



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Спеціалізація	193.01 ГЕОДЕЗІЯ
Спеціальність	193 ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ
Галузь знань	19 АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО
Ступінь вищої освіти	БАКАЛАВР
Рівень вищої освіти	ПЕРШИЙ



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої Ради, ректор
П.М. Куліков
2019 р.

ВНЕСЕНО ЗМІНИ

Голова Вченої Ради, ректор
П.М. Куліков

Протокол Вченої Ради № 39 від 29 березня 2021 р

Київ – 2021

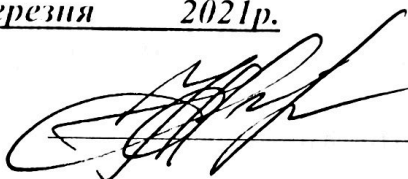
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми
підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні
за спеціалізацією 193.01 «Геодезія»
спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»

1. Методична комісія спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»

Протокол № 3 від 25 березня 2021р.

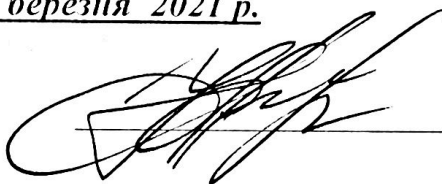
Голова комісії



2. Вчена рада факультету ГІСУТ

Протокол № 6 від 25 березня 2021 р.

Голова Вченої ради



3. Навчально-методичний відділ (НМВ)

Начальник НМВ



І. О. Склярів

«31» 03 2021 р.

4. Перший проректор

« » 2021



Д. О. Чернишев

ПЕРЕДМОВА

Керуючись підпунктом 17 частини першої статті 1 та відповідно до пункту 5 статті 13 Закону України «Про вищу освіту» вчена рада Київського національного університету будівництва і архітектури затвердила освітньо-професійну програму (ОПП) спеціалізації 193.01 «Геодезія» для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському рівні за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій»), яка 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.

ОПП розроблено науково-методичною комісією випускаючої кафедри Інженерної геодезії КНУБА у складі:

1. Дем'яненко Роман Анатолійович, завідувач кафедри Інженерної геодезії КНУБА, к.т.н., доцент.
2. Шульц Роман Володимирович, д.т.н., професор, КНУБА
3. Анненков Андрій Олександрович, к.т.н., доцент, КНУБА
4. Медведський Юрій Вікторович, к.т.н., доцент, КНУБА

**1. Профіль освітньої-професійної програми
за спеціалізацією 193.01 «Геодезія»
із спеціальності 193 «Геодезія та землеутрій»**

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет будівництва і архітектури
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації в дипломі	Бакалавр. Бакалавр геодезії та землеустрою за спеціалізацією «Геодезія»
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Геодезія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, термін навчання 4 роки. - Обсяг освітньої програми: - на базі повної загальної середньої освіти з терміном навчання 11 років становить 240 кредитів ЄКТС; - на базі повної загальної середньої освіти з терміном навчання 12 років становить 180-240 кредитів ЄКТС. Мінімум 50% обсягу освітньої програми має бути спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених стандартом вищої освіти. Для здобуття ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра ЗВО має право скорочувати обсяг освітньої програми.
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НПК України – 7 рівень; FQ-EHEA – другий цикл; EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Атестат про повну середню освіту або диплом молодшого бакалавра за спеціальністю (молодшого спеціаліста за напрямом). Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Київського національного університету будівництва і архітектури», затвердженими вченою радою.
Мова викладання	українська
Термін дії освітньої програми	4 роки (з дня акредитації до наступного оновлення ОПП)
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.knuba.edu.ua
2 – Мета освітньо-професійної програми	
Підготовка висококваліфікованих кадрів в галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» із спеціальності 193 «Геодезія та землеутрій», таким чином, щоб забезпечити набуття спеціальних вмінь та знань для самостійної роботи або у складі колективу, які б на базі сучасних досягнень науки і техніки могли виконувати прикладні спеціалізовані завдання в сфері геодезії та землеустрою, що пов'язано з дослідженням розмірів та форм фізичної поверхні землі, її гравітаційного поля, картографуванню територій, геодезичному забезпеченню геометричних параметрів будівель та споруд під час їх будівництва.	

