

(Ф 03.02 – 107)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет



ОСВІТНЬО –ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Землеустрій та кадастр»
(найменування ОПП)

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)

освітня кваліфікація: бакалавр з геодезії та землеустрою
(найменування кваліфікації)

СМЯ НАУ ОПП 10.05 – 01 – 2018

Затверджено Вченою радою
Голова Вченої ради
В. Ісаєнко
(протокол № 3 від 18.04.2018 р.)



Освітньо-професійна програма
вводиться в дію наказом ректора
Ректор
В. Ісаєнко
(наказ № 201/од від 27.04.2018 р.)

КИЇВ



ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою університету
протокол № 4
від « 24 » 03 2018 р.

Проректор НАУ з навчальної та виховної
роботи

Голова НМР НАУ

_____ (Т. Іванова)

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою Навчально-наукового
інституту екологічної безпеки

протокол № 1
від « 12 » 02 2018 р.

Голова Вченої ради

_____ (О. Запорожець)

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою землеустрою та кадастр

протокол засідання № 1
від « 16 » 01 2018 р.

Завідувач кафедри

_____ (І. Новаковська)

ПОГОДЖЕНО

Науково-методично-редакційною радою
Навчально-наукового інституту екологічної
безпеки

протокол № 6
від « 06 » 02 2018 р.

Голова НМРП Навчально-наукового
інституту екологічної безпеки

_____ (О. Матвєєва)

Затверджено та надано чинності наказом ректора університету

від « 24 » 03 2018 р. № 201/09



ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

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



(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Новаконська Ірина Олександрівна – доктор економічних наук,
завідувач кафедри землеустрою та кадастру



(підпис)

Самойленко Людмила Веніамінівна – кандидат геологічних наук,
доцент кафедри землеустрою та кадастру



(підпис)

Белюсова Наталія Володимирівна – кандидат технічних наук,
доцент кафедри землеустрою та кадастру



(підпис)

Скрипник Лілія Русланівна – асистент кафедри
землеустрою та кадастру



(підпис)

Ревензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Столасєв Сергій Миколайович – в.о. директора КДП
«Київгеоінформатика»



(підпис)

Константинов Олександр Володимирович – директор
ТОВ «Земельне агентство Україна»




(підпис)

Рівень документа – 3б


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА КАДАСТР» (найменування ОПП)</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.05 – 01 - 2018
		стор. 4 з 20	

1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний авіаційний університет Навчально-науковий інститут екологічної безпеки
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, фахівець з геодезії, картографії та землеустрою
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми	«Землеустрій та кадастр»
1.4.	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом бакалавр, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки.
1.5.	Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію Серія НД-IV № 1101526
1.6.	Цикл/рівень	Перший бакалаврський рівень
1.7.	Передумови	На базі повної загальної середньої освіти
1.8.	Мова(и) викладання	Українська
1.9.	Термін дії освітньо-професійної програми	10 років
1.10	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://ies.nau.edu.ua/index.php/uk/
Розділ 2. Характеристика освітньо-професійної програми		
2.1	Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво» Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій» Спеціалізація: «Землеустрій та кадастр»
2.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма бакалавра із землеустрою та кадастру, має прикладну орієнтацію фахівця з геодезії, картографії та землеустрою
2.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Загальна освіта в галузі архітектури та будівництва з поглибленою підготовкою у сфері землеустрою та кадастру
Розділ 3. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
3.1.	Придатність до працевлаштування	Аерофотозйомник Геодезист Інженер-землевпорядник Картограф Картограф-укладач Фотограмметрист
3.2.	Подальше навчання	За освітньо-професійною програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти
Розділ 4. Викладання та оцінювання		
4.1.	Викладання та навчання	Самонавчання, консультації, комбінація лекцій, лабораторні, практичні, семінарські, індивідуальні заняття із розв'язування проблем, виконання проектів, проведення складних

	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА КАДАСТР» (найменування ОПП)</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.05 – 01 - 2018
		стор. 5 з 20	

		досліджень, написання статей, звітів, письмових робіт, підготовка до усної презентації та виступ і з нею, головування та активна участь у засіданнях, керівництво командою або активна участь у командній роботі, підготовка бакалаврської роботи.
4.2.	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 бакалаврської роботи

Розділ 5. Програмні компетентності

5.1.	Інтегральні компетентності	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.
------	----------------------------	--

