін дії сертифіката до 01 липня 2029 року.

2. Мета освітньої програми

Метою освітньо-професійної програми є формування у майбутнього фахівця здатності динамічно поєднувати знання, уміння, комунікативні навички і спроможності з автономною діяльністю та відповідальністю під час вирішення завдань та проблемних питань у галузі геодезії та землеустрою.

3. Характеристика програми

Предметна область:

Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво».

Спеціальність: G18 «Геодезія та землеустрій».

Об'єкти вивчення та діяльності: об'єкти землеустрою, топографо-геодезичної та картографічної діяльності, державних кадастрів та інших геоінформаційних систем; методи, технології та обладнання збору й аналізу геопросторових даних, їхнього відображення на картах і планах; спостереження за зміною стану об'єктів у просторі і часі. Цілі навчання: формування у здобувачів вищої освіти здатності до розв'язання складних спеціалізованих задач геодезії та землеустрою.

Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи, методи топографо-геодезичної і картографічної діяльності, землеустрою, моніторингу, охорони земель, оцінки земель і нерухомого майна; інженерно-геодезичних вишукувань і створення геопросторових даних.

Методи, методики та технології: методи збору, опрацювання, аналізу, зберігання, відображення, інтерпретації геопросторових даних; методики польових, камеральних, дистанційних досліджень; технології геодезичних вимірювань і вишукувань, землевпорядного проектування, геоінформаційні технології.

Інструменти та обладнання: інструменти, прилади, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для розв'язання задач геодезії та землеустрою.

Основний фокус програми:

Цілями ОП є підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою. Унікальністю ОП є змістовне наповнення програми, в межах предметного поля сфери геодезії та землеустрою, що враховує збалансоване застосування базових знань у топографо-геодезичній і картографічній діяльності, у землеустрої і просторовому плануванні, веденні державних кадастрів та інших геоінформаційних систем. ОП акцентується на посиленій практичній підготовці, що на 50% перевищує стандарт, застосуванні оригінальних методів навчання («Літня школа з геодезії та землеустрою»), інтенсивному залученні до освітнього процесу партнерів, у т.ч. міжнародних, фахових землевпорядних і геодезичних організацій. ОП надає здобувачам широкий простір для вибору майбутнього професійного спрямування та посилює їхні конкурентні позиції на ринку праці України та ЄС.

Ключові слова: геодезія; землеустрій; кадастр; топографія; гіс (геоінформаційні системи); фотограмметрія та дистанційне зондування; супутникова геодезія; картографія; земельний моніторинг; інженерна інфраструктура території.

Особливості програми:

Програма викладається українською та англійською мовами. Програма передбачає обов'язковою умовою проходження навчальної та виробничої практики в землевпорядних та геодезичних підприємствах.

4. Придатність випускників до працевлаштування

Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією «Бакалавр із геодезії та землеустрою» може працевлаштуватися на посади з наступною професійною назвою робіт: 2148.2 – Геодезист, 2148.2 – Топограф, 3131 – Аерофотогеодезист, 2148.2 – Інженер-землевпорядник, 2148.2 – Картограф.

Можливості продовження навчання:

Здобуття освіти за освітніми програмами другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.

5. Викладання та оцінювання

Викладання та навчання:

Студентоцентроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання на навчальному порталі НУБіП України elearn.nubip.edu.ua (на базі CLMS Moodle), самонавчання, навчання на основі досліджень.

Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра (проекту).

Оцінювання:

Види контролю: поточний контроль, проміжна та підсумкова атестації.

Екзамени та заліки проводяться відповідно до вимог "Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України".

У НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки.

Рейтингове оцінювання знань студентів не скасовує традиційну систему оцінювання, а існує поряд із нею. Воно робить систему оцінювання більш гнучкою, об'єктивною і сприяє систематичній та активній самостійній роботі студентів протягом усього періоду навчання, забезпечує здорову конкуренцію між студентами у навчанні, сприяє виявленню і розвитку творчих здібностей студентів.

