

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет



**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«Землеустрій та кадастр»**

(найменування освітньо-професійної програми)

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю

193 «Геодезія та землеустрій»  
(шифр та найменування спеціальності)


галузі знань

19 «Архітектура та будівництво»  
(шифр та найменування галузі знань)

СМЯ НАУ ОПП 10.02.05(1) – 04 – 2021

Освітньо-професійна програма  
Затверджена Вченою радою Університету  
Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2021 р.

Вводиться в дію наказом ректора  
Ректор  
\_\_\_\_\_ М.Луцький  
Наказ № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2021 р.

	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> <b>«Землеустрій та кадастр»</b> Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій» Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво» Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.02.05(01) - 04 - 2021
		Стор. 2 з 24	

ДІЄ ЯК ТИМЧАСОВА ДО ВВЕДЕННЯ СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**

ПОГОДЖЕНО

Радою з якості Національного  
авіаційного університету

протокол № \_\_\_\_\_

від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 р.

Голова Ради з якості НАУ

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою факультету екологічної  
безпеки, інженерії та технологій

протокол № \_\_\_\_\_

від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 р.

Голова Вченої ради

факультету екологічної безпеки, інженерії та  
технологій

\_\_\_\_\_ (Чумак В.Л.)

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою аерокосмічної  
геодезії та землеустрою

протокол засідання № \_\_\_\_\_

від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 р.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ (Новаковська І.О.)

ПОГОДЖЕНО

Студентською радою факультету екологічної  
безпеки, інженерії та технологій


протокол № \_\_\_\_\_

від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 р.

Голова Студентської ради

факультету екологічної безпеки, інженерії та  
технологій

\_\_\_\_\_ (Кійченко В.Ю.)

	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> <b>«Землеустрій та кадастр»</b> Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій» Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво» Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.02.05(01) - 04 - 2021
		Стор. 3 з 24	

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми (спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій», рік вступу – 2021-й та наступні до нової редакції освітньої програми ) у складі:

### ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Стецюк Михайло Петрович – кандидат економічних наук,  
доцент кафедри аерокосмічної геодезії та землеустрою

\_\_\_\_\_

підпис гаранта

### ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Новаковська Ірина Олексіївна – доктор економічних наук,  
доцент, чл.-кор. НААН, завідувач кафедри аерокосмічної  
геодезії та землеустрою

\_\_\_\_\_

підпис члена робочої групи

Славін Ігор Васильович – кандидат технічних наук,  
доцент кафедри аерокосмічної геодезії та землеустрою

\_\_\_\_\_

підпис члена робочої групи

Скрипник Лілія Русланівна – доктор філософії з економіки,  
ст. викладач кафедри аерокосмічної геодезії та землеустрою

\_\_\_\_\_

підпис члена робочої групи

Кійченко Владислав Юрійович – здобувач вищої освіти

\_\_\_\_\_

підпис здобувача вищої освіти

### ЗОВНІШНІЙ СТЕЙКХОЛДЕР

Голенко Олена Андріївна –  
Директор ТОВ «ТЕРРА ВЕРРА»

\_\_\_\_\_

підпис стейкхолдера

Рецензія-відгук зовнішнього стейкхолдера (додається).

Рівень документа – 3б  
Плановий термін між ревізіями – 1 рік  
**Контрольний примірник**



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«Землеустрій та кадастр»  
Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»  
Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»  
Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)

