

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

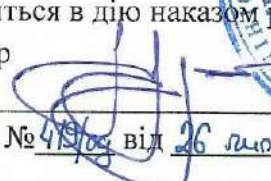
19 «Архітектура та будівництво»  
(шифр та найменування галузі знань)

СМЯ НАУ ОПП 10.02.05(1) – 04 – 2021

Освітньо-професійна програма  
Затверджена Вченою радою Університету  
Протокол № 6 від 16 червня 2021 р.

Вводиться в дію наказом ректора

Ректор

  
Наказ № 419/04 від 26 лютого 2021 р.



КИЇВ



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

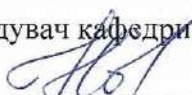
Стор. 2 з 24

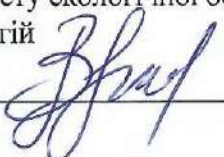
Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень,  
галузь знань 19 – Архітектура та будівництво,  
спеціальність 193 Геодезія та землеустрій  
Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки  
України від «11» травня 2021 р. № 517.

## ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО  
Науково-методичною радою  
Національного авіаційного університету  
протокол № 5  
від « 15 » 06 2021 р.  
Голова Науково-методичної ради,  
проректор з навчальної роботи  
 А. Полухін

ПОГОДЖЕНО  
Вченою радою факультету екологічної  
безпеки, інженерії та технологій  
протокол № 7  
від « 14 » 06 2021 р.  
Голова Вченої ради  
факультету екологічної безпеки, інженерії та  
технологій  
 Чумак В.Л.

ПОГОДЖЕНО  
Кафедрою аерокосмічної  
геодезії та землеустрою  
протокол засідання № 8  
від « 14 » 06 2021 р.  
Завідувач кафедри  
 Новаковська І.О.

ПОГОДЖЕНО  
Студентською радою факультету екологічної  
безпеки, інженерії та технологій  
протокол № 9  
від « 14 » 06 2021 р.  
Голова Студентської ради  
факультету екологічної безпеки, інженерії та  
технологій  
 Філімонюк В.М.



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

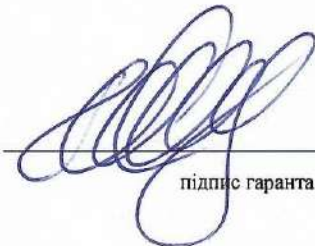
Стор. 3 з 24

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми (спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій») 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



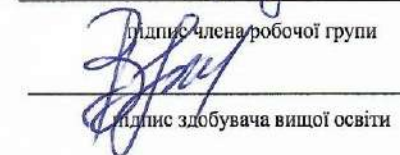
підпис члена робочої групи

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



підпис члена робочої групи

Філімонюк Вікторія Миколаївна – здобувачка 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 ОПП  
10.02.05(01) - 04 - 2021

