

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор

_____ Володимир БУГРОВ
«__» _____ 20__ р.

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
«ГРУНТОЗНАВСТВО, УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ
РЕСУРСАМИ ТА ТЕРИТОРІАЛЬНЕ ПЛАНУВАННЯ»

Редакція від «__» _____ 20__ р.,
затверджена рішенням Вченої ради (протокол № _____)

Рівень вищої освіти: другий

на здобуття освітнього ступеню: магістр
за спеціальністю: 103 – Науки про Землю
галузі знань: 10 – Природничі науки

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від «__» _____ 20__ р.
протокол № _____

Введено в дію наказом ректора від
від «__» _____ 20__ р. за № _____

Київ – 20__

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-наукової програми

1. Науково-методична рада:

протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

_____ (особливі умови, за наявності)

Голова науково-методичної ради _____ (_____)

2. Науково-методичний центр організації навчального процесу:

протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

_____ (особливі умови, за наявності)

Директор НМЦ _____ (_____)

3. Відділ забезпечення якості освіти:

протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

_____ (особливі умови, за наявності)

Керівник сектору _____ (_____)

4.1. Вчена рада географічного факультету:

протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Голова Вченої ради _____ Сергій ЗАПОТОЦЬКИЙ

4.2. Науково-методична комісія географічного факультету:

протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Голова науково-методичної комісії _____ Наталія КОРОГОДА

4.3. Кафедра землезнавства та геоморфології:

протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Завідувач кафедри _____ Сергій БОРТНИК

Розробники:

1. Керівник проектної групи:

Оксана ПІДКОВА, доцент кафедри землезнавства та геоморфології, к. геогр. н., доцент

_____ «__» _____ 20__ р.

Члени проектної групи:

2. Сергій БОРТНИК, завідувач кафедри землезнавства та геоморфології, д. геогр. н., професор

_____ «__» _____ 20__ р.

3. Тетяна ЛАВРУК, доцент кафедри землезнавства та геоморфології, к. геогр. н., доцент

_____ «__» _____ 20__ р.

4. Наталія ПОГОРІЛЬЧУК, доцент кафедри землезнавства та геоморфології, к. геогр. н., доцент

_____ «__» _____ 20__ р.

СКЛАД РОБОЧОЇ ГРУПИ

№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічно і та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
1	2	334	5	6	7	8	9
1	Підкова Оксана Миколаївна, керівник проектної групи	Доцент кафедри землезнавства та геоморфології географічного факультету КНУ імені Тараса Шевченка	Львівський національний університет імені Івана Франка, 2003 спеціальність – географія, кваліфікація – магістр географії, географ-грунтознавець	Кандидат географічних наук зі спеціальності 11.00.05 – біогеографія та географія ґрунтів, тема дисертації: «Генетико-літологічна обумовленість формування ґрунтового покриву Розточчя», доцент кафедри землезнавства та геоморфології	14	Автор понад 60 наукових і навчально-методичних праць, з них 2 монографії. Монографії: 1. Gleby / У Кн. Roztocze – przyzroda i czlowiek, 2015 р. (у співавтор.). Статті: 1. Деградація ґрунтів України в умовах повномасштабної війни і актуальні питання моніторингу їхнього стану / О. Підкова // Матеріали Міжнародної наукової конференції «Ґрунтознавство ХХІ століття: сучасні виклики та стратегія розвитку», присвяченої	1. Стажування шляхом участі у Міжнародній науковій конференції «Ґрунтознавство ХХІ століття: сучасні виклики та стратегія розвитку» (21-23 вересня 2023 р., Львів), 2 кредити ЄКТС, сертифікат №609/12. 2. Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Сертифікат про підвищення кваліфікації за

					<p>30-річчю кафедри ґрунтознавства і географії ґрунтів Львівського національного університету імені Івана Франка (м. Львів, 21-23 вересня 2023 року). – Львів, 2023. – Вип. 6. – С. 200-209.</p> <p>2. Актуальні питання моніторингу ґрунтів України в умовах війни / Підкова О.М., Бортник С. Ю., Лаврук Т. М. // Охорона ґрунтів. Спеціальний випуск: Матеріали Міжнародної наук.-практ. конференції «Імперативи збереження ґрунтів. Виклики сьогодення», Київ, 5 грудня 2022 р. – С. 120-122.</p> <p>3. Data of the State Environmental Monitoring System and their Application for Strategic and Spatial Planning / S. Bortnyk, T. Lavruk, O. Pidkova, V. Stetsyuk, A. Taranovich, O. Voitsekhovska // Materials of XVI International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment». 15-18 November 2022, Kyiv.</p>	<p>програмою «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти», 3 кредити ЄКТС, сертифікат №КУ 02070944/000182-23 виданий 10 березня 2023 р.</p> <p>3. Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Курси підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів KNU Teach Week, 1 кредит (сертифікат виданий 1 березня 2021 р.); KNU Teach Week 2, 1 кредит (сертифікат виданий 9 червня 2021 р.); KNU Teach Week 3, 0,5 кредиту (сертифікат №228-22, виданий 7 лютого 2022 р.), KNU Educators' week by Genesis для викладачів КНУ імені</p>
--	--	--	--	--	--	---