3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 19 «Архітектура і будівництво»; спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій». ОПП є міждисциплінарною. Обов'язкові компоненти: Цикл обов'язкової гуманітарної та соціально-економічної підготовки – 25%; Цикл обов'язкової професійної і практичної підготовки – 50%; Вибіркові компоненти за спеціалізацією, які забезпечують цикл професійної і практичної підготовки зі спеціальних видів діяльності – 25%.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма. Орієнтованість програми – прикладна; Структура програми передбачає оволодіння поглибленими знаннями та навиками в сфері геодезії та землеустрою при вирішенні практичних задач.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Базова освіта із спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» зфокусована на засвоєнні теоретичних знань та опануванню практичних навичок при вирішенні прикладних задач по виконанню топографо- та інженерно-геодезичних робіт і направлена на здатність до винахідницької, проектної, технологічної та організаційно-управлінської діяльності на підприємствах та в установах геодезичного чи землепорядного спрямування усіх форм власності, розв'язуючи проблеми створення й удосконалення засобів і технологій, які гарантують високу якість і надійність, що забезпечуватиме конкурентоспроможність підприємства в різних галузях народного господарства.
Особливості програми	Базова складова освітньо-професійної програми передбачає здобуття теоретичних знань та опанування практичних навичок у вирішенні задач геодезії та землеустрою. Практична підготовка включає обов'язкове знання сучасних технологій та вміння користуватись новітніми геодезичними приладами та програмним забезпеченням для збору та обробки геопросторових даних, геодезичному забезпеченню зведення сучасних будівель та інженерних споруд з високою точністю.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професії, що вимагають знань в галузі геодезії та землеустрою. Професійні знання полягають у виконанні спеціальних робіт, пов'язаних із застосуванням положень та використанням методів відповідних наук. Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України (Класифікатор професій (ДК 003:2010)): Адміністратор (гео) системи 2131.2 Аерофотогеодезист 3131 Аерофотозйомник 2148.2 Асистент астронома 3111

	<p>Викладач професійно-технічного навчального закладу 2320</p> <p>Геодезист 2148.2</p> <p>Замірник на топографо-геодезичних і маркшейдерських роботах 7111</p> <p>Зберігач фондів (геофондів) 2431.2</p> <p>Картограф 2148.2</p> <p>Картограф-укладач 2148.2</p> <p>Лаборант (галузі техніки) 3119</p> <p>Лаборант наукового підрозділу (інші сфери (галузі) наукових досліджень) 3491</p> <p>Насікальник карт 8253</p> <p>Редактор карт 2148.2</p> <p>Редактор карт технічний 2148.2</p> <p>Технік (природознавчі науки) 3212</p> <p>Технік-аерофотограмметрист 3131</p> <p>Технік-будівельник (дорожнє будівництво) 3112</p> <p>Технік-геодезист 3119</p> <p>Технік-картограф 3118</p> <p>Технік-маркшейдер 3117</p> <p>Технік-програміст (геозадачі) 3121</p> <p>Технік-топограф 3118</p> <p>Технік-топограф кадастровий 3118</p> <p>Технік-фотограмметрист 3123</p> <p>Фахівець з геосистемного моніторингу навколишнього середовища 2148.2</p> <p>Фахівець з дистанційного зондування землі та аерокосмічного моніторингу 2148.2</p> <p>Юстирувальник (оптико-електронних, навігаційних геодезичних приладів) 7343</p>
Подальше навчання	<p>Навчання у науковій і професійній сферах за наданою та спорідненими спеціальностями на програмах підготовки третього (освітньо-наукового) рівня «Доктор філософії» у галузі машинобудування, 7 рівня EQF-LLL та 8 рівня НРК України, освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії, що містять додаткові освітні компоненти.</p>
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>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, самонавчання.</p> <p>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.</p>
Оцінювання	<p>Методи та критерії оцінювання узгоджені з результатами навчання і з видами навчальної діяльності. Методи оцінювання – екзамени, тести, залік, звіти про практику та лабораторні роботи, контрольні, курсові роботи, есе, презента-</p>