Шифр  
документа

СМЯ НАУ ОПІ  
10.02.05(01) - 04 - 2021

Стор. 4 з 24

## 1. Профіль освітньо-професійної програми

<b>Розділ 1. Загальна інформація</b>		
1.1.	Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний авіаційний університет Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій Кафедра аерокосмічної геодезії та землеустрою
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з геодезії та землеустрою
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми	«Землеустрій та кадастр»
1.4.	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС: - 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців навчання (денна форма навчання) / 4 роки 6 місяців навчання (заочна форма навчання); - 180 кредитів ЄКТС (скорочений термін навчання), термін навчання 2 роки 10 місяців навчання (денна форма навчання) / 3 роки 6 місяців (заочна форма навчання) за умови складання академічної різниці обсягом 60 кредитів ЄКТС
1.5.	Акредитаційна інституція	Міністерство освіти і науки України, рішення Акредитаційної комісії від від «27» квітня 2017 р. № 658.
1.6.	Період акредитації	До 01.07.2027 р.
1.7.	Цикл/рівень	6 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК України), перший цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA), 6 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL).
1.8.	Передумови	Вступ на навчання на освітньо-професійну програму обсягом 240 кредитів ЄКТС здійснюється на базі повної загальної середньої освіти Вступ на навчання на скорочений термін освітньої програми обсягом 180 кредитів ЄКТС здійснюється на базі ОС молодшого бакалавра, а також передбачений для осіб, які мають диплом про вищу освіту (ОС бакалавр, ОКР спеціаліст, ОС магістр)
1.9.	Форма навчання	Інституційна з елементами дистанційної: очна, заочна
1.10.	Мова(и) викладання	Українська
1.11.	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="https://febit.nau.edu.ua/">https://febit.nau.edu.ua/</a>
<b>Розділ 2. Ціль освітньо-професійної програми</b>		
2.1.	Ціллю ОП «Землеустрій та кадастр» є підготовка висококваліфікованих фахівців, які володіють сучасними загально-науковими й спеціальними знаннями щодо особливостей професійної діяльності в сфері земельних відносин та топографо-	



геодезичної діяльності, застосування яких дозволяє вирішувати теоретичні та практичні завдання.

ОП «Землеустрій та кадастр» відповідає місії НАУ, у якій наголошується, щодо внеску НАУ у розвиток суспільства на національному та міжнародному рівнях через генерацію нових знань та інноваційних ідей на основі інтеграції та інтернаціоналізації освіти, досліджень і практики, так і надання високоякісних освітніх та науково-дослідних послуг громадянам України та іноземцям при підготовці фахівців в сфері землеустрою та кадастру, а

ОП спрямована на забезпечення теоретичної, практичної підготовки фахівців у галузі землеустрою, геодезії та кадастру для здійснення виробничо-технологічної, проектної, проектно-вишукувальної та організаційної діяльності.

ОП «Землеустрій та кадастр» враховує функціонування авіаційного сектору в контексті вирішення проблем та розвитку землекористування авіаційного транспорту, зокрема просторове, територіальне планування мережі аеропортів (аеродромів).

### Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми

3.1	Предметна область (об'єкт діяльності, теоретичний зміст)	<p><i>Об'єкт діяльності:</i> розроблення новітніх технологій і використання сучасного обладнання у галузі топографо-геодезичної діяльності; розв'язання складних спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі геодезії, землеустрою та кадастру із використанням землевпорядних, геодезичних, картографічних і геоінформаційних даних; застосування сучасних методів проектування на основі моделювання об'єктів землеустрою.</p> <p><i>Теоретичний зміст:</i> концепції і принципи ведення земельного кадастру та топографо-геодезичної діяльності, а також їх інформаційне забезпечення, здійснення експертної діяльності щодо оцінки земельних ділянок, моніторинг та охорона земель.</p>
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	<p><i>Програма має прикладну орієнтацію.</i></p> <p>Базується на загальновідомих положеннях, результатах сучасних наукових досліджень та нових знаннях із землеустрою та кадастру необхідних для майбутньої професійної діяльності, бакалаврів з геодезії та землеустрою, здатних вирішувати певні проблеми і задачі за умови оволодіння системою загальних та фахових компетентностей.</p>
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми	<p>Освітньо-професійна програма передбачає динамічне та інтерактивне навчання. Дисципліни та модулі програми засновані на теоретичних знаннях, які продукують практичні навички. Базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з геодезії, землеустрою та кадастру та орієнтує на актуальні сфери в рамках яких можлива подальша професійна кар'єра.</p> <p><i>Ключові слова:</i> землеустрій, кадастр, геодезія</p>