					<p>4. Досвід формування фахових компетентностей географів у рамках освітньої програми «Ґрунтознавство, управління земельними ресурсами та територіальне планування» / Бортник С. Ю., Лаврук Т. М., Підкова О. М. // Географічна наука та освіта: перспективи та інновації : зб. матеріалів Міжнар. наук.-практ. конф., Переяслав, 20-21 травня 2021 р. – С. 21-25.</p> <p>5. Application of a Remote Sensing in Monitoring of Erosion Processes / Lukuanchuk K. A., Kovalchuk I. P., Pidkova O. M. // Conference Proceedings, XIX International Conference «Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects», (Kyiv, 11-14 May 2020). European Association of Geoscientists and Engineers. Volume 2020, p.1-5.</p> <p>6. Теоретичні аспекти застосування концепції морфокліматичної зональності Землі при дослідженні ґрунтів і ґрунтового покриву // Гідрологія, гідрохімія і</p>	<p>Тараса Шевченка, 30 годин (25 липня – 05 серпня 2022 р.), сертифікат.</p> <p>4. Львівський національний університет імені Івана Франка, свідоцтво No01467243/02993-21 про закінчення курсів підвищення кваліфікації «Вдосконалення викладацької майстерності», лютий 2021 р.</p> <p>5. Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Сертифікат про підвищення кваліфікації за програмою «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості освіти». 01 грудня, 2020 р.</p>
--	--	--	--	--	--	---

					<p>гідроекологія. Наук. збірник. – Київ, 2019. – № 3(54). – С. 214-215.</p> <p>Участь у конференціях і семінарах:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Міжнародна наукова конференція «Ґрунтознавство XXI століття: сучасні виклики та стратегія розвитку» (Львів, 21-23 вересня 2023 р.).2. Fourth EAGE Workshop on Assessment of Landslide Hazards and Impact on Communities (18-21 September, 2023, Lviv).3. Міжнародна наукова конференція «Ґрунти, сталий розвиток та українське ґрунтознавство» (Львів, 24-26 квітня 2023 р.).4. II Міжнародна науково-практична конференція «Географічна наука та освіта: перспективи й інновації» (Переяслав, 19-20 жовтня 2022 р.).5. Всеукраїнська науково-практична конференція «Родючість ґрунтів України: стан, тенденції і прогноз» (Київ, 23 грудня 2021 р.).6. Міжнародна науково-практична конференція	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>«Географічна наука та освіта: перспективи та інновації» (Переяслав, 20-21 травня 2021 р.).</p> <p>7. XX International Conference «Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects» (Kyiv, 11-14 May 2021).</p> <p>Проводить керівництво науковими роботами студентів</p>	
2	Бортник Сергій Юрійович, член проектної групи	Завідувач кафедри землезнавства та геоморфології географічного факультету КНУ імені Тараса Шевченка	Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, 1984 р., спеціальність – географія, кваліфікація – географ-геоморфолог	Доктор географічних наук за спеціальністю 11.00.04 – геоморфологія та палеогеографія, тема дисертації: «Морфоструктури центрального типу території України: просторово-часовий аналіз», професор кафедри землезнавства та геоморфології	36	<p>Автор 240 наукових і навчально-методичних праць, з них 6 підручників, 3 монографії. Основними за напрямом є такі.</p> <p>Навчальні посібники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геологічні та геоморфологічні пам'ятки України (2020 р., у співавтор.). 2. Просторове та ландшафтне планування (2017 р., у співавтор.). 3. Основи урбоекологічних досліджень (2016 р., у співавтор.). 4. Методи польових географічних досліджень. Вивчення рельєфу та рельєфоуворюючих відкладів (2014 р., у співавтор.). <p>Статті:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стажування за програмою Erasmus+ в Педагогічному університеті в Кракові. 13-19 червня 2022 р. 2. Сертифікат учасника міжнародної науково-практичної конференції Географічна наука та освіта: перспективи й інновації, 20-21 травня 2021 р., м. Переяслав. 3. Сертифікат учасника міжнародної наукової конференції (Scopus): European Association of Geoscientists & Engineers,

