

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.

	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 № _____

від « _____ » _____ 2021 р.

Голова Науково-методичної ради,

проректор з навчальної роботи

_____ А. Полухін

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою факультету екологічної
безпеки, інженерії та технологій

протокол № _____

від « _____ » _____ 2021 р.

Голова Вченої ради

факультету екологічної безпеки, інженерії та
технологій

_____ Чумак В.Л.

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою аерокосмічної

геодезії та землеустрою

протокол засідання № _____

від « _____ » _____ 2021 р.

Завідувач кафедри

_____ Новаковська І.О.

ПОГОДЖЕНО

Студентською радою факультету екологічної
безпеки, інженерії та технологій


протокол № _____

від « _____ » _____ 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: 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	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	Денна, вечірня, заочна, дистанційна, дуальна
1.10	Мова(и) викладання	Українська
1.11	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://febit.nau.edu.ua/
Розділ 2. Ціль освітньо-професійної програми		
2.1.	Цілью 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. 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.

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> 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	<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</p>



		відбувається за участю НАУ та ЗВО-партнера, що взаємодіють між собою на договірних засадах (мережева освіта). 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.
Розділ 4. Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання		
4.1.	Придатність до працевлаштування	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.
4.2.	Подальше навчання	Можливість продовження навчання за програмами другого циклу вищої освіти (НРК України - 7 рівень, FQ-ЕНЕА - другий цикл, EQF LLL - 7 рівень). Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1.	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	<i>Методи, методики та технології:</i> Методи збору, опрацювання, аналізу, зберігання, відображення, інтерпретації геопросторових даних; методики польових, камеральних, дистанційних досліджень; технології геодезичних вимірювань і вишукувань, землевпорядного проектування, геоінформаційні технології. <i>Інструменти та обладнання:</i> інструменти, прилади, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, 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.
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1.	Інтегральна компетентність	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою я розв'язання різних наукових і практичних завдань.
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;



		<p>ЗК02. Знання та розуміння області геодезії та землеустрою;</p> <p>ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово;</p> <p>ЗК04. Здатність спілкуватися іншою мовою за спеціальністю геодезія та землеустрій;</p> <p>ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології;</p> <p>ЗК06. Здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя;</p> <p>ЗК07. Здатність працювати як самостійно, так і в команді;</p> <p>ЗК08. Навички забезпечення безпеки життєдіяльності;</p> <p>ЗК09. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства;</p> <p>ЗК10. 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..</p>
6.3.	Фахові компетентності (ФК)	<p>ФК01. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою;</p> <p>ФК02. 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>ФК03. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження;</p> <p>ФК04. Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів;</p> <p>ФК05. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою;</p> <p>ФК06. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень,</p>



оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою;
ФК07. Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою;
ФК08. Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах;
ФК09. Здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою;
ФК10. Здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрою;
ФК11. Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій.

Розділ 7. Програмні результати навчання

7.1.

Програмні результати навчання (ПРН)

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. 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 розумінь 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 розумінь щодо використання геодезичного і фотограмметричного обладнання і технології;

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

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

ПРН14. Застосування знань та розумінь щодо планування використання та охорони земель, кадастрових знімів та ведення державного земельного кадастру;

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

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

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

ПРН18. Формування суджень щодо основних технологій і методик планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімів;

ПРН19. Формування суджень щодо комп'ютерного оброблення результатів знімів в геоінформаційних системах;

ПРН20. Формування суджень методів землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою;

ПРН21. Формування суджень щодо планування використання та охорони земель з врахуванням впливу



низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників;

ПРН22. Формування суджень щодо методів організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту;

ПРН23. Формування суджень щодо реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом.

Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

8.1. Кадрове забезпечення

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.

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».

