

323

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА



ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор

Л.В. Губерський

(Л.В. Губерський)

«10» листопада 2018 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Оцінка землі та нерухомого майна»

Рівень вищої освіти: перший

на здобуття освітнього ступеню: Бакалавр
за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій»
галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від «15» серпня 2018 р.
протокол № 12

Введено в дію наказом ректора від
«12» листопада 2018 за № 888-32

Київ 2018 р.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗОВНІШНІЮ АПРОБАЦІЮ

Рецензії:

- 1. Завідувач кафедри землеустрою та кадастру Національного авіаційного університету, доктор економічних наук, доцент І.О.Новаковська.*
- 2. Завідувач кафедри геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі Національного університету біоресурсів і природокористування України, доктор технічних наук, доцент С.С.Кохан.*

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

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-педагогічної 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)
Керівник проектної групи						
Шевченко Олексій Леонідович	Професор кафедри гідрогеології та інженерної геології доцент геоінформатики КНУ імені Тараса Шевченка	Київський орден Леніна державний університет ім. Т.Г.Шевченка, 1984, гідрогеологія та інженерна геологія; інженер-гідрогеолог	Доктор геологічних наук, 2016, спеціальність – 04.00.06 – «Гідрогеологія», тема дисертації: «Радіогідрогеологія осушуваних ландшафтів (на прикладі Чорнобильської зони відчуження)»	32	Загальна кількість друкованих праць, в т.ч. за кордоном, перевищує 180 одиниць (6 з яких фігурують у базі Scopus); з них 7 наукових монографій і 5 навчальних посібників (3 з грифом МОН). Активно приймає участь у наукових конференціях, у тому числі закордонних. В 2016-2017 рр. завершив роботу над розділами у 3-х спільних наукових монографіях. Приймає участь у виконанні бюджетних та госпдоговірних науково-виробничих тем. Є керівником бакалаврських та магістерських робіт студентів кафедри, також керує асистентською практикою магістрів. Спільно із студентами видав 5 наукових публікацій.	В 2015 р. закінчив курси англійської мови “BritishCouncilUkraine LLC” generalEnglish, Level 3 (nextlevel: A2-0) та отримав Сертифікат
Члени проектної						

групи						
Крельштейн Петро Давидович	доцент кафедри геоінформати ки КНУ імені Тараса Шевченка	6.07.1990 г. Московский автомобильно- дорожний институт; Спеціальність: строительство дорог и аэродромов; Квалификация інженер строитель	Кандидат технічних наук спеціальність: геодезія фотограмметрія та картографія 05.24.2001 «Технологія картографування і моніторингу з використанням легких літальних апаратів»	15	Займається професійною діяльністю, підготовкою фахівців, бере участь у наукових конференціях. Автор більше 30 наукових та науково- методичних праць, зокрема за спеціалізацією: 1.Применение мотодельтопланов для топографической съёмки и кали бровка подспутниковых исследований. // - К.: «Знання України». – 2009- 60с. 2.Проблеми державної системи управління і обліку природних складових національних природних парків Нижньосульський та Голосіївський. // Міжнародний науковий журнал «Інтер наука» №10 (32) . – 2017. Має 10 патентів, керує аспірантами.	20-25 04.2015 Сертифікат HEXAGON GEOSPATIAL Спеціалізований курс по обработке изображений и материалов ДЗЗ, а также профессиональной те матической обработке мульт испектральных данных в программном обеспечении для кадастровых работ ERDAS IMAGINE 12-19 серпня 2017 Свідотство про підвищення кваліфікації Серія ПК № 02070921/002532 «Сітовий центр даних з геоінформатики та сталого розвитку» За програмою Інструменти аналізу, обробки та візуалізації даних 07.06101 (комп'ютерні науки) обсяг 108 год (3,5 кредит ECTS) 12-15.08.2017 This certifies that I have successfully completed the IBM Data Science Bootcamp
Зацерковний Віталій Іванович	Завідувач кафедри геоінформати ки КНУ імені Тараса Шевченка	ВША ім. М.Є. Жуковського, 1984, літальні апарати і силові установки, інженер-механік	Доктор технічних наук; 05.13.06 «Моделі, методи та програмно-технічні засоби геоінформаційної підтримки	29	Автор 196 наукових та науково- методичних праць. З них 9 монографій, серед яких «Основи ГІС», «Геопросторовий аналіз в ГІС», «ГІС і бази даних» т.1, т.2, «ГІС в науках про Землю»,	У 2017 році отримав сертифікат англійської мови B2 №51-17; 20-25 04.2016 Сертифікат HEXAGON GEOSPATIAL Спеціалізований курс