5.2.	Загальні компетентності (ЗК)	<p>Здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань:</p> <p>ЗК 1 - здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;</p> <p>ЗК2 - знання та розуміння області геодезії та землеустрою;</p> <p>ЗК3 - здатність спілкуватися рідною мовою як усно так і письмово;</p> <p>ЗК4 - здатність спілкуватися іншою мовою за спеціальністю геодезія та землеустрій;</p> <p>ЗК5 - здатність використання інформаційних технологій;</p> <p>ЗК6 - здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя;</p> <p>ЗК7 - здатність працювати як самостійно, так і в команді;</p> <p>ЗК8 - навички забезпечення безпеки життєдіяльності;</p> <p>ЗК9 - прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства;</p> <p>ЗК10 - визнання морально-етичних аспектів досліджень і необхідності інтелектуальної</p>
------	------------------------------	---




		чесності, а також професійних кодексів поведінки.
5.3.	Фахові компетентності (ФК)	<p>Здатності до реалізації професійних обов'язків за видами професійних робіт:</p> <p>ФК 1 - здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою;</p> <p>ФК2 - 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>ФК3 - здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи;</p> <p>ФК4 - здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою;</p> <p>ФК5 - здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою;</p> <p>ФК6 - здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою;</p> <p>ФК7 - здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання;</p> <p>ФК8 - здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах;</p> <p>ФК9 - здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою;</p> <p>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;</p> <p>ФК11 - здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій.</p>
Розділ 6. Програмні результати навчання		
6.1.	Програмні результати навчання: Знання та розуміння (ЗР)	<p>ЗР 1. Знання та розуміння щодо використання усної і письмової технічної української мови;</p> <p>ЗР 2. Знання та розуміння щодо</p>



<p>Застосування знань та розумінь (ЗЗР) Формування суджень (ФС)</p>	<p>спілкування іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою; ЗР 3. Знання та розуміння щодо теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії; ЗР 4. Знання та розуміння щодо теоретичні основи топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування землі та фотограмметрії; ЗР 5. Знання та розуміння щодо теоретичні основи землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру; ЗР 6. Знання та розуміння щодо основи нормативно-правової бази забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях; ЗР 7. Знання та розуміння процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні; ЗР 8. Знання та розуміння методів і технологій створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімань місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування; ЗР 9. Знання та розуміння проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів; ЗЗР 10. 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; ЗЗР 11. Застосування знань та розумінь щодо використання геодезичного і фотограмметричного обладнання і технології; ЗЗР 12. Застосування знань та розумінь щодо методів математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань; ЗЗР 13. Застосування знань та розумінь щодо використання методів і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою;</p>
---	---



		<p>ЗЗР 14. Застосування знань та розуміннь щодо планування використання та охорони земель, кадастрових зніманих та ведення державного земельного кадастру;</p> <p>ЗЗР 15. Застосування знань та розуміннь щодо розроблення проектів землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель;</p> <p>ЗЗР 16. Застосування знань та розуміннь щодорозроблення карт і збирання кадастрових даних із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії;</p> <p>ЗЗР 17. Застосування знань та розуміннь щодо оброблення результатів геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових зніманих, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних;</p> <p>ФС 18. Формування суджень щодо основних технологій і методик планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових зніманих;</p> <p>ФС 19. Формування суджень щодо комп'ютерного оброблення результатів зніманих в геоінформаційних системах;</p> <p>ФС 20. Формування суджень методів землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою;</p> <p>ФС 21. 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>ФС 22. Формування суджень щодо методів організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту;</p> <p>ФС 23. Формування суджень щодо реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом.</p>
Розділ 7. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
7.1.	Кадрове забезпечення	До проведення лекцій з навчальних дисциплін долучені науково-педагогічні працівники, які є визнаними професіоналами з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної діяльності, з яких 3 старших викладачів, 2

	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА КАДАСТР» (найменування ОПП)</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.05 – 01 - 2018
		стор. 9 з 20	

		кандидата наук та 1 доктор наук, 1 кандидат наук та доцент та 1 доцент НАУ.
7.2.	Матеріально-технічне забезпечення	Наявність спеціалізованого програмного забезпечення: ArcGis 10.0, Digital, Gis - 6
7.3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Конспекти лекцій, навчальні посібники, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних (практичних) занять, наочні матеріали. В наявності 1 комп'ютерний клас із спеціалізованим програмним забезпеченням.
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1.	Національна кредитна мобільність	Національний транспортний університет, Національний університет біоресурсів та природокористування України, Львівський політехнічний університет, Харківський авіаційний університет ім. Каразіна
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	Вища Інженерно-Економічна Школа, м. Жешув (Польща), магістерська, бакалаврська програма спеціальності Геодезія та картографія
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можлива у подальшому