3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	<p>Освітньо-професійна програма розроблена на основі студентоцентрованого підходу.</p> <p>Освітньо-професійна програма передбачає проєктну діяльність через курсових проєктів та робіт, результати яких можуть бути запатентовані та впроваджені у виробництво.</p> <p>Оволодіння освітньо-професійною програмою відбувається за участю НАУ та ЗВО-партнера, що взаємодіють між собою на договірних засадах (мережева освіта).</p> <p>Програма передбачає ґрунтовну практичну підготовку на основі власних навчальних лабораторій та полігонів (Київ НАУ, Жукин Вишгородський район Київська область, Національний історико-культурний заповідник «Чигирин»), а також на підприємствах відповідного профілю діяльності міста Київ та області згідно укладених угод про співпрацю.</p>
<b>Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>		
4.1.	Придатність до працевлаштування	<p>Випускники отримують можливість працевлаштування на підприємствах (організаціях, установах) різних форм власності в області землеустрою, геодезії, картографії та кадастру на посадах, визначених чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) в межах спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій».</p> <p>Випускники можуть працювати в державних, приватних закладах, науково-дослідних установах, закладах вищої освіти в сфері землеустрою, кадастру, державного контролю за використанням та охороною земель, забезпечення топографо-геодезичної діяльності, а також органах державної та виконавчої влади в галузі земельних відносин.</p>
4.2.	Подальше навчання	<p>Можливість продовження навчання за програмами другого циклу вищої освіти (НРК України - 7 рівень, FQ-ЕНЕА - другий цикл, EQF LLL - 7 рівень).</p> <p>Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.</p>
<b>Розділ 5. Викладання та оцінювання</b>		
5.1.	Викладання та навчання (методи, методика, технології, інструменти та обладнання)	<p><i>Методи, методика та технології:</i></p> <p>Самонавчання, консультації, комбінація лекцій, лабораторні, практичні, семінарські, індивідуальні заняття із розв'язування проблем, виконання проєктів, проведення складних досліджень, написання статей, звітів, письмових робіт, підготовка до усної презентації та виступ із нею, головування та активна участь у засіданнях, керівництво командою або активна участь у командній роботі, підготовка кваліфікаційної роботи.</p>



		<i>Інструменти та обладнання:</i> матеріали, апаратно-програмні комплекси, устаткування контролю, проектування та моделювання технологічних процесів і всіх видів виробів видавництва та поліграфії; засоби технологічного, інформаційного, інструментального, метрологічного, діагностичного та організаційного забезпечення освітнього процесу.
5.2.	Оцінювання	Модульні контрольні роботи, курсові роботи/проекти, домашні роботи, розрахунково-графічні роботи, письмові, усні і практичні тести/екзамени, заліки, виробнича та навчальна практика, поточний контроль, проектна робота, захист кваліфікаційної роботи.
<b>Розділ 6. Програмні компетентності</b>		
6.1.	Інтегральна компетентність	<b>ІК.</b> 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 різних наукових і практичних завдань.
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	<b>ЗК 1.</b> Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; <b>ЗК 2.</b> Знання та розуміння області геодезії та землеустрою; <b>ЗК 3.</b> Здатність спілкуватися рідною мовою як усно так і письмово; <b>ЗК 4.</b> Здатність спілкуватися іншою мовою за спеціальністю геодезія та землеустрій; <b>ЗК 5.</b> Здатність використання інформаційних технологій; <b>ЗК 6.</b> Здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя; <b>ЗК 7.</b> Здатність працювати як самостійно, так і в команді; <b>ЗК 8.</b> Навички забезпечення безпеки життєдіяльності; <b>ЗК 9.</b> Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства; <b>ЗК 10.</b> Визнання морально-етичних аспектів досліджень і необхідності інтелектуальної чесності, а також професійних кодексів поведінки.
6.3.	Фахові компетентності (ФК)	<b>ФК 1.</b> Здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою; <b>ФК 2.</b> Здатність показувати базові знання із суміжних дисциплін – фізики, екології, математики, інформаційних технологій, права, економіки





		<p>тощо), вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи;</p> <p><b>ФК 3.</b> Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи;</p> <p><b>ФК 4.</b> Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою;</p> <p><b>ФК 5.</b> Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою;</p> <p><b>ФК 6.</b> Здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою;</p> <p><b>ФК 7.</b> Здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання;</p> <p><b>ФК 8.</b> Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах;</p> <p><b>ФК 9.</b> Здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою;</p> <p><b>ФК 10.</b> 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><b>ФК 11.</b> Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій.</p>
<b>Розділ 7. Програмні результати навчання</b>		
7.1.	Програмні результати навчання (ПРН)	<p><b>ПРН1.</b> Знання та розуміння щодо використання усної і письмової технічної української мови;</p> <p><b>ПРН2.</b> Знання та розуміння щодо спілкування іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою;</p> <p><b>ПРН3.</b> Знання та розуміння щодо теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії;</p> <p><b>ПРН4.</b> Знання та розуміння щодо теоретичні основи топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування землі та фотограмметрії;</p> <p><b>ПРН5.</b> Знання та розуміння щодо теоретичні основи землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру;</p> <p><b>ПРН6.</b> Знання та розуміння щодо основи нормативно-</p>





ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«Землеустрій та кадастр»  
Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»  
Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»  
Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)

Шифр  
документа

СМЯ НАУ ОПІ  
10.02.05(01) - 04 - 2021

Стор. 9 з 24

правової бази забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях;

**ПРН7.** Знання та розуміння процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні;

**ПРН8.** Знання та розуміння методів і технологій створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних зніманих місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування;

**ПРН9.** Знання та розуміння проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів;

**ПРН10.** Застосування знань та розуміння для використання основних методів збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання;

**ПРН11.** Застосування знань та розуміння щодо використання геодезичного і фотограмметричного обладнання і технології;

**ПРН12.** Застосування знань та розуміння щодо методів математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань;

**ПРН13.** Застосування знань та розуміння щодо використання методів і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою;

**ПРН14.** Застосування знань та розуміння щодо планування використання та охорони земель, кадастрових зніманих та ведення державного земельного кадастру;

**ПРН15.** Застосування знань та розуміння щодо розроблення проектів землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель;

**ПРН16.** Застосування знань та розуміння щодо розроблення карт і збирання кадастрових даних із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії;


**ПРН17.** Застосування знань та розуміння щодо оброблення результатів геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових зніманих, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних;



		<p><b>ПРН18.</b> Формування суджень щодо основних технологій і методик планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімачь;</p> <p><b>ПРН19.</b> Формування суджень щодо комп'ютерного оброблення результатів знімачь в геоінформаційних системах;</p> <p><b>ПРН20.</b> Формування суджень методів землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою;</p> <p><b>ПРН21.</b> Формування суджень щодо планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників;</p> <p><b>ПРН22.</b> Формування суджень щодо методів організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту;</p> <p><b>ПРН23.</b> Формування суджень щодо реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом.</p>
<b>Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>		
8.1.	Кадрове забезпечення	<p>До проведення лекцій з навчальних дисциплін долучені науково-педагогічні працівники, які є визнаними професіоналами з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної діяльності: старші викладачі, кандидати наук та доктори наук.</p> <p>До проведення аудиторних занять залучаються зовнішні експерти землевпорядної галузі, зокрема фахівці ДП «Київський інститут землеустрою», Головного управління Держгеокадастру України, КП «Київський інститут земельних відносин», асоціації «Земельна спілка України».</p>
8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	<p>Матеріально-технічна база випускової кафедри аерокосмічної геодезії та землеустрою дозволяє забезпечити підготовку фахівців на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за ОПП:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів;</li><li>- усі комп'ютери кафедри під'єднані до локальної мережі університету з можливістю виходу в глобальну мережу Інтернет;</li><li>- для ведення документації та забезпечення навчально-методичними матеріалами освітнього процесу кафедра в достатній кількості забезпечена оргтехнікою</li></ul>



		<p>(принтерами, МФУ, сканерами); - навчальні лабораторії оснащені геодезичним, навігаційним, аерознімальним обладнанням та спеціалізованим програмним забезпеченням – ArcGis 10.0, Digitals, Gis – 6, необхідними приладами та обладнанням. Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам, гуртожитками забезпечені усі потребуючі, наявна соціальна інфраструктура включає спортивний комплекс, пункти харчування, центр творчості, медпункт і базу відпочинку.</p>
8.3.	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Забезпечення навчальною та навчально-методичною літературою, доступ до фахових періодичних видань професійного спрямування, упровадження електронного каталогу та можливість роботи з електронними підручниками здійснюється за рахунок фондів Науково-технічної бібліотеки НАУ. Відповідне інформаційне та навчально-методичне забезпечення розташоване на освітніх платформах Google Classroom, Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) Адреса сторінки кафедри в репозитарію НАУ: <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9141">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9141</a></p>
<b>Розділ 9. Академічна мобільність</b>		
9.1.	Національна кредитна мобільність	<p>Національна кредитна мобільність здобувачів вищої освіти, наукових і науково-педагогічних працівників, у т.ч. навчання, стажування, проведення наукових досліджень, викладання та підвищення кваліфікації організовується на підставі партнерських угод про співпрацю між Національним авіаційним університетом та закладами вищої освіти в Україні: Договір з Державною службою України з питань геодезії, картографії та землеустрою Договір Інститутом землекористування Договір з Департаментом земельних ресурсів міста Києва</p>
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	<p>На основі договорів про співробітництво між Національним авіаційним університетом та зарубіжними закладами вищої освіти: Договір з Вищою Інженерно-Економічною Школою, м. Жешув</p>
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Іноземці та особи без громадянства, які проживають в Україні на законних підставах, мають право на здобуття вищої освіти за освітньо-професійною програмою нарівні з громадянами України на підставі міжнародних договорів: Договір з Вищою Інженерно-Економічною Школою, м. Жешув</p>

	ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Землеустрій та кадастр» Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій» Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво» Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПІ 10.02.05(01) - 04 - 2021
		Стор. 12 з 24	

	Умовою зарахування іноземців на навчання для отримання певного освітнього ступеня є володіння ними мовою навчання на рівні, достатньому для засвоєння навчального матеріалу. Іноземці зараховуються на навчання за освітньо-професійною програмою до НАУ за результатами співбесіди.
--	--

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

### 2.1. Перелік освітніх компонент, 240 кредитів ЄКТС

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
<b>Обов'язкові компоненти</b>				
OK1	Історія української державності та культури	3,0	Екзамен	2
OK2	Ділова українська мова	3,0	Екзамен	1
OK3	Фахова іноземна мова	4,5	Екзамен Диференційований залік	2 1
OK4	Філософія	3,5	Екзамен	3
OK5	Фізичне виховання та самовдосконалення	3,0	Диференційований залік	1
OK6	Вища математика	13,0	Екзамен Екзамен Диференційований залік	1 3 2
OK7	Фізика	9,5	Диференційований залік Диференційований залік	1 2
OK8	Інформатика і програмування	6,5	Екзамен	1
OK9	Топографія	10,0	Екзамен Диференційований залік	2 1
OK10	Геодезія	13,0	Екзамен Диференційований залік Диференційований залік	4 2 3
OK11	Електронні геодезичні прилади	3,0	Екзамен	3
OK12	Геологія і геоморфологія	3,5	Екзамен	4
OK13	ГІС і бази даних	6,5	Екзамен Екзамен	4 5
OK14	Вища геодезія	7,0	Екзамен	5
OK15	Фотограмметрія та дистанційне зондування	10,0	Екзамен Екзамен	6 7
OK16	Землеустрій	9,0	Екзамен Екзамен	5 6




ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«Землеустрій та кадастр»  
Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»  
Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»  
Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)

Шифр  
документа

СМЯ НАУ ОПІ  
10.02.05(01) - 04 - 2021

Стор. 13 з 24

OK17	Організація і управління виробництвом	3,0	Екзамен	8
OK18	Фінансово-економічна діяльність та інвестиційний аналіз	4,0	Екзамен	8
OK19	Державний земельний кадастр	4,5	Екзамен	8
OK20	Екологічнобезпечне землекористування	2,0	Диференційований залік	3
OK21	Метрологія, стандартизація і сертифікація	4,0	Екзамен	6
OK22	Основи земельних відносин	5,5	Диференційований залік	4
OK23	Картографія	3,5	Диференційований залік	5
OK24	Економіка землекористування	6,0	Екзамен	7
OK25	Землевпорядне проектування	5,5	Екзамен	7
OK26	Основи охорони праці в землеустрої	3,0	Диференційований залік	8
OK27	Курсова робота з Геодезії	1,0	Екзамен	4
OK 28	Курсова робота з ГІС і бази даних	1,0	Екзамен	5
OK 29	Курсова робота із Фотограмметрії та дистанційне зондування	1,0	Екзамен	6
OK 30	Курсовий проєкт із Державного земельного кадастру	1,5	Екзамен	8
OK31	Курсова робота з Екологічнобезпечного землекористування	1,0	Екзамен	3
OK32	Курсовий проєкт із Землевпорядного проектування	1,5	Екзамен	7
OK33	Геодезична навчальна практика	6,0	Диференційований залік	2
OK34	Топографічна практика	6,0	Диференційований залік	4
OK35	GNSS-практика	6,0	Диференційований залік	6
OK36	Кваліфікаційна робота	6,0	Захист	8
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів:</b>		<b>180 кредитів ЄКТС</b>		
<b>Вибіркові компоненти*</b>				
ВК1	Дисципліна 1	4,0	Диференційований залік	3
ВК2	Дисципліна 2	4,0	Диференційований залік	3
ВК3	Дисципліна 3	4,0	Диференційований залік	3
ВК4	Дисципліна 4	4,0	Диференційований залік	4
ВК5	Дисципліна 5	4,0	Диференційований залік	4