			прийняття рішень у системах управління територіями», доцент, кафедри конструкції та експлуатації авіаційної техніки		«Космічні і геоінформаційні системи», 3 навчальних посібників, 12 патентів. Керував розробкою ГІС природно-заповідного фонду Чернігівської області, ГІС моніторингу водних ресурсів Чернігівської області, ГІС моніторингу атмосферного повітря, бази геоданих місць збереження твердих побутових відходів і засобі збереження засобів хімічного захисту рослин та ряду інших. Приймав участь у 3 науково-дослідних роботах. Науковий керівник 4 науково-дослідних робіт.	по обробці зображень і матеріалів ДЗЗ, а також професійної математическої обробки мультиспектральних даних в програмному забезпеченні для кадастрових робіт ERDAS IMAGINE. 13.05.2013 – захист докторської дисертації.
Онищук Віктор Іванович	асистент кафедри геоінформатики КНУ імені Тараса Шевченка	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, геологічний факультет (2007, Геофізика, Магістр)	Кандидат геологічних наук зі спеціальності 04.00.22 – Геофізика, “Геоелектричні моделі техногенно забруднених ділянок верхньої частини геологічного середовища”	6	Співавтор 49 наукових публікацій (з них 16 – статті). Відповідальний за організацію та накази на навчальні, навчально-виробничі, переддипломні та асистентські практики інституту за спеціальностями 103- Науки про Землю та 193 - Геодезія та землеустрій. Керує роботою магістрів та бакалаврів. Куратор 3 курсу бакалаврів	Fast Track Club, сертифікат №36, курс англійської мови рівня B2, 22.04.2016 IELTS, сертифікат, Test Report Form про рівень володіння англійською мовою, 10.12.2016 Програма «ResearcherConnect» Британської Ради України, сертифікат, «Foundation, Persuasive Proposals, Abstracts, Presenting with Impact», 25.03.2017 Програма Technology Nation, сертифікат № TN-0403, курс «Introduction to Computer Science and Programming (based on MIT 6/00/01x course)», березень 2017

						<p>У рамках співробітництва Британської Ради з вищими навчальними закладами України, сертифікат про володіння англійською мовою на рівні UpperIntermediate (B2), online-курс англійської мови «Learn English Pathways», 05.05.2017</p> <p>У рамках співробітництва компаній Intel та IntelEducation з навчальними закладами України, сертифікат, «DataVisualizationwithTableau», 15.08.2017</p>
--	--	--	--	--	--	---

При розробці Програми враховані вимоги: 1) проекту освітнього стандарту спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» за рівнем бакалавр.

1. Профіль освітньої програми
Бакалавр «Оцінка землі та нерухомого майна»
Bachelor of «Land evolution and real estate assessment»
зі спеціальності 193«Геодезія та землеустрій»

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	ступінь вищої освіти: бакалавр спеціальність: 193 – геодезія та землеустрій спеціалізація: "Оцінка землі та нерухомого майна" освітня програма: Оцінка землі та нерухомого майна <i>Obtained qualification: Bachelor</i> <i>Program Subject Area: 193- Geodesy Land surveying</i> <i>Specialization: Land evolution and real estate assessment</i> <i>Programme: Land evolution and real estate assessment</i>
Мова(и) навчання і оцінювання	українська / Ukraine
Обсяг освітньої програми	240 кредитів ЄКТС термін навчання 4 роки. За умови наявності диплома молодшого спеціаліста до 60 кредитів від загального обсягу перезараховується, термін навчання складає 3 роки.
Тип програми	освітньо-професійна
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine</i> Навчально-науковий інститут «Інститут геології» <i>Educational and Scientific Institute "Institute of Geology"</i>
Назва закладу вищої освіти який бере участь у забезпеченні програми (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	-
Офіційна назва освітньої програми, ступінь вищої освіти та назва кваліфікації ВНЗ-партнера мовою оригіналу (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	-
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію напряму серія НД №1188031 від 31 березня 2015р. протокол № 115 (наказ МОН України від 14.04.2015 № 553л), термін дії сертифіката до 1 липня 2020р. (на підставі наказу МОН України від 19.12.2016 № 1565) (підписано Л.М. Гриневич 10 липня 2017р.)
Цикл/рівень програми	НРК України – 7 рівень , FQ-EHEA – перший цикл , EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	На основі атестата або диплома молодшого спеціаліста (за умови зарахування за скороченою програмою)
Форма навчання	денна
Термін дії освітньої програми	2018-2020
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.geol.univ.kiev.ua
2 – Мета освітньої програми	
	Формування у випускників здатності розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в процесі професійної діяльності або навчання, які зацікавлені у комплексному застосуванні знань з оцінки землі та її поліпшень в процесі свого професійного становлення, передбачає