Стор. 4 з 24

## 1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
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 із 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: термін навчання 3 роки 10 місяців навчання (денна форма навчання) / 4 роки 6 місяців навчання (заочна форма навчання)
1.5.	Акредитаційна інституція	Міністерство освіти і науки України, рішення Акредитаційної комісії 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	<p>Вступ на навчання на освітньо-професійну програму обсягом 240 кредитів ЄКТС здійснюється на базі повної загальної середньої освіти</p> <p>Здобуття освітнього ступеня «бакалавр» можуть набувати особи, які здобули повну загальну середню освіту або освітній ступінь «молодший бакалавр» чи «фаховий молодший бакалавр».</p> <p>Прийом на основі ступеня молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством.</p> <p>На базі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнавати та перезараховувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки фахового молодшого бакалавра, молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста), обсягом не більше ніж 60 кредитів ЄКТС.</p>
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://nau.edu.ua/ua/menu/quality/ects/informatsiya-shchodo-osvitnih-program-2021.html">https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/ects/informatsiya-shchodo-osvitnih-program-2021.html</a> <a href="https://febit.nau.edu.ua/">https://febit.nau.edu.ua/</a>
<b>Розділ 2. Ціль освітньо-професійної програми</b>		
2.1.	<p>Ціллю ОП «Землеустрій та кадастр» є формування у здобувачів вищої освіти здатності до розв'язання складних спеціалізованих задач геодезії та землеустрою та 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.</p> <p>ОП «Землеустрій та кадастр» спрямована на соціально-економічний 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 також на забезпечення теоретичної, практичної підготовки фахівців у галузі землеустрою, геодезії та кадастру для здійснення виробничо-технологічної, проектної, проектно-вишукувальної та організаційної діяльності.</p> <p>ОП «Землеустрій та кадастр» враховує функціонування авіаційного сектору в контексті вирішення проблем та розвитку землекористування авіаційного транспорту, зокрема просторове, територіальне планування мережі аеропортів (аеродромів).</p>	
<b>Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми</b>		
3.1	Предметна область (об'єкт діяльності, теоретичний зміст)	<p><i>Об'єкт діяльності:</i> об'єкти землеустрою, топографо-геодезичної та картографічної діяльності, державних кадастрів та інших геоінформаційних систем; методи, технології та обладнання збору й аналізу геопросторових даних, їхнього відображення на картах і планах; спостереження за зміною стану об'єктів у просторі і часі.</p> <p><i>Теоретичний зміст:</i> поняття, концепції, принципи, способи, методи топографо-геодезичної і картографічної діяльності, землеустрою, моніторингу, охорони земель, оцінки земель і нерухомого майна; інженерно-геодезичних вишукувань і створення геопросторових даних.</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	Освітньо-професійна програма передбачає динамічне та інтерактивне навчання. Дисципліни та модулі програми засновані на теоретичних знаннях, які





		<p>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 проектну діяльність через курсових проектів 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 державних, приватних підприємствах, 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, методики, технології, інструменти та обладнання)	<p><i>Методи, методики та технології:</i></p> <p>Методи збору, опрацювання, аналізу, зберігання, відображення, інтерпретації геопросторових даних; методики польових, камеральних, дистанційних досліджень; технології геодезичних вимірювань і вишукувань, землевпорядного проектування, геоінформаційні технології.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> інструменти, прилади, обладнання, устаткування та програмне забезпечення,</p>





		необхідне для розв'язання задач геодезії та землеустрою.
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 задачі геодезії та землеустрою
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	<b>ЗК1.</b> Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. <b>ЗК2.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. <b>ЗК3.</b> Здатність планувати та управляти часом. <b>ЗК4.</b> Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. <b>ЗК5.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою. <b>ЗК6.</b> Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. <b>ЗК7.</b> Здатність працювати автономно. <b>ЗК8.</b> Здатність працювати в команді. <b>ЗК9.</b> Здатність до міжособистісної взаємодії. <b>ЗК10.</b> Здатність здійснювати безпечну діяльність. <b>ЗК11.</b> Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем. <b>ЗК12.</b> Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства і необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав та свобод людини і громадянина в Україні. <b>ЗК13.</b> Здатність зберігати, примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії, закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу й суспільство, а також в розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для відпочинку та ведення здорового способу життя.
6.3.	Фахові компетентності (ФК)	<b>ФК1.</b> Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою. <b>ФК2.</b> Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою. <b>ФК3.</b> Здатність застосовувати нормативно-правові





акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності.

**ФК4.** Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.

**ФК5.** Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою.

**ФК6.** Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.

**ФК7.** Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.

**ФК8.** Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.

**ФК9.** Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

**ФК10.** Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель.

**ФК11.** Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.

**ФК12.** Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції.

**ФК13.** Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.

**ФК14** Здатність застосовувати методи територіального планування землекористування в межах та з межами населених пунктів.