8.2. Матеріально-технічне забезпечення

Матеріально-технічна база випускової кафедри аерокосмічної геодезії та землеустрою дозволяє забезпечити підготовку фахівців на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за ОПП:

- забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів;

- усі комп'ютери кафедри під'єднані до локальної мережі університету з можливістю виходу в глобальну мережу Інтернет;


- для ведення документації та забезпечення навчально-методичними матеріалами освітнього процесу кафедра в достатній кількості забезпечена оргтехнікою (принтерами, МФУ, сканерами);

- навчальні лабораторії оснащені геодезичним, навігаційним, аерознімальним обладнанням та спеціалізованим програмним забезпеченням – ArcGis 10.0, Digital, 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.



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: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9141</p>
Розділ 9. Академічна мобільність		
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. 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:</p> <p>Договір з Вищою Інженерно-Економічною Школою, м. Жешув</p> <p>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.</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. 12 з 24	

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
Обов'язкові компоненти				
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
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




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

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 проєкт із Державного земельного кадастру	1,5	Екзамен	8
ОК31	Курсова робота з Екологічнобезпечного землекористування	1,0	Екзамен	3
ОК32	Курсовий проєкт із Землевпорядного проектування	1,5	Екзамен	7
ОК33	Геодезична навчальна практика	6,0	Диференційований залік	2
ОК34	Топографічна практика	6,0	Диференційований залік	4
ОК35	GNSS-практика	6,0	Диференційований залік	6
ОК36	Кваліфікаційна робота	6,0	Захист	8
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		180 кредитів ЄКТС		
Вибіркові компоненти*				
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

	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. 14 з 24	

			залік	
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
Загальний обсяг вибіркового компонент		60 кредитів ЄКТС		
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		240 кредитів ЄКТС		

**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
Обов'язкові компоненти				
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
ОК14	Вища геодезія	7,0	Екзамен	5
ОК15	Фотограмметрія та дистанційне зондування	10,0	Екзамен Екзамен	6 7
ОК16	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. 15 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	Землепорядне 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 Землепорядного 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	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		120 кредитів ЄКТС		
Вибіркові компоненти*				
BK1		4,0	Диференційований залік	3
BK2		4,0	Диференційований залік	3
BK3		4,0	Диференційований залік	3
BK4		4,0	Диференційований залік	4
BK5		4,0	Диференційований залік	4
BK6		4,0	Диференційований залік	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