	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> <b>«Землеустрій та кадастр»</b> Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій» Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво» Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПІ 10.02.05(01) - 04 - 2021
		Стор. 14 з 24	

ВК6	Дисципліна 6	4,0	Диференційований залік	5
ВК7	Дисципліна 7	4,0	Диференційований залік	5
ВК8	Дисципліна 8	4,0	Диференційований залік	5
ВК9	Дисципліна 9	4,0	Диференційований залік	6
ВК10	Дисципліна 10	4,0	Диференційований залік	6
ВК11	Дисципліна 11	4,0	Диференційований залік	7
ВК12	Дисципліна 12	4,0	Диференційований залік	7
ВК13	Дисципліна 13	4,0	Диференційований залік	7
ВК14	Дисципліна 14	4,0	Диференційований залік	8
ВК15	Дисципліна 15	4,0	Диференційований залік	8
<b>Загальний обсяг вибіркового компонент</b>		<b>60 кредитів ЄКТС</b>		
<b>Загальний обсяг освітньо-професійної програми</b>		<b>240 кредитів ЄКТС</b>		

*\*Реалізація права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін та створення індивідуальної освітньої траєкторії регламентується Законом України «Про вищу освіту» та внутрішніми нормативними актами НАУ. Вибіркові компоненти обираються здобувачами вищої освіти із каталогів рекомендованих та альтернативних вибіркового дисциплін.*

## 2.2. Перелік освітніх компонент для скороченого терміну навчання, 180 кредитів ЄКТС

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
<b>Обов'язкові компоненти</b>				
ОК4	Філософія	3,5	Екзамен	3
ОК6	Вища математика	4,0	Екзамен	3
ОК10	Геодезія	8,0	Екзамен Диференційований залік	4 3
ОК11	Електронні геодезичні прилади	3,0	Екзамен	3
ОК12	Геологія і геоморфологія	3,5	Екзамен	4
ОК13	ГІС і бази даних	6,5	Екзамен Екзамен	4 5





ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«Землеустрій та кадастр»  
Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»  
Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»  
Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)


Шифр  
документа

СМЯ НАУ ОПІ  
10.02.05(01) - 04 - 2021

Стор. 15 з 24

OK14	Вища геодезія	7,0	Екзамен	5
OK15	Фотограмметрія та дистанційне зондування	10,0	Екзамен Екзамен	6 7
OK16	Землеустрій	9,0	Екзамен Екзамен	5 6
OK17	Організація і управління виробництвом	3,0	Екзамен	8
OK18	Фінансово-економічна діяльність та інвестиційний аналіз	4,0	Екзамен	8
OK19	Державний земельний кадастр	4,5	Екзамен	8
OK20	Екологічнобезпечне землекористування	2,0	Диференційований залік	3
OK21	Метрологія, стандартизація і сертифікація	4,0	Екзамен	6
OK22	Основи земельних відносин	5,5	Диференційований залік	4
OK23	Картографія	3,5	Диференційований залік	5
OK24	Економіка землекористування	6,0	Екзамен	7
OK25	Землевпорядне проектування	5,5	Екзамен	7
OK26	Основи охорони праці в землеустрої	3,0	Диференційований залік	8
OK27	Курсова робота з Геодезії	1,0	Екзамен	4
OK 28	Курсова робота з ГІС і бази даних	1,0	Екзамен	5
OK 29	Курсова робота із Фотограмметрії та дистанційне зондування	1,0	Екзамен	6
OK 30	Курсовий проєкт із Державного земельного кадастру	1,5	Екзамен	8
OK31	Курсова робота з Екологічнобезпечного землекористування	1,0	Екзамен	3
OK32	Курсовий проєкт із Землевпорядного проектування	1,5	Екзамен	7
OK34	Топографічна практика	6,0	Диференційований залік	4
OK35	GNSS-практика	6,0	Диференційований залік	6
OK36	Кваліфікаційна робота	6,0	Захист	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів:</b>		<b>120 кредитів ЄКТС</b>		
<b>Вибіркові компоненти*</b>				
ВК1	Дисципліна 1	4,0	Диференційований залік	3
ВК2	Дисципліна 2	4,0	Диференційований залік	3
ВК3	Дисципліна 3	4,0	Диференційований залік	3