					<p>1. Актуальні питання моніторингу ґрунтів України в умовах війни / Підкова О.М., Бортник С. Ю., Лаврук Т. М. // Охорона ґрунтів. Спеціальний випуск: Матеріали Міжнародної наук.-практ. конференції «Імперативи збереження ґрунтів. Виклики сьогодення», Київ, 5 грудня 2022 р. – С. 120-122.</p> <p>2. Data of the State Environmental Monitoring System and their Application for Strategic and Spatial Planning / S. Bortnyk, T. Lavruk, O. Pidkova, V. Stetsyuk, A. Taranovich, O. Voitsekhovska // Materials of XVI International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment» 15-18 November 2022, Kyiv, Ukraine.</p> <p>3. Підготовка фахівців у галузі просторового планування – важливе завдання сучасної географічної освіти / Бортник С.Ю, Лаврук Т.М., Тимуляк Л.М., Олещенко</p>	<p>Geoinformatics, May 2021.</p> <p>4. Сертифікат учасника міжнародної наукової конференції (Scopus): First EAGE Workshop on Assessment of Landslide and Debris Flows Hazards in the Carpathians Conference, June 17-20, 2019, Lviv, Ukraine.</p> <p>5. Університет імені Яна Кохановського в Кельцах (Польща). Сертифікат про участь у роботі VII науково-практичного семінару з структурної геоморфології «Структурний рельєф Свентошикських гір і Понідзя – стан та перспективи досліджень». Видано 29 вересня 2019 р.</p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>А.В. // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. Наук. збірник. – Київ, 2019. – № 3(54). – С. 183-184.</p> <p>4. Транскордонне природоохоронне співробітництво України та країн Європейського Союзу / Бортник С.Ю., Лаврук Т.М., Тимуляк Л.М., Омельчук Т.І. // Фізична географія та геоморфологія. – 2018. – Вип. 1 (89). – С. 70-76.</p> <p>Участь у наукових конференціях:</p> <p>1. Fourth EAGE Workshop on Assessment of Landslide Hazards and Impact on Communities, 18-21 September, 2023, Lviv. Ukraine.</p> <p>2. XIV International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment», 10-13 листопада 2020 р., м. Київ.</p> <p>3. 19th International Conference on Geoinformatics – Theoretical and Applied Aspects, 11-14 травня 2020 р., м. Київ.</p> <p>4 Monitoring of Geological</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>Processes and Ecological Condition of the Environment, 12-15 листопада 2019 р., м. Київ.</p> <p>5. VII Warsztaty Geomorfologii Strukturalnej «Rzeźba strukturalna gór Świętokrzyskich i Poniżnia - stan badań i perspektywy badawcze», 26-28 вересня 2019 р., м. Хенціни (Польща).</p> <p>6 First EAGE Workshop on Assessment of Landslide and Debris Flows Hazards in the Carpathians, м. Львів (Україна), 17 червня 2019 р., м. Львів.</p> <p>7. 18th International Conference on Geoinformatics – Theoretical and Applied Aspects, 13-16 May, 2019, Kyiv.</p> <p>Проводить керівництво науковими роботами студентів, керівник 7 захищених кандидатських та 1 докторської дисертацій.</p>		
3	Лаврук Тетяна Миколаївна, член проектної групи	Доцент кафедри землезнавства та геоморфології географічного факультету КНУ імені	Київський державний університет імені Т. Г. Шевченка, 1990 р.,	Кандидат географічних наук за спеціальністю 11.00.04 – геоморфологія та палеогеографія, тема	16	<p>Автор понад 70 наукових праць, у тому числі 3 монографій.</p> <p>Монографії:</p> <p>1. Природничі основи екологічного моніторингу</p>	1. Стажування за програмою Erasmus+ в Університеті імені Яна Кохановського в Кельцах (Польща) 6-12 червня 2022 р.