	ції, проектна робота, кваліфікаційна бакалаврська робота.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми геодезії із застосуванням сучасних технологій, теоретичних положень та методів визначення фізичної поверхні Землі, форми, розмірів та гравітаційного поля Землі, проведення вимірів на земній поверхні для відображення її на планах та картах, виконанні високоточних геодезичних робіт при забезпеченні зведення будівель та споруд для розв'язання різних практичних завдань.
Загальні компетентності (КЗ)	<p>Загальні компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань:</p> <p>КЗ01 - здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово;</p> <p>КЗ02 - здатність спілкуватися іноземною мовою за спеціальністю геодезія та землеустрій;</p> <p>КЗ03 - здатність вчитися і бути сучасно освіченим;</p> <p>КЗ04 - знати та розуміти область геодезії;</p> <p>КЗ05 - здатність обирати оптимальні рішення під час виконання поставлених задач;</p> <p>КЗ06 - здатність застосовувати сучасні технології та методи при вирішенні прикладних задач геодезії;</p> <p>КЗ07 - здатність використання сучасних інформаційних технологій при вирішенні прикладних задач геодезії;</p> <p>КЗ08 – здатність аналітичного аналізу;</p> <p>КЗ09 – стресостійкість та вміння працювати у умовах психологічного тиску;</p> <p>КЗ10 - усвідомлювати можливість навчання впродовж життя;</p> <p>КЗ11 - здатність працювати як самостійно, так і в команді при виконанні виробничих задач;</p> <p>КЗ12 – володіти навичками забезпечення безпеки життєдіяльності при плануванні та виконанні геодезичних робіт;</p> <p>КЗ13 - прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства;</p> <p>КЗ14 - визнання морально-етичних аспектів досліджень і необхідності інтелектуальної чесності, а також професійних кодексів поведінки;</p> <p>КЗ15 – орієнтуватись та вміти застосовувати методичну, навчальну, наукову літературу;</p> <p>КЗ16 – орієнтуватись та дотримуватись вимог нормативних документів та законодавчих актів в галузі геодезії;</p> <p>КЗ17 – здатність сумісної співпраці з фахівцями інших галузей при виконанні наукових та виробничих завдань.</p>
Спеціальні (фахові) Компетентності (КСП)	Фахові компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою по спеціалізації 193.01 «Геодезія» – при реалізації професійних обов'язків за видами професійних робіт:

<p>(спеціалізовано-професійні)</p>	<p>КСП01 - здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії;</p> <p>КСП02 - здатність показувати базові знання із суміжних дисциплін – фізики, екології, математики, інформаційних технологій, права, економіки тощо), вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи;</p> <p>КСП03 - здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності;</p> <p>КСП04 - здатність вибирати найсучасніші методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою;</p> <p>КСП05 - здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії;</p> <p>КСП06 - здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне обладнання та програмне забезпечення при виконанні робіт з геодезії;</p> <p>КСП07 - здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах;</p> <p>КСП08 – здатність самостійного виконання основного комплексу польових та камеральних геодезичних робіт при вирішенні задач картографування територій та геодезичного забезпечення при зведенні будівель та споруд;</p> <p>КСП09 – здатність аналізувати та вміти враховувати основні джерелі похибок для підвищення точності виконання геодезичних робіт;</p> <p>КСП10 – орієнтуватись та дотримуватись вимог нормативних документів та законодавчих актів в галузі геодезії;</p> <p>КСП11 – володіти знаннями з економіки та організації геодезичного виробництва;</p> <p>КСП12 - здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою;</p> <p>КСП13 - 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;</p> <p>КСП14 - здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій.</p>
<p>7 – Програмні результати навчання</p>	
<p>За загальними та загально-професійними компетентностями</p>	<p>ПР01 - використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою у колі фахівців з геодезії та землеустрою;</p> <p>ПР02 - знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії;</p>