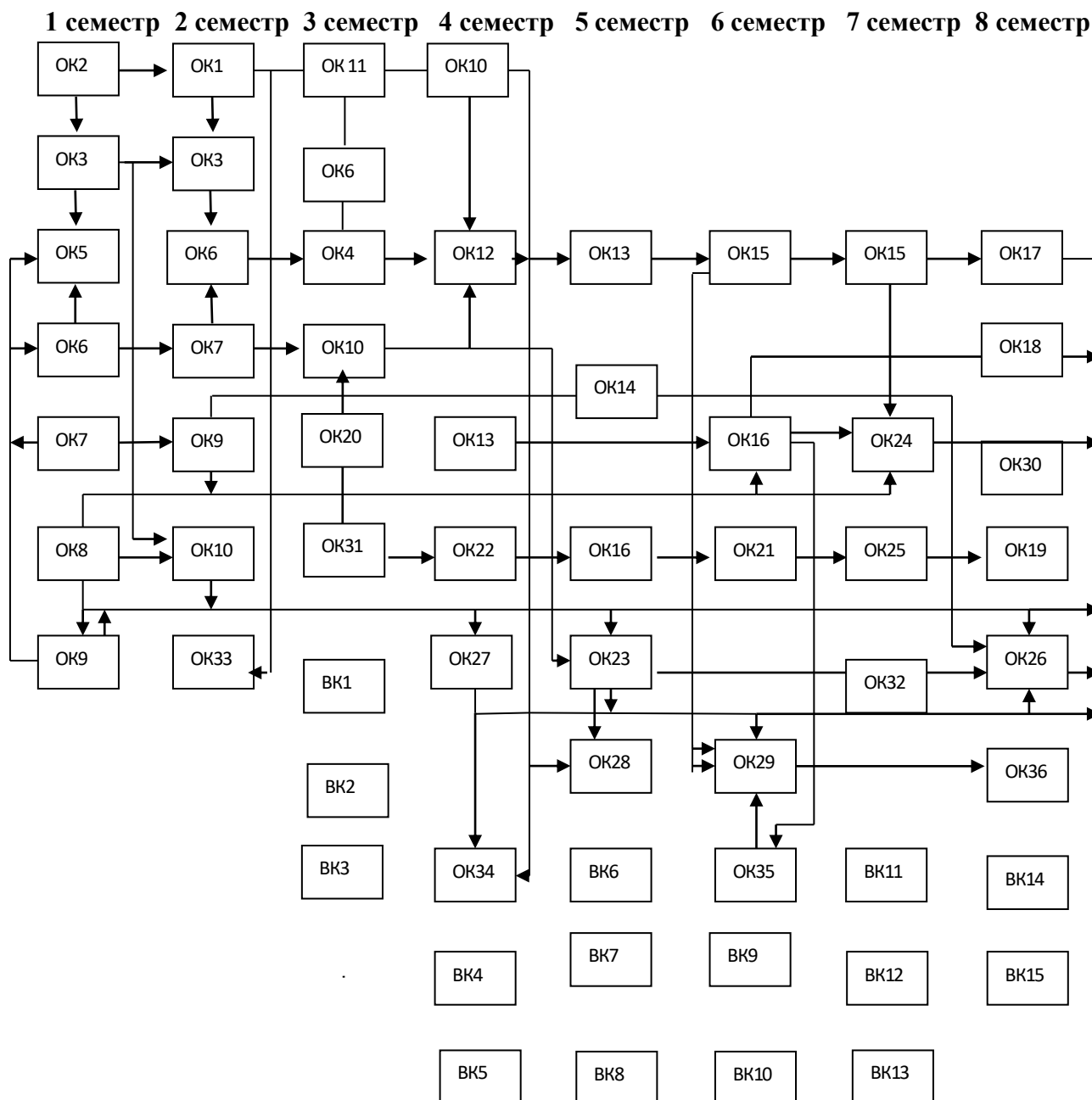
	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> <b>«Землеустрій та кадастр»</b> Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій» Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво» Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.02.05(01) - 04 - 2021
		Стор. 16 з 24	