Рейтингове оцінювання знань студентів із навчальних дисциплін, захисту курсових робіт (проектів), звітів за всі види практик (навчальної та виробничої), дипломне проектування (захист випускних бакалаврських та дипломних робіт (проектів)) здійснюється за 100-бальною шкалою.

Рейтинг студента із засвоєння навчальної дисципліни складається з рейтингу з навчальної роботи – 70 балів та рейтингу з атестації – 30 балів. Таким чином, на оцінювання засвоєння змістових модулів, на які поділяється навчальний матеріал дисципліни, передбачається 70 балів. Рейтингові оцінки із змістових модулів, як і рейтинг з атестації, теж обчислюються за 100-бальною шкалою.

6. Програмні компетентності

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою.

Загальні компетентності:

Код	Компетентність
ЗК1	Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.
ЗК2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК3	Здатність планувати та управляти часом.
ЗК4	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
ЗК5	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК6	Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
ЗК7	Здатність працювати автономно.
ЗК8	Здатність працювати в команді.
ЗК9	Здатність до міжособистісної взаємодії.
ЗК10	Здатність здійснювати безпечну діяльність.
ЗК11	Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем.
ЗК12	Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства і необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав та свобод людини і громадянина в Україні.
ЗК13	Здатність зберігати, примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії, закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу й суспільство, а також в розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для відпочинку та ведення здорового способу життя.
ЗК14	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу припустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
СК1	Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою.
СК2	Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.
СК3	Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності.
СК4	Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.
СК5	Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою.
СК6	Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.

СК7	Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.
СК8	Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.
СК9	Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою.
СК10	Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель.
СК11	Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.
СК12	Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції.
СК13	Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.

7. Програмні результати навчання

Код	Програмний результат навчання
ПРН1	Вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності.
ПРН2	Організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп.
ПРН3	Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.
ПРН4	Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.
ПРН5	Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.
ПРН6	Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство.
ПРН7	Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.
ПРН8	Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва.
ПРН9	Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.
ПРН10	Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.
ПРН11	Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.
ПРН12	Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.

ПРН13	Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.
ПРН14	Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.
ПРН15	Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення:

Викладачі залучені до реалізації ОП, володіють необхідним професійним досвідом, спроможні забезпечити ОК ОП, відповідають вимогам п. 37, 38 Постанови КМУ від 30.12.2015 №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності», мають науковий ступінь кандидата/доктора наук, вчене звання доцента/професора, що відповідає вимогам «Порядку присвоєння вчених звань науковим і науково-педагогічним працівникам», затвердженого наказом МОНУ від 14.12.2016 №13. До проведення лекцій з навчальних дисциплін залучені науково-педагогічні працівники, які є визнаними професіоналами з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної діяльності. На факультеті працює 36 науково-педагогічних працівників, серед яких – 15-докторів наук, 1 академік Академії наук вищої освіти України і 3 члени-кореспонденти Національної академії аграрних наук України; 17 кандидати наук.

Матеріально-технічне забезпечення:

Наявне сучасне геодезичне, навігаційне, фотограмметричне обладнання: комплект електронних тахеометрів (Trimble M3, Leica TCR 400, Leica TCR 1200, GeoMax ZOOM10, South 362RL); комплект цифрового нівеліру (Sokkia SDL30); комплект ГНСС-приймачів (GPS Sokkia Stratus L1, GNSS EInav i70, GNSS EInav ESR50); БПЛА (DJI Matrice 100, DJI Inspire 1) тощо.

Наявне спеціалізоване програмне забезпечення: ESRI ArcGIS 10.3, IDRISI, PIX4D, Microsoft Office 365, LibreOffice, Python (Pycharm), 7-ZIP, STDU Viewer, Paint.net, Notepad++, PicPick, PostgreSQL, PostGIS, MySQL, Geoserver, GNSS Solutions, Digitals, QGIS, AutoCAD тощо.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення:

Віртуальне освітнє середовище НУБіП України об'єднує веб-сайт університету (-pubip.edu.ua), що містить інформацію про освітні програми, факультети, ННІ, кафедри, розклад занять, контакти викладачів та іншу інформацію; навчально-інформаційний портал (elearn.pubip.edu.ua), на якому розміщені електронні курси навчальних дисциплін; інформаційну систему «Е-деканат», особистий кабінет студента (my.pubip.edu.ua), а також наукову бібліотеку НУБіП України.