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

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОК1.	Історія та культура України	3.0	Екзамен
ОК 2.	Українська мова	3.0	Екзамен
ОК3.	Філософія	3.0	Екзамен Залік
ОК4.	Іноземна мова	4.0	Екзамен
ОК5.	Фізичне виховання	3.0	Залік Залік
ОК6.	Вища математика	16.5	Екзамен Екзамен Залік Залік
ОК7.	Фізика	9.0	Екзамен Екзамен

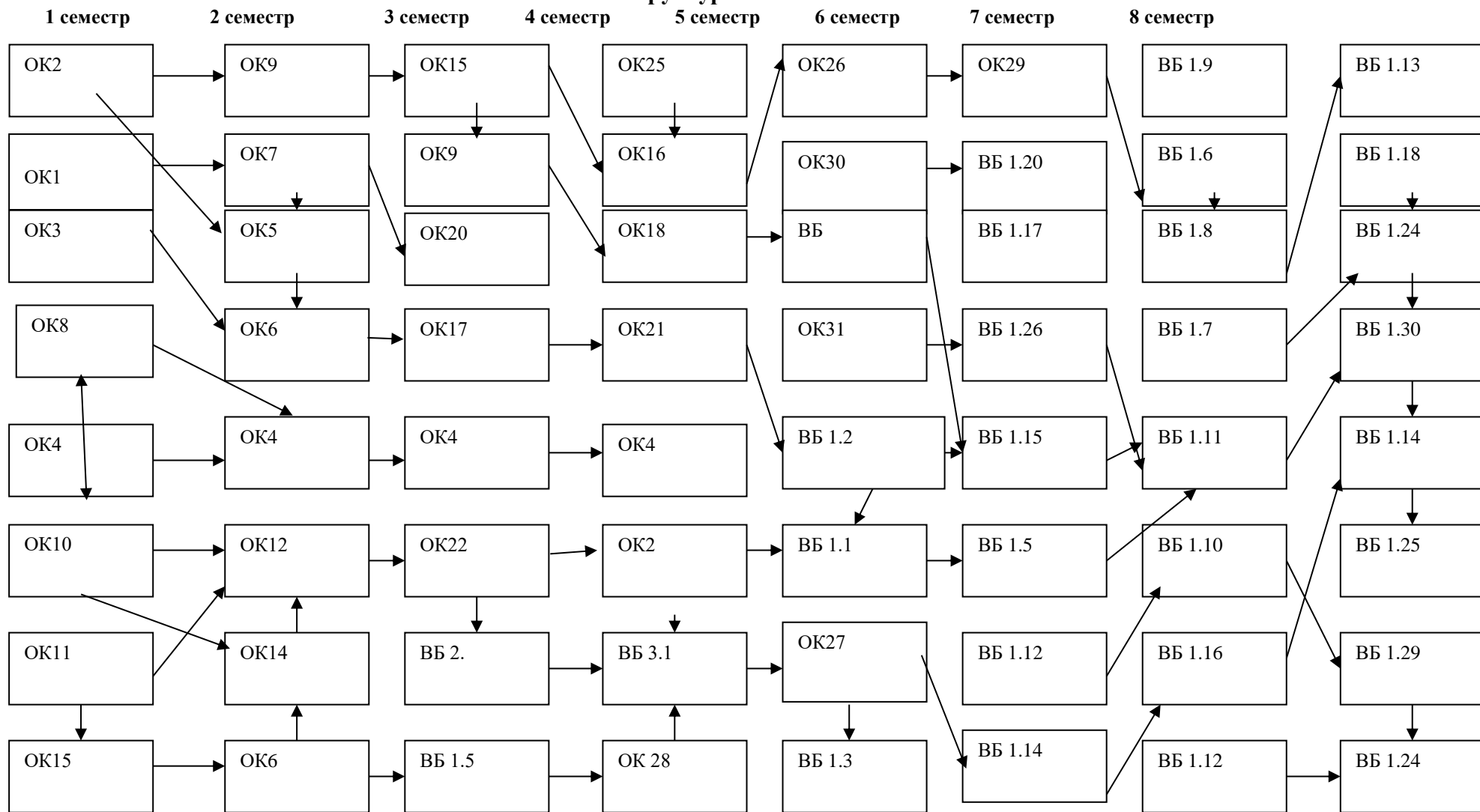


ОК8.	Інформатика і програмування	6.0	Екзамен
ОК9.	Основи екології	3.0	Залік
ОК10.	Топографія	9.0	Екзамен Екзамен Залік
ОК11.	Геодезія	12.0	Екзамен Залік Екзамен Залік
ОК 12.	Електронні геодезичні прилади	3.0	Екзамен
ОК 13.	Метрологія, стандартизація і сертифікація	3.0	Залік
ОК 14.	Геологія і геоморфологія	3.0	Залік
ОК 15.	Математична обробка геодезичних вимірів	5.0	Екзамен
ОК16.	ГІС і бази даних	6.0	Залік Екзамен
ОК17.	Вища геодезія	6.5	Екзамен
ОК18.	Картографія	4.5	Екзамен
ОК19.	Земельне право	4.5	Екзамен
ОК20.	Фотограмметрія та дистанційне зондування	9.0	Екзамен Екзамен
ОК21.	Землеустрій	6.0	Залік Екзамен
ОК22.	Супутникова геодезія та сферична астрономія	7.5	Екзамен
ОК23.	Організація та управління виробництвом	4.0	Екзамен
ОК24.	Основи охорони праці	3.0	Екзамен
ОК25.	Фінансово-економічна діяльність та інвестиційний аналіз		
ОК26.	Державний земельний кадастр	6.0	Екзамен
ОК27.	Геодезична (навчальна практика 1-го курсу)	9.0	Залік
ОК28.	Геодезична (навчальна практика 2-го курсу)	9.0	Залік
ОК29.	Навчальна практика 3-го курсу	4.5	Залік
ОК30.	Виробнича практика 3-го курсу	4.5	Залік
ОК31.	Дипломне проектування	6.0	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
Вибіркові компоненти ОПП *			
ВБ 1.1.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8.0	Залік
ВБ 1.2.	Іноземна мова спеціальності	8.0	Залік
ВБ 1.3.	Іноземна мова спеціальності	8.0	Залік
ВБ 1.4.	Землекористування	4.5	Екзамен
ВБ 1.5.	Використання земельних ресурсів	4.5	Екзамен
ВБ 1.6.	Економіко-правові аспекти землекористування	4.5	Екзамен

	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА КАДАСТР» (найменування ОПП)</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.05 – 01 - 2018