	<p>ПР03 – вміти проектувати та виконувати геодезичні роботи при побудові державних геодезичних мереж із застосуванням сучасних супутникових радіо-навігаційних систем;</p> <p>ПР04 - вміти застосовувати сучасні методи і технології створення геодезичних мереж згущення та спеціальних інженерно-геодезичних мереж;</p> <p>ПР05 - застосовувати методи і технології виконання топографо-геодезичних робіт для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів;</p> <p>ПР06 - використовувати сучасні методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання;</p> <p>ПР07 - використовувати сучасне геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань;</p> <p>ПР08 - обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімачь, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів для підвищення точності та якості геодезичної продукції;</p> <p>ПР09 – вміти застосовувати сучасні методи та технології при виконанні розмічувальних робіт при зведенні будівель та споруд;</p> <p>ПР010 - володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімачь та комп'ютерного оброблення результатів знімачь в геоінформаційних системах;</p> <p>ПР011 - володіти методами організації топографо-геодезичного і землепорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографічної та землепорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом;</p> <p>ПР012 – володіти сучасними технологіями і методами проектування і виконання інженерно-геодезичних робіт при забезпеченні будівництва будівель та споруд;</p> <p>ПР013 – володіти сучасними методами та технологіями геодезичного моніторингу при експлуатації будівель та споруд;</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кількісні та якісні показники рівня наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес за освітньою програмою повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти
Матеріально-технічне забезпечення	Кількісні показники матеріально-технічного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти
Інформаційне та	Обсяг, склад та якість інформаційного та навчально-

навчально-методичне забезпечення	методичного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам впровадження освітньої діяльності закладів освіти
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Положенням університету передбачена можливість національної кредитної мобільності. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших закладах освіти України
Міжнародна кредитна мобільність	Положенням університету передбачена можливість міжнародної кредитної мобільності
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми Спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» спеціалізації «Геодезія» та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОК 1	Історія української державності та культури	3	залік
ОК 2	Ділова іноземна мова	6	залік
ОК 3	Вища математика I	8	екзамен
ОК 4	Вища математика II	6	екзамен, залік
ОК 5	Фізика	8	екзамен
ОК 6	Інформатика і програмування	7	залік, екзамен
ОК 7	Основи академічного письма	3	залік
ОК 8	Історія філософії та філософської думки	3	екзамен
ОК 9	Інженерна графіка	3	залік
ОК 10	Політологія	3	залік
ОК 11	Охорона праці та цивільна оборона	3	залік
ОК 12	Фізичне виховання	7	залік
Дисципліни спеціальної підготовки			
ОК 13	Вступ до фаху	3	залік
ОК 14	Геодезія	8	екзамен
ОК 15	Основи геодезії	6	екзамен
ОК 16	Інженерна геодезія I	8	екзамен
ОК 17	Інженерна геодезія II	7	екзамен
ОК 18	Інженерні конструкції та споруди	3	залік
ОК 19	Технологія будівельного виробництва	3	залік
ОК 20	Математична обробка геодезичних вимірів	6	залік, екзамен
ОК 21	Основи землеустрою і кадастру	6	екзамен, залік
ОК 22	Глобальні навігаційні супутникові системи	3	залік
ОК 23	Вища геодезія	6	залік, екзамен
ОК 24	Основи фотограмметрії	6	екзамен, залік
ОК 25	Технології фотограмметричних знімачів	4	екзамен
ОК 26	Основи геоінформатики	6	залік, екзамен
ОК 27	Основи баз даних	4	екзамен
ОК 28	Метрологія і стандартизація	3	залік
ОК 29	Організація геодезичного виробництва	4	залік
ОК 30	Основи картографії	4	залік
ОК 31	Інструментальні ГІС	4	екзамен
ОК 32	Навчальна практика ГНСС	1	залік
ОК 33	Навчальна практика зі спеціальності	1,5	залік
ОК 34	Навчальна практика	6	залік
ОК 35	Навчальна практика з геодезії	6	залік
ОК 36	Виробнича практика	4,5	залік
ОК 37	Атестаційна випускна робота	7	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	

Вибіркові компоненти ОПП			
ВК 1	Інженерна геологія	3	залік
ВК 2	Топографічне креслення	3	залік
ВК 3	Правознавство	3	залік
ВК 4	Безпека життєдіяльності та екологія	3	залік
ВК 5	Геодезичні прилади	6	залік
ВК 6	Програмні комплекси інженерних розрахунків	6	залік
ВК 7	Просторовий розвиток територіальних громад	3	екзамен
ВК 8	Планувальні обмеження використання забудованих територій	3	залік
ВК 9	Технології цифрової фотограмметрії	3	залік
ВК 10	Земельне право	3	залік
ВК 11	Економічна теорія	3	залік
ВК 12	Вища математика (спецкурс)	3	залік
ВК 13	Інвестиційний аналіз	3	залік
ВК 14	Психологія	3	залік
ВК 15	Оцінка нерухомості	3	залік
ВК 16	Математичні методи і моделі	3	залік
ВК 17	Основи системотехніки	3	залік
ВК 18	БПЛА в інженерній геодезії	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми Спеціалізації 193.01 «Геодезія».

Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми			
1.1 Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
ОК 1. Історія української державності та культури 3/1	ОК 2. Ділова іноземна мова 4/1, 2/2	ОК 3. Вища математика I 4/1, 4/2	ОК 4. Вища математика II 3/2, 3/4
ОК5. Фізика 4/1, 4/2	ОК6. Інформатика і програмування 4/1, 3/2	ОК7. Основи академічного письма 3/1	ОК8. Історія філософії та філософської думки 3/4
ОК9. Інженерна графіка 3/2	ОК10. Політологія 3/7	ОК11. Охорона праці та цивільна оборона 3/8	ОК12. Фізичне виховання 2/1, 2/2, 2/3, 1/4
1.2 Цикл професійної і практичної підготовки			
ОК13. Вступ до фаху 3/1	ОК14. Геодезія 4/3, 4/4	ОК15. Основи геодезії 3/1, 3/2	ОК16. Інженерна геодезія I 3/5, 5/6
ОК17. Інженерна геодезія II 4/7, 3/8	ОК18. Інженерні конструкції та споруди 3/2	ОК19. Технологія будівельного виробництва 3/6	ОК20. Математична обробка геодезичних вимірів 3/5, 3/6
ОК21. Основи землеустрою і кадастру 3/3, 3/4	ОК22. Глобальні навігаційні супутникові системи 3/5	ОК23. Вища геодезія 3/5, 3/6	ОК24. Основи фотограмметрії 3/5, 3/6
ОК25. Технології фотограмметричних знімань 4/6	ОК26. Основи геоінформатики 3/3, 3/4	ОК27. Основи баз даних 4/7	ОК28. Метрологія і стандартизація 3/7
ОК29. Організація геодезичного виробництва 4/8	ОК30. Основи картографії 4/4	ОК31. Інструментальні ГІС 4/8	ОК32. Навчальна практика ГНСС 1/7

ОК33. Навчальна практика зі спеціальності 1,5/7	ОК34. Навчальна практика 6/5	ОК35. Навчальна практика з геодезії 6/3	ОК36. Виробнича практика 4,5/7
ОК37. Атестаційна випускна робота 7/8			
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми			
ВК 1. Інженерна геологія 3/2	ВК 2. Топографічне креслення 3/2	ВК 3. Правознавство 3/4	ВК 4. Безпека життєдіяльності та екологія 3/3
ВК 5. Геодезичні прилади 6/3	ВК 6. Програмні комплекси інженерних розрахунків 6/4	ВК 7. Просторовий розвиток територіальних громад 3/5	ВК 8. Планувальні обмеження використання забудованих територій 3/6
ВК 9. Технології цифрової фотограмметрії 3/6	ВК 10. Земельне право 3/6	ВК 11. Економічна теорія 3/5	ВК 12. Вища математика (спецкурс) 3/5
ВК 13. Інвестиційний аналіз 3/7	ВК 14. Психологія 3/8	ВК 15. Оцінка нерухомості 3/7	ВК 16. Математичні методи і моделі 3/8
ВК 17. Основи системотехніки 3/8	ВК 18. БПЛА в інженерній геодезії 3/7		

У структурно-логічній схемі освітньо-професійної програми спеціалізації 193.01 «Геодезія», спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» використані наступні позначення, цифрами вказано:

- в чисельнику – кількість навчальних кредитів;
- в знаменнику – порядковий номер семестру;

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Геодезія»

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціалізації 193.01 «Геодезія» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується отриманням документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із кваліфікацією: Бакалавр геодезії та землеустрою за спеціалізацією «Геодезія».

Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи відбувається прилюдно на засіданні Атестаційної екзаменаційної комісії з держаної атестації здобувачів вищої освіти.