	застосування законодавчої та нормативно-правової бази, для виконання робіт та формування звітів. Така її спрямованість відповідає міжнародному досвіду функціонування ринків земельної власності (нерухомості), соціальній значимості роботи оцінювачів в якості експертів, які обслуговують укладання цивільно-правових угод, так і податкових оцінювачів.
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)	193 - Архітектура та будівництво / Геодезія та землеустрій / Оцінка землі та нерухомого майна
Орієнтація освітньої програми	освітньо-професійна (прикладна)
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта за програмою «Оцінка землі та нерухомого майна» за спеціальністю 193 - Геодезія та землеустрій. Ключові слова: оцінка землі, облік землі, об'єкти нерухомості, геоінформаційні системи, земельний фонд України, правовий стан земель, нормативно-правова база землеустрою України.
Особливості програми	Проходження навчальних практик, практики за спеціалізацією та переддипломної практики на виробництві.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники придатні до роботи у сфері Геоінформаційних технологій, НДІ землеустрою, державних регіональних земельно-кадастрових центрах, підприємствах Укрдержгеокадастру, в обласних і районних управліннях Укрдержгеокадастру, в міських управліннях земельних відносин, в інших підприємствах і організаціях відповідного профілю. Профіль роботи: співробітник (аналіз ринку нерухомості, соціально-економічних перспектив розвитку території, бізнес-планування, маркетингові дослідження ринку землі та нерухомого майна, розроблення нових методів оцінки), оцінювач (оцінка землі, нерухомого майна, паїв, цілісних майнових комплексів, майнових прав) в державних підприємствах, науково-дослідних інститутах та інших приватних компаній по оцінці землі та нерухомого майна.
Подальше навчання	Навчання за другим рівнем вищої освіти (ОР Магістр)
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль навчання – завдання-орієнтований. Лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні роботи, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації із викладачами. В процесі навчання студенти приймають безпосередню участь у розробленні різного роду документації, пов'язаної з оцінкою землі та нерухомого майна. Практичні та лабораторні заняття проводяться з використанням сучасного навчального обладнання та програмних продуктів. Впроваджено мультимедійні презентації та семінари. Із залученням студентів проводяться конференції, наукові семінари, дискусії для поглиблень знань в професійному розумінні. Дається час на написання завершальної кваліфікаційної роботи бакалавра, яка також презентується та обговорюється за участі викладачів та одногрупників.
Оцінювання	Письмові іспити, заліки, тести, звіти з лабораторних і практичних робіт, усні презентації, семінари, поточний контроль, захист курсових робіт, навчальних та виробничих практик (диференційовані заліки), кваліфікаційний іспит, захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми геодезії та землеустрою із застосуванням сучасних технологій, теоретичних положень та методів дослідження фізичної поверхні Землі, форми, розмірів та гравітаційного поля Землі, проведення вимірів на земній поверхні для відображення її на планах та картах, для розв'язання наукових і практичних завдань.
Загальні компетентності (ЗК)	Загальні компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань: <ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Знання та розуміння області геодезії та землеустрою. 3. Здатність спілкуватися рідною мовою як усно так і письмово. 4. Здатність спілкуватися іншою мовою за спеціальністю геодезії та