ВК4	Дисципліна 4	4,0	Диференційований залік	4
ВК5	Дисципліна 5	4,0	Диференційований залік	4
ВК6	Дисципліна 6	4,0	Диференційований залік	5
ВК7	Дисципліна 7	4,0	Диференційований залік	5
ВК8	Дисципліна 8	4,0	Диференційований залік	5
ВК9	Дисципліна 9	4,0	Диференційований залік	6
ВК10	Дисципліна 10	4,0	Диференційований залік	6
ВК11	Дисципліна 11	4,0	Диференційований залік	7
ВК12	Дисципліна 12	4,0	Диференційований залік	7
ВК13	Дисципліна 13	4,0	Диференційований залік	7
ВК14	Дисципліна 14	4,0	Диференційований залік	8
ВК15	Дисципліна 15	4,0	Диференційований залік	8
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>60 кредитів ЄКТС</b>		
<b>Загальний обсяг освітньо-професійної програми</b>		<b>180 кредитів ЄКТС</b>		

*\*Реалізація права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін та створення індивідуальної освітньої траєкторії регламентується Законом України «Про вищу освіту» та внутрішніми нормативними актами НАУ. Вибіркові компоненти обираються здобувачами вищої освіти із каталогів рекомендованих та альтернативних вибірових дисциплін.*



## 2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



	<b>ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА</b> <b>«Землеустрій та кадастр»</b> Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій» Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво» Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.02.05(01) - 04 - 2021
		Стор. 18 з 24	

### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Публічний захист кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота має передбачати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- чіткість побудови структурних елементів,</li> <li>- логіка викладу дослідження,</li> <li>- послідовність і конкретність подання матеріалу,</li> <li>- переконлива аргументація,</li> <li>- доказовість висновків і обґрунтованість рекомендацій,</li> <li>- практична значущість отриманих результатів.</li> <li>- вміння опрацьовувати літературу,</li> <li>- збір, аналіз, використання необхідної інформації для вирішення поставленого завдання,</li> <li>- організація й проведення наукового експерименту,</li> <li>- аналіз та оцінка одержаних результатів,</li> <li>- висновки та пропозиції щодо використання проведених досліджень.</li> </ul> <p>На публічному захисті студенту надається слово (8-12 хв) для викладу основних результатів і висновків, зроблених ним у ході дипломного дослідження/проектування. Доповідь на захисті дипломної роботи обов'язково повинна містити: предмет і об'єкт дослідження; виклад завдання дипломної роботи; чітке формулювання проблеми; обґрунтування її актуальності; викладення автором основних результатів та або практичних рекомендацій, сформульованих у результаті дослідження/проектування; теоретичне і практичне значення результатів дипломної роботи; висновки і пропозиції.</p>







ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«Землеустрій та кадастр»  
Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»  
Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»  
Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)

Шифр  
документа

СМЯ НАУ ОПП  
10.02.05(01) - 04 - 2021

Стор. 21 з 24

### 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми

Результати навчання	Компоненти																																									
	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	ВК 1	...	ВК 15			
ПРН1			+		+	+	+	+	+	+	+			+				+	+	+	+	+	+			+				+	+	+				+	+					
ПРН2	+										+	+	+	+			+																					+				
ПРН3	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+				+					+			+						+	+	+					
ПРН4				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+				+					+					+	+						+				
ПРН5	+			+	+	+					+	+	+	+	+	+					+					+					+	+	+				+	+				
ПРН6		+	+	+	+	+	+	+	+												+					+					+	+						+				
ПРН7	+	+	+	+	+				+	+	+				+			+	+		+	+			+	+	+	+			+	+			+			+				
ПРН8			+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+				+	+								+	+	+			+	+					+			
ПРН9					+	+	+	+	+	+	+							+	+	+								+	+	+									+			
ПРН10	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+			+	+		+				
ПРН11			+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+			+					+	+		+				
ПРН12	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+																+			+	+			+			
ПРН13					+	+	+	+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+				
ПРН14									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																					+			









ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«Землеустрій та кадастр»  
Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»  
Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»  
Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)

Шифр  
документа

СМЯ НАУ ОПІ  
10.02.05(01) - 04 - 2021

Стор. 24 з 24

(Ф 03.02 – 04)

### АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

### АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

### УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				