Бібліотечний фонд – багатогалузевий, нараховує понад 900 тис. примірників видань, у т.ч. рідкісних, авторефератів та повнотестових дисертацій, більше 50 назв журналів та

газет, які доступні в центральній бібліотеці та 5 філіях, 8 абонементів з видачі книг, 7 читальних залах на 527 місць з вільним доступом до мережі Інтернет. Електронні ресурси бібліотеки: електронний каталог, цифрова бібліотека (<https://dglb.nubip.edu.ua>) доступна з мережі Інтернет), яка містить понад 8000 повнотекстових видань; електронна бібліотека (доступна з локальної мережі університету), яка містить більше 9000 повнотекстових видань.

Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на сторінці освітньої програми <https://nubip.edu.ua/osvitni-prohramy-2>.

9. Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність:

Київський національний університет будівництва і архітектури, Національний авіаційний університет, Львівський національний аграрний університет, Національний університет «Львівська політехніка», Харківський національний аграрний університет ім. В. Докучаєва, Одеський державний аграрний університет, Одеська державна академія будівництва та архітектури, Національний університет водного господарства та природокористування.

Міжнародна кредитна мобільність:

Вроцлавський університет наук про життя (Польща), Університет Вітовта Великого (Литва), Вармінсько-Мазурський університет (Польща), Університет Дічле (Туреччина), Університет штату Пенсильванія (США).

10. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

11. Умови вступу

Наявність базової вищої освіти.

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

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK1	Вища математика	7	Екзамен
OK2	Фізика	6	Екзамен
OK3	Геоінформатика, інформатика й програмування	6	Екзамен
OK4	Основи геоморфології	4	Екзамен
OK5	Електронні геодезичні прилади	4	Екзамен
OK6	Психологія	3	Залік
OK7	Економічна теорія	4	Екзамен
OK8	Земельне право	3	Залік
OK9	Математичні методи і моделі	4	Екзамен
OK10	Основи національного спротиву	3	Залік
OK11	Історія української державності	3	Залік
OK12	Філософія	3	Екзамен
OK13	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Залік
OK14	Іноземна мова	5	Екзамен
OK15	Фізичне виховання	4	Залік
OK16	Безпека праці і життєдіяльності	3	Залік
OK17	Правова культура особистості	3	Залік
OK18	Етнокультурологія	3	Залік

Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK19	Топографія	8	Екзамен
OK20	Інженерна графіка	4	Залік
OK21	Історія земельних відносин і землеустрою	4	Залік
OK22	Геодезія	6	Екзамен, Захист курсового проекту
OK23	Математичне опрацювання та аналіз геоданих	4	Екзамен
OK24	ГІС і бази даних	4	Екзамен
OK25	Фотограмметрія та дистанційне зондування	5	Екзамен
OK26	Вища геодезія	4	Екзамен

OK27	Супутникова геодезія та сферична астрономія	4	Залік
OK28	Земельний кадастр	7	Екзамен, Захист курсового проекту
OK29	Землеустрій	11	Екзамен, Захист курсового проекту
OK30	Цифрові плани і карти	4	Залік
OK31	Дистанційний моніторинг земельних ресурсів	4	Залік
OK32	Картографія	4	Екзамен
OK33	Містобудівний кадастр	4	Екзамен
OK34	Планування території населених пунктів	4	Екзамен, Захист курсового проекту
OK35	Практична підготовка	24	Залік
OK36	Підготовка і захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	4	Захист

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
BKY1	Вибір з каталогу	3	Залік
BKY2	Вибір з каталогу	3	Залік