	<p>землеустрій.</p> <p>5. Здатність використання інформаційних технологій для обробки даних фізико-хімічного та математичного аналізу.</p> <p>6. Здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя.</p> <p>7. Здатність працювати як самостійно, так і в команді на навчальних та виробничих практиках зі спеціалізації.</p> <p>8. Навички забезпечення безпеки життєдіяльності в польових топографо-геодезичних та лабораторних умовах.</p> <p>9. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства.</p> <p>9. Визнання морально-етичних аспектів досліджень і необхідності інтелектуальної чесності, а також професійних кодексів поведінки.</p> <p>10. Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свободи людини і громадянина в Україні.</p> <p>11. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>Професійні компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації професійних обов'язків за видами професійних робіт:</p> <p>1. Здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою.</p> <p>2. Здатність показувати базові знання із суміжних дисциплін – фізики, хімії, екології, геології, гідрогеології, математики, інформаційних технологій, права, економіки тощо), вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи.</p> <p>3. Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук (інженерна геодезія, інженерна геологія, інженерна гідрогеологія) у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи.</p> <p>4. Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою;</p> <p>5. Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою.</p> <p>6. Здатність проводити польові, топографо-геодезичні, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою.</p> <p>7. Здатність вміти використовувати сучасне топографічне, геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання.</p> <p>8. Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах.</p> <p>9. Здатність редагувати топографо-геодезичні польові, камеральні та дистанційні дані на основі геоінформаційних технологій з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>10. Здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої з використанням новітніх технологій.</p>
<p>7 – Програмні результати навчання</p>	
	<p>1. Використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців та різних сферах діяльності.</p> <p>2. Знати правові та методичні основи проведення оцінки земельних ресурсів та нерухомого майна.</p> <p>3. Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх</p>

	<p>використанні.</p> <p>4. Використовувати картографічні моделі природних ресурсів в галузі наук про Землю.</p> <p>5. Використовувати принципи і способи здійснення державного контролю оцінки нерухомості та регулювання іпотечного кредитування.</p> <p>6. Використовувати топографо-геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення топографо-геодезичних і фотограмметричних вимірювань.</p> <p>7. Використовувати методи математичного оброблення в геологічних, гідрогеологічних та геодезичних досліджень, а також методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімів та ведення державного земельного кадастру.</p> <p>8. Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії.</p> <p>9. Проводити оцінку цілісних майнових комплексів, фінансових інтересів та інших майнових прав, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних.</p> <p>10. Володіти технологіями і методиками планування та прогнозування розвитку ринку нерухомості для управлінських цілей та комп'ютерного оброблення результатів в геоінформаційних системах.</p> <p>11. Застосовувати моделі, методи і дані фізики, хімії, екології, математики, геології, гідрогеології тощо при вивченні природних процесів формування і розвитку Землі.</p> <p>12. Розробляти проекти регулювання ринків нерухомості та земельних ресурсів.</p> <p>13. Проводити нормативну та експертну грошову оцінку земель та цілісних майнових комплексів, фінансових інтересів та інших майнових прав.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Залучаються фахівці з інших наукових установ.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Лабораторії інформаційних технологій з персональними комп'ютерами. Спеціальна лабораторія оснащена приборами: теодолітами, нівелірами, фотограмметричним устаткуванням (станція дельта, 3D моніторами). Лекційна аудиторія з проектором або мультимедійним обладнанням.
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Програмне забезпечення (за персональними ліцензіями або однією мережевою, з відкритою ліцензією): Windows (64-bit), MS Office 360, Schlumberger Petrel, IBM Tableau, QGIS, ArcGIS, GRAAS, SNAP, SAGA, PyCharm, WebStorm, R.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	-
Міжнародна кредитна мобільність	-
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На загальних підставах

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

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Англійська мова	15	іспит
ОК 2.	Вступ до університетських студій	2	залік