		Тараса Шевченка	спеціальність – геоморфологія і палеогеографія, кваліфікація – географ, геоморфолог	дисертації: «Морфологічна організація земної поверхні Українських Карпат», доцент кафедри землезнавства та геоморфології	Карпатського регіону (1997 р., у співавтор.). Підручники та навчальні посібники: 1. Просторове та ландшафтне планування (2017 р., у співавтор.). Статті: 1. Актуальні питання моніторингу ґрунтів України в умовах війни / Підкова О.М., Бортник С. Ю., Лаврук Т. М. // Охорона ґрунтів. Спеціальний випуск: Матеріали Міжнародної наук.-практ. конференції «Імперативи збереження ґрунтів. Виклики сьогодення», Київ, 5 грудня 2022 р. – С. 120-122. 2. Data of the State Environmental Monitoring System and their Application for Strategic and Spatial Planning / S. Bortnyk, T. Lavruk, O. Pidkova, V. Stetsyuk, A. Taranovich, O. Voitsekhovska // Materials of XVI International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment» 15-18 November 2022, Kyiv,	Сертифікат № 12 видано 13 червня 2022 р. 2. Стажування за програмою СЕЕРУС в Ягеллонському університеті (Польща), 1 травня – 1 червня 2022 р. 3. Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Сертифікат про підвищення кваліфікації за програмою «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти», 11-27 травня 2022 року, 3 кредити ЄКТС, сертифікат № 550-2. 3. Київський національний університет імені Тараса Шевченка Сертифікат про проходження курсу підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних
--	--	-----------------	---	--	--	--

					<p>Ukraine.</p> <p>3. Kyiv City: Features of planning structure and spatial development problems of cultural landscapes / Бортник С., Лаврук Т. // Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego, nr 43 (1) 2020, p. 7-30.</p> <p>4. Підготовка фахівців у галузі просторового планування – важливе завдання сучасної географічної освіти / Бортник С.Ю., Лаврук Т.М., Тимуляк Л.М., Олещенко А.В. // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. Наук. збірник. – Київ, 2019. – № 3(54). – С. 183-184.</p> <p>5. Транскордонне природоохоронне співробітництво України та країн Європейського Союзу / Бортник С.Ю., Лаврук Т.М., Тимуляк Л.М., Омельчук Т.І. // Фізична географія та геоморфологія. – 2018. – Вип. 1 (89). – С. 70-76.</p> <p>Участь у наукових конференціях та семінарах (у тому числі й міжнародних):</p> <p>1. Fourth EAGE Workshop on Assessment of Landslide Hazards and Impact on</p>	<p>компетентностей викладачів (1 кредит ЄКТС) виданий 01.03.2021 р.</p>
--	--	--	--	--	---	---

						<p>Communities, 18-21 September, 2023, Lviv. Ukraine.</p> <p>2. II Міжнародна науково-практична конференція «Географічна наука та освіта: перспективи й інновації», м. Переяслав, 19-20 жовтня 2022 року.</p> <p>4. 18th International Conference on Geoinformatics – Theoretical and Applied Aspects, 13-16 May, 2019, Kyiv.</p> <p>Гарант освітньої програми «Природничі науки. Інтегрована програма».</p> <p>Відповідальний секретар наукового журналу «Фізична географія та геоморфологія».</p> <p>Рецензент наукових статей наукового журналу Geoheritage (Scopus).</p> <p>Проводить керівництво науковими роботами студентів та навчальними екопроектами.</p>	
4	Погорільчук Наталія Михайлівна, член проєктної групи	Доцент кафедри землезнавства та геоморфології географічного факультету КНУ імені	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 1995 р.,	Кандидат географічних наук зі спеціальності 11.00.04 – геоморфологія та палеографія, тема	23	<p>Автор понад 80 наукових праць, з них 1 підручник, 8 навчально-методичних посібників, 1 монографія.</p> <p>Основним за напрямом є «Методи польових</p>	1. Стажування у Львівському національному університеті імені Івана Франка за темою «Інноваційні

		Тараса Шевченка	спеціальність – геоморфологія і палеогеографія, кваліфікація – географ, інженер-геоморфолог, викладач	дисертації: «Басейнова організація мезозой-кайнозойського морфолітогенезу північного та центрального Волино-Поділля», доцент кафедри землезнавства та геоморфології.	географічних досліджень. Вивчення рельєфу та рельєфоуворожуючих відкладів» (2014 р.). Участь у конференціях: 1. Міжнародна наукова конференція «Культурний ландшафт як географічний феномен», м. Чернівці, 23-25 жовтня, 2021 р. 2. Десята науково-практична конференція «Мінеально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання», смт. Хорошів, 8 жовтня 2021 р. 3. XIV International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment», 10-13 November, 2020, Kyiv, Ukraine. 4. 19th International Conference on Geoinformatics – Theoretical and Applied Aspects, 11-14 May, 2020, Kyiv, Ukraine. 5. Міжнародна науково-практична конференція «Рельєф, клімат та поверхневі води як об'єкти природничо-географічних досліджень», м.	технології та методи викладання фахових дисциплін зі спеціальностей 103 Науки про Землю та 106 Географія». Довідка № 2696-У від 10.11.2022, видана Львівським національним університетом імені Івана Франка (1 кредит ЄКТС). 2. Стажування за програмою Erasmus+ в Університеті імені Яна Кохановського в Кельцах. 16-22 травня 2022 р. Сертифікат видано 23 травня 2022 р. 3. Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича Сертифікат учасника Міжнародної наукової конференції «Культурний ландшафт як географічний феномен». Видано 25.09.2021. Серія КП №01214 (1 кредит
--	--	-----------------	---	--	---	---