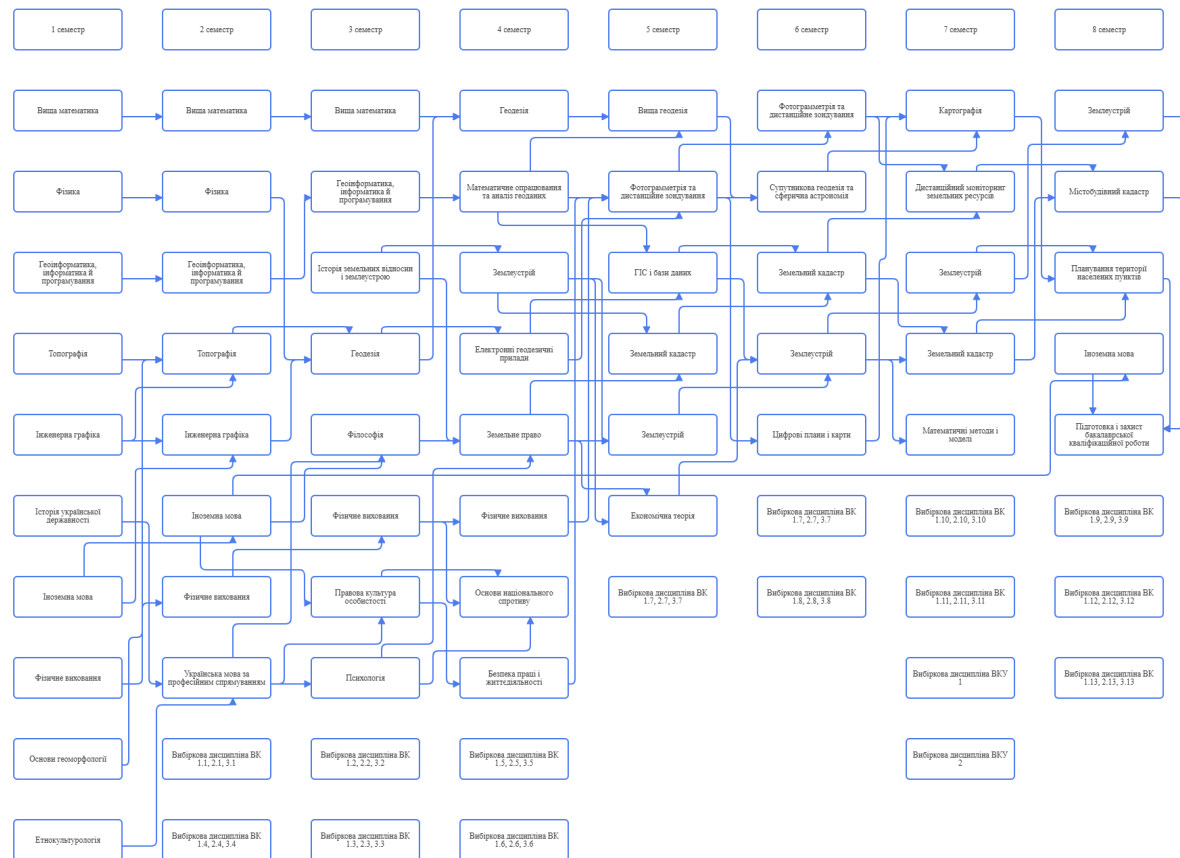
Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
Вибіркові компоненти ОПП за спеціальністю (блок 1) "Землеустрій, кадастр і девелопмент територій"			
BK1.1	Ґрунтознавство з основами геології	4	Екзамен
BK1.2	Проектування доріг місцевого значення	4	Залік, Захист курсового проекту
BK1.3	Математична статистика для геоданих	4	Залік
BK1.4	Загальна екологія	3	Залік
BK1.5	Основи землеробства та рослинництва	4	Екзамен
BK1.6	Інженерна інфраструктура території	4	Екзамен
BK1.7	Геодезичні роботи в землеустрої	8	Екзамен, Захист курсового проекту
BK1.8	Управління земельними ресурсами	4	Екзамен
BK1.9	Геоінформаційні земельно-кадастрові системи	4	Залік
BK1.10	Управління деградаційними процесами та відновлення земель	4	Залік
BK1.11	Екологія землекористування	3	Залік
BK1.12	Агролісомеліорація	4	Залік
BK1.13	Інвестиційний аналіз у девелопменті нерухомості	4	Екзамен
Вибіркові компоненти ОПП за спеціальністю (блок 2) "Геодезичне забезпечення сталого землекористування"			
BK2.1	Ґрунтознавство з основами геоботаніки	4	Екзамен