**ФК15** Здатність аналізувати основоположні проблеми в сфері земельних відносин в еколого-економічному, соціальному та політичному аспектах, а також обґрунтовувати шляхи їх вирішення.

**ФК16** Працювати з геодезичними приладами, створювати геодезичні мережі, виконувати кадастрове знімання і складати плани землеволодінь і землекористувань, обчислювати площі земельних





ділянок, складати робочі креслення для виносу проектів в натуру (на місцевість) та інше.  
**ФК17** Виконувати весь комплекс робіт по кадастру, включаючи роботи з державної реєстрації землеволодінь, обліку кількості і якості земель, бонітуванню ґрунтів і економічної оцінки земель.

### Розділ 7. Програмні результати навчання

Програмні результати навчання (ПРН)

7.1.

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





		<p>землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.</p> <p><b>ПРН12.</b> Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.</p> <p><b>ПРН13.</b> Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.</p> <p><b>ПРН14.</b> Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.</p> <p><b>ПРН15.</b> Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.</p> <p><b>ПРН16.</b> Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою;</p> <p><b>ПРН17.</b> Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімів;</p> <p><b>ПРН18.</b> Планувати заходи щодо використання та охорону земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників;</p> <p><b>ПРН19.</b> Реалізовувати топографічну та землевпорядну продукцію 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> <p>- забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та</p>





		<p>прикладними комп'ютерними програмами достатне для виконання навчальних планів;</p> <ul style="list-style-type: none"><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 (принтерами, МФУ, сканерами);</li><li>- навчальні лабораторії оснащені геодезичним, навігаційним, аерознімальним обладнанням та спеціалізованим програмним забезпеченням – ArcGis 10.0, Digitals, Gis – 6, необхідними приладами та обладнанням.</li></ul> <p>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.</p> <p>Відповідне інформаційне та навчально-методичне забезпечення розташоване на освітніх платформах Google Classroom, Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment)</p> <p>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:</p> <p>Договір з Державною службою України з питань геодезії, картографії та землеустрою</p> <p>Договір Інститутом землекористування</p> <p>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:</p> <p>Договір з Вищою Інженерно-Економічною Школою, м.</p>



		Жешув
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	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 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>				
ОК1	Історія української державності та культури	3,0	Екзамен	2
ОК2	Ділова українська мова	3,0	Екзамен	1
ОК3	Фахова іноземна мова	4,5	Екзамен Диференційований залік	2 1
ОК4	Філософія	3,5	Екзамен	3
ОК5	Фізичне виховання та самовдосконалення	3,0	Диференційований залік	1
ОК6	Вища математика	13,0	Екзамен Екзамен Диференційований залік	1 3 2
ОК7	Фізика	9,5	Диференційований залік Диференційований залік	1 2
ОК8	Інформатика і програмування	6,5	Екзамен	1
ОК9	Топографія	10,5	Екзамен Диференційований залік	2 1





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. 13 з 24

OK10	Геодезія	12,5	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	9,5	Екзамен Екзамен	6 7
OK16	Землеустрій	9,5	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
OK33	Геодезична навчальна практика	6,0	Диференційований залік	2
OK34	Топографічна практика	6,0	Диференційований залік	4



