

(Ф 03.02 – 107)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет



ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Землеустрій та кадастр»
(найменування ОПП)

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

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

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

кваліфікація: інженер-землевпорядник; науковий співробітник
(геодезія та землеустрій)
(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. Матвеева)

Затверджено та надано чинності наказом ректора університету

від « 24 » 04 2018 р. № 201/00



ПЕРЕДМОВА

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

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Новаковська Ірина Олексіївна – доктор економічних наук,
завідувач кафедри землеустрою та кадастру

(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Белоусова Наталія Володимирівна – кандидат географічних наук,
доцент кафедри землеустрою та кадастру

(підпис)

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

(підпис)

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

(підпис)

Скрипник Лілія Русланівна – асистент кафедри
землеустрою та кадастру

(підпис)


Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються):

Реутова Олена Георгіївна – директор «Київського
міського центру земельного кадастру
та приватизації землі»

(підпис)


Варламов Михайло Костянтинівич – директор
КП «Київський інститут земельних відносин»

(підпис)

	<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 18	

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	Магістр, інженер-землевпорядник
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми	«Землеустрій та кадастр»
1.4.	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік і 6 місяців.
1.5.	Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію Серія НД-IV № 1101526
1.6.	Цикл/рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти відповідно восьмому рівню Національної рамки кваліфікації
1.7.	Передумови	Наявність освітнього ступеня бакалавра
1.8.	Мова(и) викладання	Українська
1.9.	Термін дії освітньо-професійної програми	5 років до 2022 року згідно сертифікату про акредитацію
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 магістра із землеустрою та кадастру, має прикладну орієнтацію наукового співробітника з геодезії та землеустрою, інженер-землевпорядник
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 Редактор карт Редактор карт технічний Фахівець з геосистемного моніторингу навколишнього середовища

	<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 18	

		Фахівець з дистанційного зондування землі та аерокосмічного моніторингу Фотограмметрист
3.2.	Подальше навчання	Продовження навчання здобувачів вищої освіти для отримання ступеня «Доктор філософії».
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 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 магістерської 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 магістерської роботи.
Розділ 5. Програмні компетентності		
5.1.	Інтегральні компетентності	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних знань та методів геодезичних, фотограмметричних, геоінформаційних, картографічних технологій і систем та кадастру і оцінки нерухомості.
5.2.	Загальні компетентності (ЗК)	Загальні компетентності магістра геодезії та землеустрою – здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань: ЗК 1. Здатність до письмової та усної комунікації українською та іноземними мовами. ЗК 2. Здатність навчатися сприймати набуті знання у сфері геодезії, фотограмметрії, землеустрою, картографії та геоінформатики та інтегрувати їх з уже наявними. ЗК 3. Здатність бути критичним та самокритичним для розуміння факторів, які мають позитивний чи негативний вплив на комунікацію, та здатність визначити та врахувати ці фактори в конкретних комунікаційних ситуаціях.



		<p>ЗК 4. Здатність планувати та керувати часом.</p> <p>ЗК 5. Здатність продукувати нові ідеї, проявляти креативність та здатність до системного мислення.</p> <p>ЗК 6. Здатність здійснювати пошук та критично аналізувати інформацію з різних джерел.</p> <p>ЗК 7. Бути орієнтованим на безпеку.</p> <p>ЗК 8. Здатність до гнучкого способу мислення, який дає можливість зрозуміти і розв'язати проблеми та задачі, зберігаючи при цьому критичне відношення до усталених наукових концепцій.</p> <p>ЗК 9. Здатність до застосування знань на практиці.</p> <p>ЗК 10. Мати дослідницькі навички.</p> <p>ЗК 11. Мати навички розроблення та управління проектами.</p> <p>ЗК 12. Здатність працювати як індивідуально, так і в команді.</p> <p>ЗК 13. Здатність ефективно спілкуватися на професійному та соціальному рівнях.</p> <p>ЗК 14. Потенціал до подальшого навчання.</p> <p>ЗК 15. Відповідальність за якість виконуваної роботи.</p>
5.3.	Фахові компетентності (ФК)	<p>Фахові компетентності магістра геодезії та землеустрою – здатності до реалізації професійних обов'язків за видами професійних робіт:</p> <p>ФК 1. Знання наукових понять, теорій і методів, необхідних для розуміння принципів роботи та функціонального призначення сучасних геодезичних, фотограмметричних приладів та навігаційних систем та їх устаткування;</p> <p>ФК 2. Знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в професійній діяльності;</p> <p>ФК 3. Знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення та правил експлуатації геодезичного, фотограмметричного, навігаційного устаткування та обладнання;</p> <p>ФК 4. Знання спеціалізованого програмного забезпечення і ГІС систем та базові вміння</p>