BK2.2	Основи інженерної геодезії	4	Залік, Захист курсового проекту
BK2.3	Опрацювання геоданих з основами ШІ	4	Залік
BK2.4	Основи моніторингу довкілля	3	Залік
BK2.5	Точне землеробство та агромоніторинг	4	Екзамен
BK2.6	Інженерна організація землекористування	4	Екзамен
BK2.7	Топографо-геодезичне забезпечення земельно-кадастрових робіт	8	Екзамен, Захист курсового проекту
BK2.8	GNSS спостереження в прикладних задачах геодезії	4	Екзамен
BK2.9	Кадастрові та геопросторові сервіси	4	Залік
BK2.10	Охорона земель	4	Залік
BK2.11	Геоекологічний моніторинг	3	Залік
BK2.12	Протирозійні лісомеліоративні системи	4	Залік
BK2.13	Тематичне картографування земель	4	Екзамен
Вибіркові компоненти ОПП за спеціальністю (блок 3) "Геоінформаційні технології та цифрове землекористування"			
BK3.1	Ґрунтознавство з основами агрохімії	4	Екзамен
BK3.2	Алгоритми і структури даних	4	Залік, Захист курсового проекту
BK3.3	Просторова статистика	4	Залік
BK3.4	Екологічні ризики землекористування	3	Залік
BK3.5	Агроекологічні основи землекористування	4	Екзамен
BK3.6	Технології планування інженерного облаштування території	4	Екзамен
BK3.7	Геоінформаційні технології	8	Екзамен, Захист курсового проекту
BK3.8	Розробка веб-застосовань	4	Екзамен
BK3.9	Інтелектуальні ГІС	4	Залік
BK3.10	Моніторинг і нагляд у сфері охорони земель	4	Залік
BK3.11	Розробка геопорталів на основі ГІС	3	Залік
BK3.12	Моніторинг та проектування захисних насаджень	4	Залік
BK3.13	Просторова організація сівозмін	4	Екзамен

Сума обов'язкових компонентів:	180
Сума вибіркових компонентів:	60
Всього:	240

Структурно-логічна схема підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій»



Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності G18 «Геодезія та землеустрій» проводиться у формі захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавр із присвоєнням кваліфікації бакалавр із геодезії та землеустрою. Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складної прикладної задачі у сфері геодезії та землеустрою із застосуванням сучасних теорій, методів, технологій та обладнання.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації та інших видів академічної недоброчесності.

Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи здійснюється відкрито і публічно.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій»

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36
ЗК1	+		+	+	+	+	+		+		+		+	+	+	+		+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК2	+	+	+	+	+			+	+			+				+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК3	+								+			+						+	+		+					+	+									+
ЗК4									+				+						+		+															+
ЗК5			+	+					+		+			+							+				+						+	+			+	
ЗК6		+	+		+				+					+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК7	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+					+			+	+	+
ЗК8	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+							+		+	+	+	+	+	+					+				+	+
ЗК9				+	+	+	+		+	+		+						+			+		+							+						+
ЗК10				+		+			+	+	+				+	+		+			+	+			+			+	+		+		+		+	+
ЗК11						+			+		+	+	+					+			+								+	+						+
ЗК12	+					+			+	+	+	+	+					+			+								+	+		+		+		+
ЗК13	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+
ЗК14										+							+																			+
СК1	+			+			+		+							+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
СК2	+	+		+	+		+		+							+	+				+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
СК3					+		+	+	+		+								+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+
СК4	+		+		+			+											+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК5	+				+			+											+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК6	+		+	+	+				+										+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК7	+		+	+	+				+	+									+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+
СК8					+			+	+	+										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК9			+		+				+										+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+			+	+
СК10	+		+																					+	+				+			+		+		+
СК11					+														+			+			+	+					+		+			+
СК12					+														+			+			+						+	+	+			+
СК13					+			+	+											+	+	+	+		+				+	+	+	+	+	+		+