					<p>Київ (Україна), 2-4 жовтня, 2019 р. Проводить керівництво науковими роботами студентів.</p>	<p>ЄКТС). 4. Київський національний університет імені Тараса Шевченка Сертифікат про проходження курсу підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів (1 кредит ЄКТС) виданий 09.06.2021 р. 5. Сертифікат учасника міжнародної наукової конференції (Scopus): European Association of Geoscientists & Engineers, Geoinformatics, Association of Geoscientists & Engineers, Geoinformatics, 11-14 May 2021. 6. Університет імені Яна Кохановського в Кельцах (Польща). Сертифікат про участь у роботі VII науково-практичного семінару з структурної геомор-</p>
--	--	--	--	--	--	--

								фології «Структурний рельєф Свентошикських гір і Понідзя – стан та перспективи досліджень». Видано 29 вересня 2019 р.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

Програма підготовлена згідно стандарту вищої освіти України спеціальності 103 – Науки про Землю за освітнім ступенем магістр

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

«Ґрунтознавство, управління земельними ресурсами та територіальне планування»
«Soil Science, Management of Land Resources and Territorial Planning»
за спеціальністю 103 – Науки про Землю
галузі знань 10 – Природничі науки

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти: Магістр Спеціальність: 103 – Науки про Землю Освітня програма: Ґрунтознавство, управління земельними ресурсами та територіальне планування Master 103 – Earth Science Soil Science, Management of Land Resources and Territorial Planning
Мова(и) навчання і оцінювання	Українська Ukrainian
Обсяг освітньої програми	120 кредитів ЄКТС, 2 академічні роки 120 ECTS credits, term of study 2 academic years
Тип програми	Освітньо-наукова Educational and scientific
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу, у якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Географічний факультет Taras Shevchenko National University of Kyiv Faculty of Geography
Назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу, у якому здійснюється навчання	-
Офіційна назва освітньої програми, ступінь вищої освіти та назва кваліфікації ЗВО-партнера мовою оригіналу	-
Наявність акредитації	-
Цикл/рівень програми	8 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК); 7 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF LLL) Другий цикл Європейського простору вищої освіти (HPFQ ENEA)
Передумови	Диплом бакалавра
Форма навчання	Денна
Термін дії освітньої	5 років

програми	
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://geo.univ.kiev.ua
2 – Мета освітньої програми	
Мета програми (з врахуванням рівня кваліфікації)	Забезпечити здобуття глибоких теоретичних та практичних знань, умінь та навичок, що відносяться до галузі ґрунтознавства, управління земельними ресурсами, територіального планування, достатніх для ефективного самостійного виконання завдань інноваційного характеру відповідного рівня професійної діяльності
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)	10 – Природничі науки 103 – Науки про Землю Ґрунтознавство, управління земельними ресурсами та територіальне планування
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова, академічна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта з ґрунтознавства, управління земельними ресурсами та територіального планування за спеціальністю 103 – Науки про Землю. Ключові слова: ґрунтознавство, управління земельними ресурсами, територіальне планування
Особливості програми	Проведення частини занять з професійно орієнтованих дисциплін і виробничої практики передбачається на базі провідних організацій та установ, що займаються проблемами ґрунтознавства, управління земельними ресурсами, територіального планування
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Робочі місця у закладах освіти, проектно-пошукових і науково-дослідних, природоохоронних установах, в органах державного і регіонального управління, агрохолдингах і агрофірмах, у державних і приватних компаніях, що спеціалізуються на територіальному плануванні, управлінні і практичному використанні ґрунтових і земельних ресурсів, охороні ґрунтів і земель
Подальше навчання	Можливе подальше продовження освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти, а також підвищення кваліфікації і отримання додаткової післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студенто-центроване, проблемно-орієнтоване навчання, яке проводиться у формі лекцій, семінарів, практичних занять, самостійної роботи, асистентської та виробничої практик на основі навчальних посібників, підручників, монографій, статей та конспектів, консультацій з викладачами, виконання кваліфікаційної роботи магістра
Оцінювання	Письмові іспити, заліки, диференційовані заліки, поточний контроль, усні презентації, захист звітів з практики, кваліфікаційний іспит за спеціальністю, захист кваліфікаційної роботи магістра (за професійним спрямуванням)