		стор. 11 з 20	

ВБ 1.7.	Землеустрій та моніторинг земель авіаційного транспорту	4.5	Залік Екзамен
ВБ 1.8.	Землеустрій земель авіаційного транспорту	4.5	Залік Екзамен
ВБ 1.9.	Моніторинг земель авіаційного транспорту	4.5	Залік Екзамен
ВБ 1.10.	Комп'ютерне топографічне та землевпорядне креслення	5.0	Екзамен
ВБ 1.11.	Комп'ютерна графіка у землеустрої	5.0	Екзамен
ВБ 1.12.	Комп'ютерне топографічне креслення	5.0	Екзамен
ВБ 1.13.	Кадастр населених пунктів	3.0	Екзамен
ВБ 1.14.	Основи містобудівного кадастру	3.0	Екзамен
ВБ 1.15.	Містобудівний кадастр	3.0	Екзамен
ВБ 1.16.	Землевпорядне проектування	3.0	Екзамен
ВБ 1.17.	Проектування в землевпорядній документації	3.0	Екзамен
ВБ 1.18.	Проектування в землеустрої	3.0	Екзамен
ВБ 1.19.	Планування територій і містобудування	3.0	Залік
ВБ 1.20.	Містобудівне планування	3.0	Залік
ВБ 1.21.	Територіальне планування у містах	3.0	Залік
ВБ 1.22.	Основи науково-дослідної роботи студентів	3.0	Залік
ВБ 1.23.	Прогнозування і планування використання земель	4.0	Залік
ВБ 1.24.	Комп'ютерні технології та автоматизація в землеустрої	3.5	Залік
ВБ 1.25.	Основи ґрунтознавства і ландшафтознавства	4.0	Екзамен
ВБ 1.26.	Цифрова картографія	3.5	Залік
ВБ 1.27.	Економіка землекористування	3.5	Залік
ВБ 1.28.	Управління територіальним розвитком	3.0	Залік
ВБ 1.29.	Оцінка земель	4.5	Екзамен
ВБ 1.30.	Військова підготовка	29.0	Екзамен Залік
Загальний обсяг вибірових компонент		60	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		240	

2.2. Структурно-логічна схема ОПІ



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня «Бакалавр» із присвоєнням кваліфікації:

Бакалавр зі спеціальності «Геодезія та землеустрій», за спеціалізацією «Землеустрій та кадастр», кваліфікація «Фахівець з геодезії, картографії та землеустрою».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки


(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА КАДАСТР» (найменування спеціалізації)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.05 – 01 - 2017
		стор. 20 з 20	

№ 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				
Узгоджено				