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																																																				
підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2026 року вступу спеціальності G18 «Геодезія та землеустрій»; освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій».																																																				
Рік навчання	2026 рік																2027 рік																																			
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	1 6	7 13	14 20	21 27 4 X	28 IX	5 11	12 18	19 25	26 X	2 8	9 15	16 22	23 29	30 XI 6 XII	7 13	14 20	21 27	28 XII 3 I	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	1 7	8 14	15 21	22 28	29 III 4 IV	5 11	12 18	19 25	26 IV 2 V	3 9	10 16	17 23	24 30	31 V	7 13	14 20	21 27 4 VII	28 VI	5 11	12 18	19 25	26 VII 1 VIII	2 8	9 15	16 22	23 29
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								A	A							:	:	–	–	–	–	–								A	A						:	:	:	O	O	O	O	–	–	–	O	O	O	O	–	
II								A	A							:	:	–	–	–	–	–									A	A						:	:	:	O	O	O	O	–	–	–	O	O	O	O	–
III								A	A							:	:	–	–	–	–	–									A	A						:	:	:	O	O	O	O	X	X	X	X	II	–	–	–
IV								A	A							:	:	–	–	–	–	II									A	A						:	:	II	II	//										

Умовні позначення:

	- Теоретичне навчання	X	- Виробнича практика
:	- Екзаменаційна сесія	O	- Навчальна практика
П	- Педагогічна практика	Д	- Дослідницька практика
–	- Канікули	A	- Проміжна атестація
II	- підготовка до ЄДКІ, атестаційного екзамену, кваліфікаційної роботи	//	- атестація здобувачів вищої освіти, захист кваліфікаційної роботи
≡	-		