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. 15 з 24

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	7,0	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
ОК14	Вища геодезія	7,0	Екзамен	5
ОК15	Фотограмметрія та дистанційне зондування	9,5	Екзамен Екзамен	6 7
ОК16	Землеустрій	9,5	Екзамен Екзамен	5 6
ОК17	Організація і управління виробництвом	3,0	Екзамен	8
ОК18	Фінансово-економічна діяльність та інвестиційний аналіз	4,0	Екзамен	8
ОК19	Державний земельний кадастр	4,5	Екзамен	8
ОК20	Екологічнобезпечне землекористування	2,0	Диференційований залік	3
ОК21	Метрологія, стандартизація і сертифікація	4,0	Екзамен	6
ОК22	Основи земельних відносин	5,5	Диференційований залік	4
ОК23	Картографія	3,5	Диференційований залік	5
ОК24	Економіка землекористування	6,0	Екзамен	7
ОК25	Землевпорядне проектування	5,5	Екзамен	7
ОК26	Основи охорони праці в землеустрої	3,0	Диференційований залік	8
ОК27	Курсова робота з Геодезії	1,0	Екзамен	4
ОК 28	Курсова робота з ГІС і бази даних	1,0	Екзамен	5
ОК 29	Курсова робота із Фотограмметрії та дистанційне зондування	1,0	Екзамен	6
ОК 30	Курсовий проект із Державного земельного кадастру	1,5	Екзамен	8
ОК31	Курсова робота з Екологічнобезпечного землекористування	1,0	Екзамен	3