		<p>програмувати для вирішення прикладних професійних задач;</p> <p>ФК 5. Знання професійної та цивільної безпеки при виконанні завдань професійної діяльності;</p> <p>ФК 6. Знання сучасних технологічних процесів та систем технологічної підготовки виробництва;</p> <p>ФК 7. Уміння застосовувати та інтегрувати знання і розуміння дисциплін суміжних інженерних галузей;</p> <p>ФК 8. Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, брати участь у модернізації та реконструкції обладнання, пристроїв, систем та комплексів, зокрема з метою підвищення їх ефективності та точності;</p> <p>ФК 9. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, що впливають на формування технічних рішень;</p> <p>ФК 10. Здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв'язання типових задач спеціальності, а також вибору технічних засобів для їх виконання;</p> <p>ФК 11. Здатність використовувати знання й уміння для розрахунку апріорної оцінки точності та вибору технологій проектування і виконання прикладних професійних завдань;</p> <p>ФК 12. Уміння ідентифікувати, класифікувати та описувати цифрові моделі шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання;</p> <p>ФК 13. Уміння досліджувати проблему та визначати обмеження, у тому числі зумовлені проблемами сталого розвитку та впливу на навколишнє середовище;</p> <p>ФК 14. Уміння аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення;</p> <p>ФК 15. Використання відповідної термінології та форм вираження у професійній діяльності.</p>
Розділ 6. Програмні результати навчання		
6.1.	Програмні результати навчання Знання та розуміння (ЗР) Застосування знань та розумінь (ЗЗР) Формування суджень (ФС)	ЗР 1. Знання та розуміння щодо використання усної і письмової технічної української мови у колі фахівців з геодезії та землеустрою; ЗР 2. Знання та розуміння щодо 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 знімків 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 розуміння 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 розуміння щодо використання геодезичного і фотограмметричного обладнання і технології;

ЗЗР 12. Застосування знань та розуміння щодо методів математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань;

ЗЗР 13. Застосування знань та розуміння щодо використання методів і технології землепорядного проектування, територіального та господарського землеустрою;


ЗЗР 14. Застосування знань та розуміння щодо планування використання та охорони земель, кадастрових знімків та ведення державного земельного кадастру;



		<p>ЗЗР 15. Застосування знань та розуміння щодо розроблення проектів землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель;</p> <p>ЗЗР 16. Застосування знань та розуміння щодорозроблення карт і збирання кадастрових даних із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії;</p> <p>ЗЗР 17. Застосування знань та розуміння щодо оброблення результатів геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімків, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів системи керування базами даних;</p> <p>ФС 18. Формування суджень щодо основних технологій і методик планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімків;</p> <p>ФС 19. Формування суджень щодо комп'ютерного оброблення результатів знімків в геоінформаційних системах;</p> <p>ФС 20. Формування суджень методами в 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, природоохоронного 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 кандидата наук та 1 доктор наук, 1 кандидат наук та доцент та 1 доцент НАУ (67 % науково-
------	----------------------	--


	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА КАДАСТР» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.05 – 01 - 2018
		стор. 10 з 18	

		педагогічних працівників з науковим ступенями/вченими званнями).
7.2.	Матеріально-технічне забезпечення	Наявність спеціалізованого програмного забезпечення: ArcGis 10.0, Digitals, 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 8. Академічна мобільність		
8.1.	Національна кредитна мобільність	Національний транспортний університет, Національний університет біоресурсів та природокористування України, Львівський політехнічний університет, Харківський авіаційний університет ім. Каразіна
8.2.	Міжнародна кредитна мобільність	Вища Інженерно-Економічна Школа, м. Жешув (Польща), магістерська програма спеціальності Геодезія та картографія
8.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можлива у подальшому