План освітнього процесу

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
														I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Годин	(100% до 30 год.) Кредитів	Екзамени	Залік	Курсова проба (проект)	Всього	у тому числі:				Навчальна	Виробнича	Семестри							
								лекції	лаборат.	практичні				1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
														15	15	15	15	15	15	15	15
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																					
Цикл загальної підготовки																					
OK1	Вища математика	210	7	1,3	2		150	60		90	60			3	3	4					
OK2	Фізика	180	6	1,2			120	60		60	60			4	4						
OK3	Геоінформатика, інформатика й програмування	180	6	2,3	1		135	45	90		45			3	3	3					
OK4	Основи геоморфології	120	4	1			45	30		15	75			3							
OK5	Електронні геодезичні прилади	120	4	4			45	15	30		75					3					
OK6	Психологія	90	3		3		30	15		15	60					2					
OK7	Економічна теорія	120	4	5			45	15		30	75						3				
OK8	Земельне право	90	3		4		30	15		15	60						2				
OK9	Математичні методи і моделі	120	4	7			45	15	30		75									3	
OK10	Основи національного спротиву	90	3		4		60			60	30						4				
OK11	Історія української державності	90	3		1		45	15		30	45			3							
OK12	Філософія	90	3	3			45	15		30	45					3					
OK13	Українська мова за професійним спрямуванням	90	3		2		30			30	60				2						
OK14	Іноземна мова	150	5	2,8	1		105			105	45			3	2						2
OK15	Фізичне виховання	120	4		1,2,3,4		120			120				2	2	2	2				
OK16	Безпека праці і життєдіяльності	90	3		4		45	15		30	45						3				
OK17	Правова культура особистості	90	3		3		30	15		15	60					2					
OK18	Етнокulturологія	90	3		1		30	15		15	60			2							
	Всього	2130	71	13	15	0	1155	345	150	660	975	0	0	23	16	16	14	3	0	3	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																					
OK19	Топографія	240	8	1,2			135	45	90		105			5	4						
OK20	Інженерна графіка	120	4		1,2		60		60		60			2	2						
OK21	Історія земельних відносин і землеустрою	120	4		3		60	30		30	60					4					
OK22	Геодезія	180	6	3,4		4	105	45	60		75					4	3				
OK23	Математичне опрацювання та аналіз геоданих	120	4	4			45	15	30		75						3				
OK24	ГІС і бази даних	120	4	5			75	30	45		45							5			
OK25	Фотограмметрія та дистанційне зондування	150	5	6	5		90	45	45		60							3	3		
OK26	Вища геодезія	120	4	5			60	30	30		60							4			
OK27	Супутникова геодезія та сферична астрономія	120	4		6		60	30	30		60								4		
OK28	Земельний кадастр	210	7	5,6,7		7	135	60		75	75							3	4	2	
OK29	Землеустрій	330	11	5,6,7,8	4	6	285	135	150		45						4	4	4	3	4
OK30	Цифрові плани і карти	120	4		6		60	15	45		60								4		
OK31	Дистанційний моніторинг земельних ресурсів	120	4		7		45	15	30		75									3	
OK32	Картографія	120	4	7			60	30	30		60									4	
OK33	Містобудівний кадастр	120	4	8			45	15		30	75										3
OK34	Планування території населених пунктів	120	4	8		8	60	30		30	60										4
OK35	Практична підготовка	720	24									600	120								
OK36	Підготовка і захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	120	4	8																	
	Всього	3270	109	19	8	4	1380	570	645	165	1050	600	120	7	6	8	10	19	19	12	11
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																					
Цикл загальної підготовки																					
ВКУ1	Вибір з каталогу	90	3		7		30	15		15	60									2	
ВКУ2	Вибір з каталогу	90	3		7		30	15		15	60									2	
	Всього	180	6	0	2	0	60	30	0	30	120	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																					
Вибіркові компоненти ОПП за спеціальністю (блок 1) "Землеустрій, кадастр і девелопмент територій"																					
ВК1.1	Ґрунтознавство з основами геології	120	4	2			90	45	45		30				6						
ВК1.2	Проектування доріг місцевого значення	120	4		3	3	45	15		30	75					3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
BK1.3	Математична статистика для геоданих	120	4		3		45	15	30		75					3					
BK1.4	Загальна екологія	90	3		2		30	15		15	60				2						
BK1.5	Основи землеробства та рослинництва	120	4	4			45	30		15	75						3				
BK1.6	Інженерна інфраструктура території	120	4	4			45	15		30	75						3				
BK1.7	Геодезичні роботи в землеустрої	240	8	6	5	5	105	45	60		135							4	3		
BK1.8	Управління земельними ресурсами	120	4	6			60	30		30	60								4		
BK1.9	Геоінформаційні земельно-кадастрові системи	120	4		8		45	15	30		75										3
BK1.10	Управління деградаційними процесами та відновлення земель	120	4		7		45	15		30	75									3	
BK1.11	Екологія землекористування	90	3		7		30	15		15	60									2	
BK1.12	Агролісомеліорація	120	4		8		45	15		30	75										3
BK1.13	Інвестиційний аналіз у девелопменті нерухомості	120	4	8			75	30		45	45										5
Вибіркові компоненти ОПП за спеціальністю (блок 2) "Геодезичне забезпечення сталого землекористування"																					
BK2.1	Ґрунтознавство з основами геоботаніки	120	4	2			90	45	45		30				6						
BK2.2	Основи інженерної геодезії	120	4		3	3	45	15		30	75					3					
BK2.3	Опрацювання геоданих з основами ШІ	120	4		3		45	15	30		75					3					
BK2.4	Основи моніторингу довкілля	90	3		2		30	15		15	60				2						
BK2.5	Точне землеробство та агромоніторинг	120	4	4			45	30		15	75						3				
BK2.6	Інженерна організація землекористування	120	4	4			45	15		30	75						3				
BK2.7	Топографо-геодезичне забезпечення земельно-кадастрових робіт	240	8	6	5	5	105	45	60		135							4	3		
BK2.8	GNSS спостереження в прикладних задачах геодезії	120	4	6			60	30		30	60								4		
BK2.9	Кадастрові та геопросторові сервіси	120	4		8		45	15	30		75										3
BK2.10	Охорона земель	120	4		7		45	15		30	75									3	
BK2.11	Геоекологічний моніторинг	90	3		7		30	15		15	60									2	
BK2.12	Противірозійні лісомеліоративні системи	120	4		8		45	15		30	75										3
BK2.13	Тематичне картографування земель	120	4	8			75	30		45	45										5
Вибіркові компоненти ОПП за спеціальністю (блок 3) "Геоінформаційні технології та цифрове землекористування"																					
BK3.1	Ґрунтознавство з основами агрохімії	120	4	2			90	45	45		30				6						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ВК3.2	Алгоритми і структури даних	120	4		3	3	45	15		30	75					3					
ВК3.3	Просторова статистика	120	4		3		45	15	30		75					3					
ВК3.4	Екологічні ризики землекористування	90	3		2		30	15		15	60				2						
ВК3.5	Агроекологічні основи землекористування	120	4	4			45	30		15	75						3				
ВК3.6	Технології планування інженерного облаштування території	120	4	4			45	15		30	75						3				
ВК3.7	Геоінформаційні технології	240	8	6	5	5	105	45	60		135							4	3		
ВК3.8	Розробка веб-застосунків	120	4	6			60	30		30	60								4		
ВК3.9	Інтелектуальні ГІС	120	4		8		45	15	30		75										3
ВК3.10	Моніторинг і нагляд у сфері охорони земель	120	4		7		45	15		30	75									3	
ВК3.11	Розробка геопорталів на основі ГІС	90	3		7		30	15		15	60									2	
ВК3.12	Моніторинг та проектування захисних насаджень	120	4		8		45	15		30	75										3
ВК3.13	Просторова організація сівозмін	120	4	8			75	30		45	45										5
	Всього	1620	54	6	8	2	705	300	165	240	915	0	0	0	8	6	6	4	7	5	11
Загальний обсяг обов'язкових компонентів																					
		5400	180	32	23	4	2535	915	795	825	2025	600	120	30	22	24	24	22	19	15	13
Загальний обсяг вибіркових компонентів																					
		1800	60	6	10	2	765	330	165	270	1035	0	0	0	8	6	6	4	7	9	11
	Кількість екзаменів			38																	
	Кількість заліків			33																	
	Кількість курсових проєктів і робіт				6																
Всього годин навчальних занять																					
		7200	240				3300	1245	960	1095	3060	600	120	30	30	30	30	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	5400	180	75
Цикл загальної підготовки	2130	71	29.58
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	3270	109	45.42
Вибіркові компоненти ОПП	1800	60	25
Цикл загальної підготовки	180	6	2.5
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1620	54	22.5
Разом за ОПП	7200	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка до ЄДКІ	Атестація здобувачів	Канікули
1	30	5	8	0	0	9
2	30	5	8	0	0	9
3	30	5	8	1	0	8
4	30	4	0	3	1	4
Разом за ОПП	120	19	24	4	1	30