6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні наукові задачі та практичні проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень при вивченні педосфери та її компонентів, здійсненні територіального планування у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних та в умовах недостатності інформації, невизначеності умов та вимог
Загальні компетентності (ЗК)	<p>K01. Здатність до адаптації і дії в новій ситуації.</p> <p>K02. Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми.</p> <p>K03. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>K04. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>K05. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>K06. Здатність до абстрактного мислення, пошуку, аналізу та синтезу.</p> <p>K07. Здатність розробляти та управляти проектами.</p>
Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	<p>K08. Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності.</p> <p>K09. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства.</p> <p>K10. Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку.</p> <p>K11. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів.</p> <p>K12. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ.</p> <p>K13. Уміння застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм.</p> <p>K14. Вміння проектувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи.</p> <p>K15. Вміння застосовувати основи педагогіки і психології у навчально-виховному процесі у закладах освіти.</p> <p>K16. Знання основних сучасних положень фундаментальних наук стосовно походження, розвитку та будови Всесвіту, здатність їх застосовувати для формування світоглядної позиції.</p> <p>K17. Вміння формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій.</p>
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати	ПРО1. Аналізувати особливості природних та антропогенних

навчання	<p>систем і об'єктів геосфер Землі.</p> <p>ПР02. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю.</p> <p>ПР03. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі.</p> <p>ПР04. Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт.</p> <p>ПР05. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.</p> <p>ПР06. Вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування.</p> <p>ПР07. Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.</p> <p>ПР08. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.</p> <p>ПР09. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.</p> <p>ПР10. Демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом, вміння генерувати нові ідеї в області наук про Землю.</p> <p>ПР11. Застосовувати освітні технології та методи викладання предметного матеріалу наук про Землю у закладах освіти.</p> <p>ПР12. Моделювати геосферні об'єкти і процеси, застосовуючи картографічні і математичні методи та геоінформаційні технології.</p> <p>ПР13. Ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти в складі геосфер, їхні властивості, явища та процеси, їм притаманні.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	<p>Усі науково-педагогічні працівники, задіяні до викладання професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 103 – Науки про Землю (Ґрунтознавство, управління земельними ресурсами та територіальне планування), мають наукові ступені, багаторічний досвід науково-педагогічної роботи у галузі, у тому числі роботу у міжнародних університетах. Також до викладання професійно-орієнтованих дисциплін при потребі можуть бути задіяні науковці, фахівці-практики, закордонні фахівці</p>
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	<p>Наявність обладнаного навчально-методичного кабінету загальної геології та геоморфології (колекція зразків мінералів та гірських порід, мікроскопи), навчально-наукової лабораторії ґрунтознавчих і палеогеографічних досліджень, навчальної лабораторії екології ландшафту (лабораторне обладнання, у тому числі: іонімір універсальний, баня водяна, баня пісочна, ваги електронні лабораторні, дистильатор водний, піч муфельна, фотоколориметр, сушильна шафа, мікроскопи)</p>

Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Використання фондів наукової бібліотеки імені М. Максимовича Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського, бібліотек та фондів наукових відділень та установ НАН і НААН України, спеціалізованих Інтернет-ресурсів, авторських розробок науково-педагогічних працівників кафедри землезнавства та геоморфології географічного факультету
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Не передбачена програмою
Міжнародна кредитна мобільність	Не передбачена програмою
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На загальних умовах