ОК 3.	Українська та зарубіжна культура	3	залік
ОК 4.	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	3	залік
ОК 5.	Соціально-політичні студії	2	залік
ОК 6.	Філософія	4	іспит
ОК 7.	Математичний аналіз	4	іспит
ОК 8.	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	4	іспит
ОК 9.	Фізика	6	іспит
ОК 10.	Хімія	4	іспит
ОК 11.	Теорія ймовірності та математична статистика	3	залік
ОК 12.	Основи кадастру	6	іспит
ОК 13.	Геоінформатика	4	іспит
ОК 14.	Загальна геологія	4	іспит
ОК 15.	Прикладна геоморфологія	4	залік
ОК 16.	Геоінформаційні системи в науках про Землю	4	іспит
ОК 17.	Основи екології	2	залік
ОК 18.	Гідрогеологія	4	іспит
ОК 19.	Інженерна геологія	3	іспит
ОК 20.	Грунтознавство	6	іспит
ОК 21.	Грунтознавча зйомка та картографування ґрунтів	3	іспит
ОК 22.	Геосистемний і системний аналіз просторових даних	3	залік
ОК 23.	Топографія	7	іспит
ОК 24.	Математична обробка та програмування геодезичних вимірів	3	іспит
ОК 25.	Геодезія	8	іспит
ОК 26.	Інженерна геодезія	3	іспит
ОК 27.	Кваліфікаційна робота бакалавра	10	захист
ОК 28.	Загальне землезнавство	4	залік
ОК 29.	Земельне право	4	іспит
ОК 30.	Оцінка майнових комплексів	6	іспит
ОК 31.	Цифрова картографія	4	залік
ОК 32.	Навчальна топографічна практика	7	диференційованний залік
ОК 33.	Навчальна геодезична практика	7	диференційованний залік
ОК 34.	Переддипломна практика	2	диференційованний залік
ОК 35.	Курсова робота за дисципліною "Оцінка землі та нерухомого майна"	1	диференційованний залік
ОК 36.	Оцінка землі та нерухомого майна	8	іспит
ОК 37.	Основи землеустрою	4	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		171	
Вибір блоками			
Спеціалізація "Оцінка землі та нерухомого майна"			
ВБ 01.	Національна інфраструктура геопросторових даних та новітні інформаційні технології в геодезії, картографії та землеустрою	3	іспит
ВБ 02.	Управління земельними ресурсами	11	іспит
ВБ 03.	Земельні ресурси	6	іспит
ВБ 04.	Системи керування базами геоданих	6	залік
ВБ 05.	Бонітування ґрунтів та оцінка землі	4	іспит
ВБ 06.	Економічна геологія	3	іспит
ВБ 07.	Основи кадастру (земельного та міського)	10	іспит
ВБ 08.	Курсова робота за дисципліною "Дистанційне зондування"	1	диференційова

	Землі"		ний залік
ВБ 09	Дистанційне зондування Землі	6	іспит
ВБ 10.	ГІС в управлінні природними ресурсами	11	іспит
ВБ 11.	Виробнича практика зі спеціалізації	5	диференційова ний залік
ВБ 12.	Навчальна практика за спеціалізацією	3	диференційова ний залік
Загальний обсяг вільного вибору студентів:		69	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

Примітка: При вступі на основі диплому молодшого спеціаліста можуть бути перезараховані дисципліни обсягом до 60-ти кредитів.

2.2. Структурно-логічна схема ОП

Освітня програма розроблена на базі наукових напрямів які розвиваються в ННІ «Інститут геології», з врахуванням професійних компетенції науково-педагогічних працівників інституту залучених до її реалізації та побудована в наступній логічній послідовності:

Обов'язкові дисципліни

1. Англійська мова.
2. Українська та зарубіжна культура.
3. Фізика.
4. Хімія.
5. Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності.
6. Вступ до університетських студій.
7. Лінійна алгебра та аналітична геометрія

1. Загальна геологія.
2. Геоінформатика.
3. Прикладна геоморфологія.
4. Математична обробка та програмування геодезичних вимірів.
5. Гідрогеологія
6. Грунтознавство.
7. Загальне землезнавство.
8. Основи землеустрою.

Вибіркові дисципліни зі спеціалізації: "Оцінка землі та нерухомого майна»

1. Основи кадастру (земельного та міського).
2. Національна інфраструктура геопросторових даних та новітні інформаційні технології в геодезії, картографії та землеустрою.
3. Управління земельними ресурсами.
4. Земельні ресурси
5. Бонітування ґрунтів та оцінка землі.

9. Оцінка землі та нерухомого майна".

8. Топографія.
9. Геодезія.
10. Грунтознавча зйомка та картографування ґрунтів.
11. Цифрова картографія
12. Інженерна геодезія.