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна практика з Топографії	3	120	4	4
2	Навчальна практика (ознайомча)	2	30	1	1
3	Навчальна практика з Ґрунтознавства	2	60	2	2
4	Навчальна практика з Геоінформатики	2	60	2	2
5	Навчальна практика з Геодезії	4	120	4	4
6	Навчальна практика з Електронних геодезичних приладів	4	60	2	2
7	Навчальна практика із Землеробства	4	30	1	1
8	Навчальна практика з Фотограмметрії	6	60	2	2
9	Навчальна практика 3 курсу	6	60	2	2
10	Виробнича практика 3 курсу	6	120	4	4

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Геодезія	30	1		+	4
2	Земельний кадастр	30	1		+	7
3	Землеустрій	30	1		+	6
4	Планування території населених пунктів	30	1		+	8
5	Проектування доріг місцевого значення	30	1		+	3
6	Геодезичні роботи в землеустрої	30	1		+	5
7	Основи інженерної геодезії	30	1		+	3
8	Топографо-геодезичне забезпечення земельно-кадастрових робіт	30	1		+	5
9	Алгоритми і структури даних	30	1		+	3
10	Геоінформаційні технології	30	1		+	5

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка та захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	120	4	4

VIII. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Курс	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	26	60
	2	34	
2	3	28	60
	4	32	
3	5	26	60
	6	34	
4	7	30	60
	8	30	
Разом			240