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

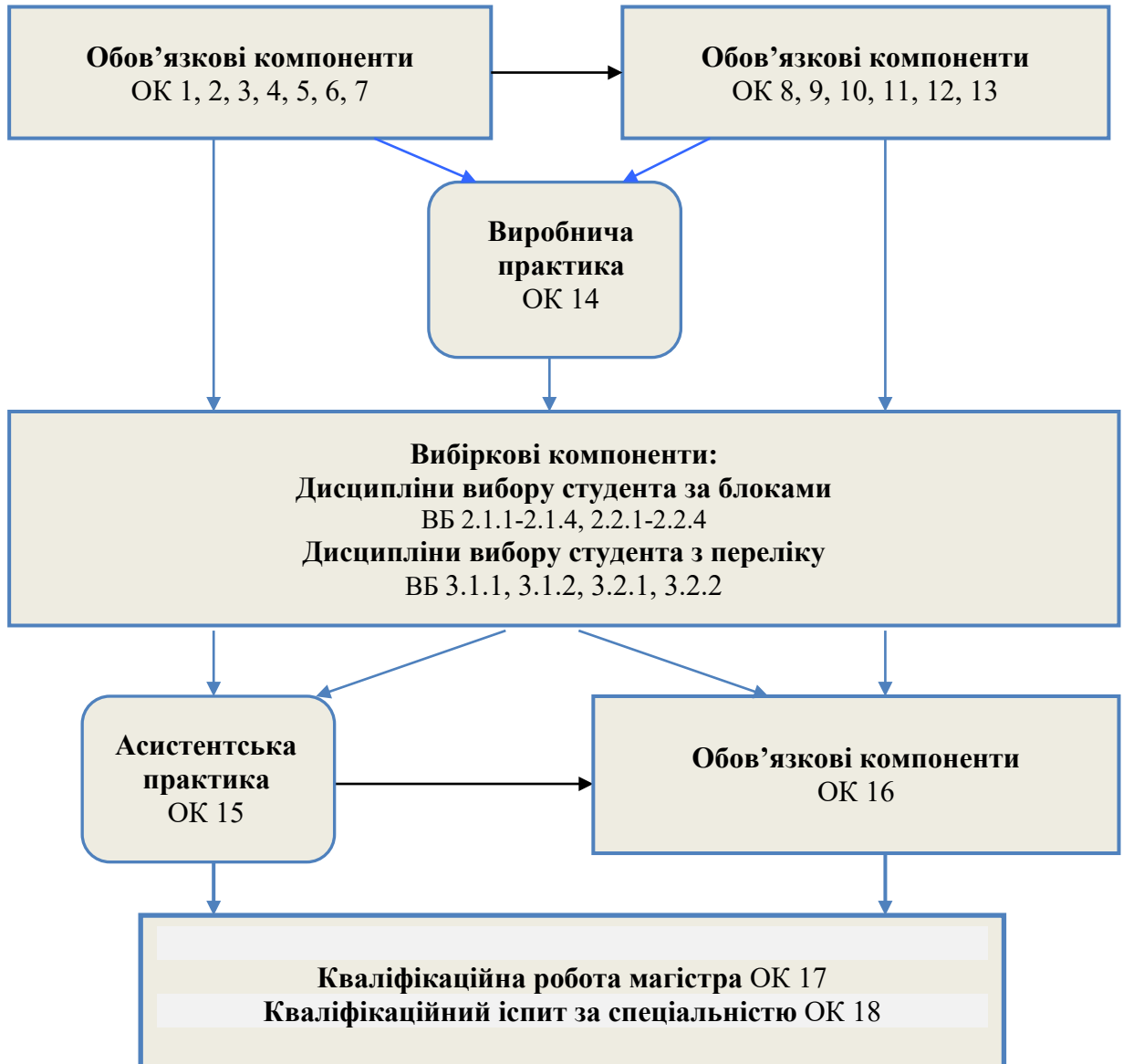
2.1. Перелік компонент ОП:

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Небезпечні природні процеси в довкіллі (Hazardous Processes in the Environment)	5	Іспит
ОК 2	Теорія землекористування	3	Залік
ОК 3	Еволюція ґрунтів	3	Залік
ОК 4	Моніторинг довкілля	5	Іспит
ОК 5	Геопланування та ландшафтна організація території	6	Іспит
ОК 6	Ландшафтно-індикаційні методи у просторовому плануванні	4	Залік
ОК 7	Педосфера Землі	4	Іспит
ОК 8	Управління екопроектами (The Environmental Projects Management)	4	Іспит
ОК 9	Професійна та корпоративна етика	3	Залік
ОК 10	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	3	Іспит
ОК 11	Природна спадщина та менеджмент природоохоронної діяльності	4	Залік
ОК 12	Землеустрій, земельний кадастр і менеджмент земельних ресурсів	6	Іспит
ОК 13	Ревіталізація територій	4	Іспит
ОК 14	Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)	6	Диференційований залік
ОК 15	Асистентська практика (з відривом від теоретичного навчання)	8	Диференційований залік
ОК 16	Науково-дослідницький практикум із спеціальності «Ґрунтознавство, управління земельними ресурсами та територіальне планування»	12	Залік
ОК 17	Кваліфікаційна робота магістра	10	Захист
ОК 18	Кваліфікаційний іспит за спеціальністю	0	Іспит
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		90	
Вибіркові компоненти ОП			
<i>Дисципліни вибору студента*</i>			
<i>Вибірковий блок 1. «Ґрунтознавство та управління земельними ресурсами»</i>			
ВБ 2.1.1	Антропогенна трансформація, охорона та раціональне використання ґрунтового покриву	6	Іспит
ВБ 2.1.2	Сучасний стан та оцінка ґрунтів і земель України	6	Іспит
ВБ 2.1.3	ГІС у ґрунтознавстві та управлінні земельними ресурсами	6	Іспит
ВБ 2.1.4	Безпека ґрунтів і земель та сталий розвиток людства	6	Залік