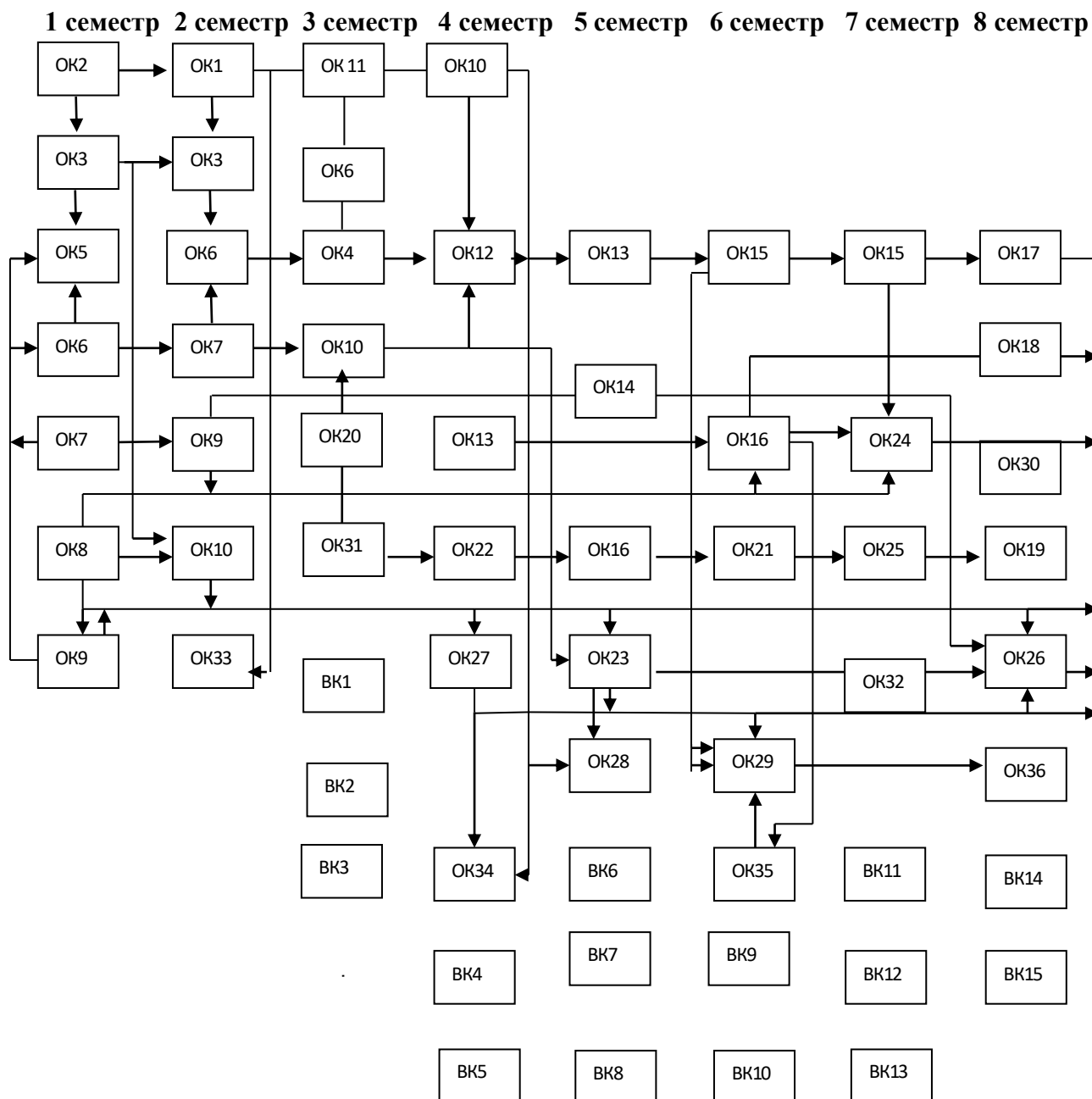
СМЯ НАУ ОПП
10.02.05(01) - 04 - 2021


Стор. 16 з 24

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
Загальний обсяг вибірових компонент		60 кредитів ЄКТС		
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		180 кредитів ЄКТС		



2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми




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

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

<p>Форми атестації здобувачів вищої освіти</p>	<p>Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.</p>
<p>Вимоги до кваліфікаційної роботи</p>	<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>

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

Компетентності	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 2	ВК 15				
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
ЗК1			+		+	+	+	+	+	+	+			+				+	+	+	+	+	+			+				+	+	+					+	+					
ЗК2	+										+	+	+	+			+																						+				
ЗК3	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+				+					+			+			+	+				+	+					
ЗК4				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+				+					+					+	+	+						+				
ЗК5	+			+	+	+				+	+	+	+	+	+		+				+					+						+	+				+	+					
ЗК6		+	+	+	+	+	+	+												+						+												+					
ЗК7	+	+	+	+	+				+	+	+			+			+	+	+		+	+				+	+	+	+			+	+				+	+					
ЗК8			+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+					+	+						+	+	+	+					+	+			+				
ЗК9					+	+	+	+	+	+	+							+	+	+		+	+					+	+	+									+				
ЗК10	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+		+	+		+				
ФК1			+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+					+			+	+		+					
ФК2	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														+			+	+		+				
ФК3					+	+	+									+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+									+				
ФК4								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																					+			

	<p align="center"> ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Землеустрій та кадастр» Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій» Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво» Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський) </p>	<p align="center"> Шифр документа 10.02.05(01) - 04 - 2021 </p>
		<p>Стор. 20 з 24</p>

ФК5					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+	+	+	+	+	+	+	+			+	+																				
ФК6		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+																			+	+																			
ФК7			+	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+																									+	+													
ФК8		+	+					+	+	+	+		+	+	+				+	+	+																															+								
ФК9					+	+	+	+	+				+		+	+	+	+	+	+																																	+							
ФК10					+	+	+	+	+				+																																										+	+				
ФК11		+	+	+	+	+							+				+	+	+	+	+																																	+	+					



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 2	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				