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

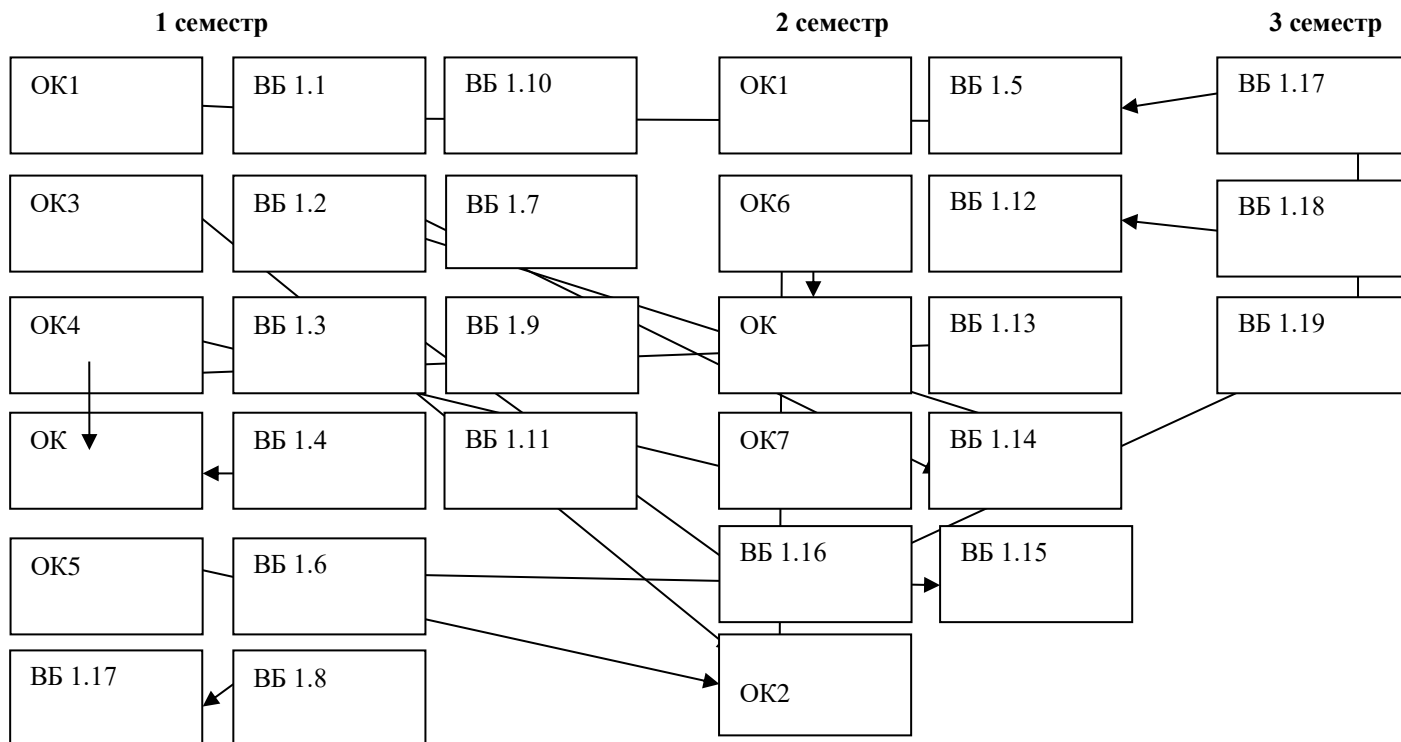
2.1. Перелік компонент ОПП

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			
OK1.	Ділова іноземна мова	4,0	Екзамен Залік
OK2.	Сучасні економічні теорії в транзитивній економіці	4,0	Залік
OK3.	Моніторинг та охорона земель	4,0	Екзамен
OK4.	Аерокосмічні методи моніторингу довкілля	4,0	Екзамен
OK5.	Законодавче забезпечення землевпорядних та геодезичних робіт	4,0	Залік
OK6.	Управління земельними ресурсами	5.0	Екзамен
OK7.	Управління земельними ресурсами/Курсова робота		
OK8.	Законодавче забезпечення кадастру нерухомості	4,0	Екзамен
OK9.	Геоінформаційні системи в кадастрових системах	5.0	Екзамен
OK10.	Геоінформаційні системи в кадастрових системах/Курсовий проект		
OK11.	Науково-дослідна практика	3.0	Залік
OK12.	Переддипломна практика	7,5	Залік

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА КАДАСТР» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.05 – 01 - 2018
		стор. 11 з 18	

ОК13.	Кваліфікаційний екзамен	1,5	
ОК14.	Дипломна робота	21.0	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		67.0	
Вибіркові компоненти ОПП *			
ВБ 1.1.	Сучасний менеджмент і маркетинг нерухомості	7,5	Залік Залік
ВБ 1.2.	Земельний менеджмент	7,5	Залік Залік
ВБ 1.3.	Основи земельного менеджменту	7,5	Залік Залік
ВБ 1.4.	Інституційне забезпечення та правове регулювання ринку земель	3,5	Залік
ВБ 1.5.	Ринок земель	3,5	Залік
ВБ 1.6.	Ринок земель та землеоціночна діяльність	3,5	Залік
ВБ 1.7.	Державна експертиза землевпорядних рішень	4,0	Екзамен
ВБ 1.8.	Землевпорядна експертиза	4,0	Екзамен
ВБ 1.9.	Державна землевпорядна експертиза	4,0	Екзамен
ВБ 1.10.	Геоінформаційні системи в регулюванні містобудівної діяльності	4,0	Екзамен
ВБ 1.11.	Муніципальні Геоінформаційні системи	4,0	Екзамен
ВБ 1.12.	Геоінформаційні системи природних ресурсів	4,0	Екзамен
ВБ 1.13.	Державне управління в галузі земельних відносин	4,0	Залік
ВБ 1.14.	Державне регулювання земельних відносин	4,0	Залік
ВБ 1.15.	Державна та регіональна земельна політика	4,5	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент		23.0	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		90	

2.2. Структурно-логічна схема ОПШ



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми проводиться у формі кваліфікаційного екзамену, захисту кваліфікаційної магістерської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації:

Магістр зі спеціальності «Геодезія та землеустрій», за спеціалізацією «Землеустрій та кадастр», кваліфікація «Інженер-землевпорядник».

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. 18 з 18	

№ 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				