6. Дистанційне зондування Землі

Курсові роботи

Навчальні практики

Навчальна практика за спеціалізацією

Виробнича практика зі спеціалізації

8. Соціально-політичні студії.
9. Філософія
10. Математичний аналіз.
11. Теорія ймовірності та математична статистика
12. Основи екології

13. Земельне право.
14. Інженерна геологія.
15. Основи кадастру
16. Геосистемний і системний аналіз просторових даних.
17. Геоінформаційні системи в науках про Землю.
18. Оцінка майнових комплексів.

9. Системи керування базами геоданих.
10. Економічна геологія.
11. ГІС в управлінні природними ресурсами

Написання кваліфікаційної роботи бакалавра

Кваліфікаційний іспит

Кваліфікаційна робота бакалавра

3. Форм атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 193 "Геодезія та землеустрій" проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи бакалавра та складання кваліфікаційного іспиту.

14. *Кваліфікаційний іспит* проводиться у письмовій формі на якому студент повинен продемонструвати рівень предметних знань та вміння використовувати методи математичного оброблення в топографо-геодезичних досліджень, а також методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачів та ведення державного земельного кадастру, вміння проводити оцінку цілісних майнових комплексів, фінансових інтересів та інших майнових прав, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних.

Кваліфікаційна робота бакалавра є результатом виконання наукового проекту студента із застосуванням одного або комплексу методів досліджень, що викладаються в рамках даної програми, та орієнтованих на вирішення конкретних задач у плануванні та прогнозуванні розвитку ринку нерухомості для управлінських цілей та комп'ютерного оброблення результатів з використанням геоінформаційних системах. Робота повинна вмішувати аналіз літературних джерел і результатів самостійного творчого наукового внеску студента за матеріалами, що отримані та опрацьовані ним особисто.

Кваліфікаційна робота обов'язково перевіряється на наявність плагіату.

Атестація завершується видачею документу встановленого зразка про присвоєння освітньої кваліфікації: Бакалавр геодезії та землеустрою за освітньою програмою "Оцінка землі та нерухомого майна". Окремим рішенням екзаменаційної комісії, на підставі професійного оволодіння компетентностями, передбаченими спеціальними блоками дисциплін (мінімально необхідні критерії: середній бал результатів навчання не менше 75 (за 100-ою шкалою); середній бал результатів навчання не менше 75 (за 100-ою шкалою); оцінка за проходження та захист практик не менше як 75 балів; оцінка за комплексну підсумкову атестацію за освітньою програмою (іспит) не менше 75 балів (за 100-ою шкалою) може бути присвоєна професійна кваліфікація:

- 3417 - оцінювач.

Захист кваліфікаційної роботи бакалавра проводиться публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12
ОК 1.	•		•			•	•		•	•		
ОК 2.	•		•			•	•		•	•		
ОК 3.	•		•			•	•		•	•	•	
ОК 4.	•		•			•	•		•	•	•	
ОК 5.	•		•			•	•		•	•	•	
ОК 6.	•		•			•	•		•	•	•	
ОК 7.	•		•		•	•	•		•	•		
ОК 8.	•		•		•	•	•	•	•	•		
ОК 9.	•		•		•	•	•	•	•	•		
ОК 10.	•		•		•	•	•	•	•	•		
ОК 11.	•		•	•	•	•	•	•	•	•		
ОК 12.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 13.	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
ОК 14.	•		•			•	•	•	•	•		
ОК 15.	•		•			•	•	•	•	•		
ОК 16.	•		•		•	•	•	•	•	•		
ОК 17.	•		•			•	•	•	•	•		
ОК 18.	•	•	•			•	•	•	•	•		
ОК 19.	•	•	•			•	•	•	•	•		
ОК 20.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 21.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 22.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
ОК 23.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 24.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 25.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 26.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 27.	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
ОК 28.	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
ОК 29.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 30.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 31.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 32.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 33.	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
ОК 34.	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
ОК 35.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
ОК 36.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ОК 37.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ВБ 01.	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
ВБ 02.	•		•	•		•	•	•	•	•		
ВБ 03.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ВБ 04.	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
ВБ 05.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ВБ 06.	•	•	•			•	•	•	•	•		
ВБ 07.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
ВБ 08.	•		•	•	•	•	•	•	•	•		
ВБ 09.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ВБ 10.	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•
ВБ 11.	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
ВБ 12.	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•