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

Шифр  
документа

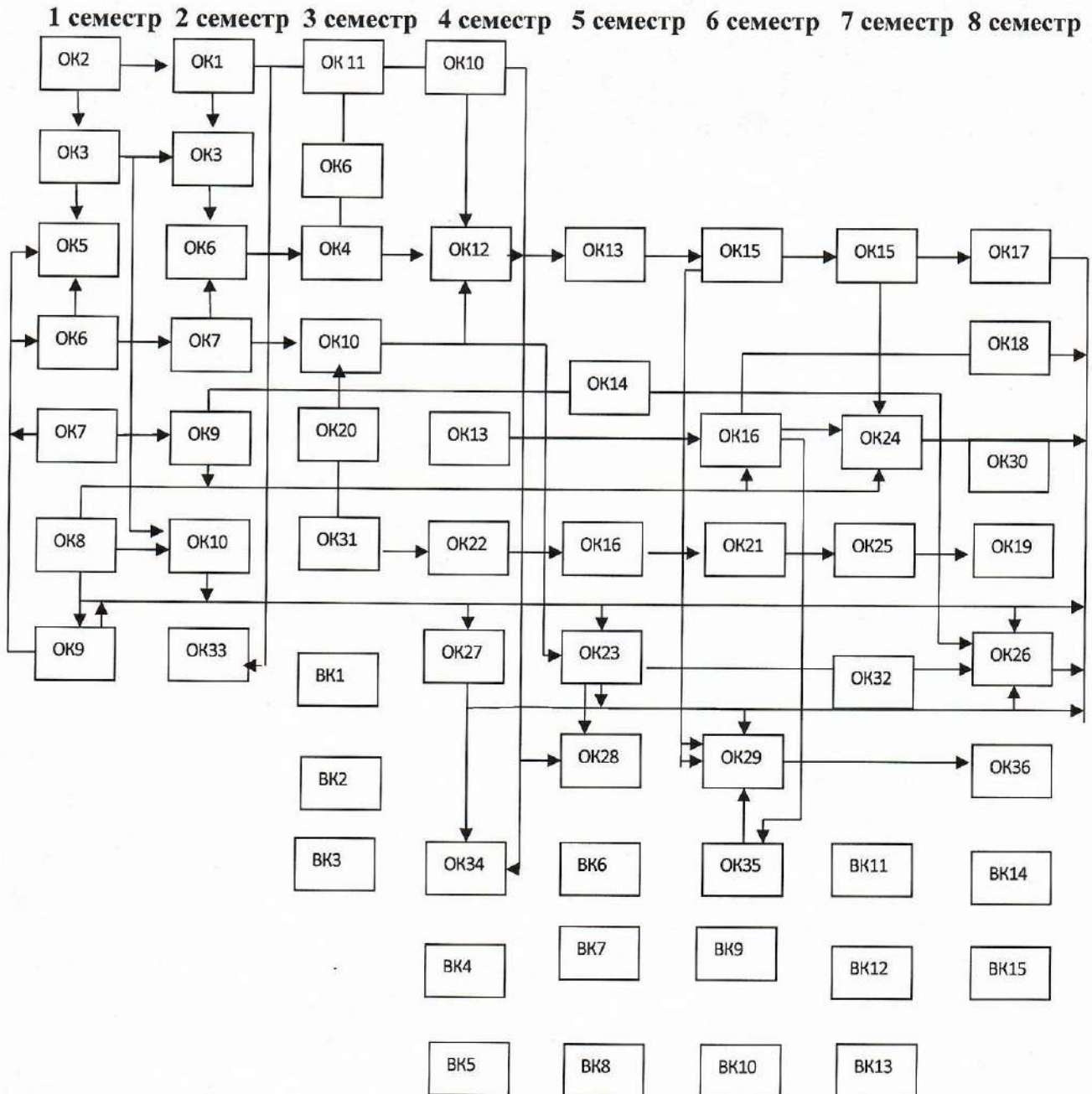
СМЯ НАУ ОПП  
10.02.05(01) - 04 - 2021

Стор. 16 з 24


OK32	Курсовий проект 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 компонент:</b>		<b>120 кредитів ЄКТС</b>		
<b>Вибіркові компоненти*</b>				
ВК1		4,0	Диференційований залік	3
ВК2		4,0	Диференційований залік	3
ВК3		4,0	Диференційований залік	3
ВК4		4,0	Диференційований залік	4
ВК5		4,0	Диференційований залік	4
ВК6		4,0	Диференційований залік	5
ВК7		4,0	Диференційований залік	5
ВК8		4,0	Диференційований залік	5
ВК9		4,0	Диференційований залік	6
ВК10		4,0	Диференційований залік	6
ВК11		4,0	Диференційований залік	7
ВК12		4,0	Диференційований залік	7
ВК13		4,0	Диференційований залік	7
ВК14		4,0	Диференційований залік	8
ВК15		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>		



## 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	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складної прикладної задачі у сфері геодезії та землеустрою із застосуванням сучасних теорій, методів, технологій та обладнання.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації та інших видів академічної недоброчесності.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.</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 ОПП  
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				

**РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК**  
на освітньо-професійну програму  
«Землеустрій та кадастр»  
перший (бакалаврський) рівень

На сьогодні відбувається стрімкий розвиток нашої держави, що зумовлює суттєві перетворення в усіх сферах нашого суспільства, зокрема й в освіті. Нинішні пріоритети державної політики в галузі освіти, зокрема земельної, зорієнтовують заклади вищої освіти на підготовку фахівців з високим інтелектуальним потенціалом, розвинутими фаховими компетенціями, здатними до самореалізації і саморозвитку.

Освітньо-професійна програма «Землеустрій та кадастр» передбачає підготовку фахівців у галузі землеустрою, кадастру, геодезії, картографії за спеціальністю «Геодезія та землеустрій». У зміст програми включено низку дисциплін, зокрема освітніх та вибіркових компонентів які є запорукою загальної та професійної підготовки, як практичної так і теоретичної.

Освітньо-професійна підготовка бакалавра за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» формує здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Бакалавр за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» може працювати в державних, обласних та місцевих органах влади з питань обліку, використання та охорони земель; в проектних і науково-дослідних інститутах із землеустрою; в спеціалізованих, ліцензованих землевпорядних організаціях; на підприємствах і в організаціях, що займаються економічною та правовою діяльністю в галузі земельних відносин; в земельно-оціночних організаціях і підприємствах, пов'язаних з купівлею-продажем земельних ділянок та інших об'єктів нерухомості; містобудівних організаціях.

Загалом є підстави вважати, що освітньо-професійна програма «Землеустрій та кадастр» з підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня у Національному авіаційному університеті є актуальною, відповідає вимогам, нормам та стандартам спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» і, як результат, здійснює якісну підготовку фахівців у галузі земельних відносин, раціонального використання та охорони земель.

Директор ТОВ «ТЕРРА ВЕРРА»



Голенко О.А.