1	2	3	4
<i>Вибірковий блок 2. «Просторове планування та просторовий розвиток»</i>			
ВБ 2.2.1	Просторові дослідження та стратегія просторового розвитку держави	6	Іспит
ВБ 2.2.2	Навчально-дослідницький практикум з європейського досвіду просторового планування	6	Іспит
ВБ 2.2.3	ГІС у просторовому плануванні	6	Іспит
ВБ 2.2.4	Комплексний план просторового розвитку територіальних громад	6	Залік
<i>Вибір з переліку (студент обирає одну з переліку)</i>			
<i>Перелік 1</i>			
ВБ 3.1.1	Управління культурними ландшафтами	3	Залік
ВБ 3.1.2	Ландшафтне планування та дизайн	3	Залік
<i>Перелік 2</i>			
ВБ 3.2.1	Оцінка шкоди довкіллю від війни	3	Залік
ВБ 3.2.2	Белігеративні ландшафти	3	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		30	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:		120	

*Згідно з п.п. 2.2.2-2.2.7 «Положення про порядок реалізації студентами Київського національного університету імені Тараса Шевченка права на вільний вибір дисциплін» здобувачі освіти мають безумовне право обрати навчальні дисципліни з обов'язкових та вибірових частин навчальних планів інших спеціальностей того самого рівня, а за умови погодження із деканом факультету / директором інституту – з програм іншого рівня.

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Підсумкова атестація випускників освітньо-наукової програми «Ґрунтознавство, управління земельними ресурсами та територіальне планування» спеціальності 103 – Науки про Землю проводиться у формі складання кваліфікаційного іспиту за спеціальністю та захисту кваліфікаційної роботи магістра за професійним спрямуванням.

Кваліфікаційний іспит передбачає перевірку загальнотеоретичної і практичної підготовки випускників програми. Кваліфікаційним іспитом перевіряються наступні програмні результати навчання, згідно яких здобувач вищої освіти повинен: аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі (ПР01); застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю (ПР02); знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності (ПР07); знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління (ПР08); ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти в складі геосфер, їхні властивості, явища та процеси, їм притаманні (ПР13).

Кваліфікаційна робота магістра є важливою частиною навчального процесу, передбачає самостійну дослідницьку діяльність здобувача вищої освіти. Кваліфікаційна робота повинна вміщувати аналіз літературних джерел і результати самостійної творчої роботи студента з матеріалом, що отриманий і опрацьований ним особисто.

Кваліфікаційна робота повинна перевірятися на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.

Захист кваліфікаційної роботи магістра здійснюється у формі публічного захисту і передбачає перевірку таких програмних результатів навчання, згідно яких здобувач вищої освіти повинен: аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі (ПР01); застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю (ПР02); планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом (ПР05); вміти здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування (ПР06); знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності (ПР07); моделювати геосферні об'єкти і процеси, застосовуючи картографічні і математичні методи та геоінформаційні технології (ПР12); ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти в складі геосфер, їхні властивості, явища та процеси, їм притаманні (ПР13).

Атестація завершується видачею випускнику документа встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра з присвоєнням кваліфікації «Магістр наук про Землю», освітня програма «Ґрунтознавство, управління земельними ресурсами та територіальне планування».

Окремим рішенням екзаменаційної комісії, на підставі обрання дисциплін вільного вибору студента з навчального плану та професійного оволодіння компетентностями блоку з оцінками не нижче 75 балів; проходження всіх видів практик, які передбачені навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів; одержання за кваліфікаційний іспит оцінки не нижче 75 балів; захисту кваліфікаційної роботи магістра (за професійним спрямуванням) з оцінкою не нижче 75 балів присвоюється професійна кваліфікація 2442.1 – Молодший науковий співробітник, 2442.2 – Фахівець з управління природокористуванням.

	ВБ 2.1.1	ВБ 2.1.2	ВБ 2.1.3	ВБ 2.1.4	ВБ 2.2.1	ВБ 2.2.2	ВБ 2.2.3	ВБ 2.2.4	ВБ 3.1.1	ВБ 3.1.2	ВБ 3.2.1	ВБ 3.2.2
K01			+						+			+
K02	+	+		+					+		+	+
K03												
K04						+						+
K05	+	+							+		+	
K06	+	+	+		+	+		+		+	+	+
K07								+	+			
K08						+						+
K09	+	+		+	+				+	+	+	
K10											+	
K11	+	+	+	+	+	+	+	+		+		
K12												+
K13	+	+			+	+	+	+	+	+		
K14												
K15												
K16											+	
K17		+	+	+			+			+		

