

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ
Кафедра землевпорядного проектування**

**ЗАТВЕРДЖЕНО
Факультет землевпорядкування
15 травня 2025 року**

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЗЕМЛЕУСТРІЙ»**

Галузь знань: 19 – Архітектура та будівництво
Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»
Освітня програма: «Геодезія та землеустрій»
Факультет: «Землевпорядкування»

Розробники: д.е.н., проф. Мартин А.Г., к.е.н., доц. Колганова І.Г.,
к.е.н., доц. Гунько Л.А., к.е.н., доц. Чумаченко О.М.

Київ -2025 р.

1. Опис навчальної дисципліни «Землеустрій»

Спеціальність, освітній ступень, освітня програма										
Освітній ступінь	Бакалавр									
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»									
Освітня програма	Геодезія та землеустрій									
Галузь знань	19 – Архітектура та будівництво									
Характеристика навчальної дисципліни										
Вид	Обов’язкова									
Кількість кредитів ECTS	4/6/10									
Кількість змістових модулів	2/4/4									
Курсовий проєкт (робота) (якщо є в робочому навчальному плані)	Курсовий проєкт									
Форма контролю	Залік/іспит									
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти										
Рік підготовки	денна форма навчання					заочна форма навчання				
	2025-2026									
Семестр	4	5	6	7	8	4	6	7	8	9
Лекційні заняття, год.	30	30	30	15	28	4	4	-	-	-
Практичні заняття, год.	30	30	30	30	28	-	-	-	-	-
Самостійна робота, год.	60	30	60	75	120	-	-	-	-	-
Курсовий проєкт, год.	-	-	234	-	-	-	-	-	6	-
Виробнича практика, год.	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-
Залік, год	12					3		-		
Екзамени, год.	-	31	31	36	36	-	-	3	3	3
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних	4	4	4	3	4	-	-	-	-	-

2. Мета, завдання та компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Основна мета курсу полягає у формуванні у студентів теоретичних знань і забезпечення набуття ними практичних навичок із землеустрою та землевпорядного проектування. Дисципліна «Землеустрій» спрямована на формування у здобувачів знань з питань земельних відносин; щодо порядку використання та охорони земель; стосовно раціональної організації території

адміністративно-територіальних одиниць та суб'єктів господарювання; професійних та екологічних компетенцій у сфері землеустрою.

Основним завданням вивчення дисципліни є підготовка інженера-землевпорядника до розуміння і практичного використання набутих знань із землевпорядкування у практичній діяльності та науковій роботі.

Програма курсу побудована так, щоб вивчення дисципліни зачіпало державний, регіональний та місцевий рівні землеустрою, дало можливість пройти практику на виробництві, застосовуючи набуті знання та підготувати дипломний проєкт.

Набуття компетентностей:

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК10. Здатність здійснювати безпечну діяльність.

ЗК12. 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.

ЗК13. 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.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК01. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою.

СК02. Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

СК03. Здатність застосовувати нормативноправові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності.

СК04. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.

СК05. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою.

СК06. 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.

СК07. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.

СК08. Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.

СК09. Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

СК13. Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.

Програмні результати навчання (РН):

РН2. Організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп.

РН3. Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.

РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.

РН5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

РН6. Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство.

РН7. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.

РН8. Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерногеодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерногеодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва.

РН9. 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.

РН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.

РН11. Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.

РН12. 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.

РН13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.

РН14. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.

РН15. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.

2. Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем		Кількість годин						
		денна форма						
		тижні	усього, у т.ч.	лекції	практичні	залік	іспит	самост. робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Змістовний модуль 1. Еволюція поняття та сутності землеустрою							
1.1	Поняття землеустрою та його основні завдання	1	12	2	2			6
1.2	Земельний устрій та земельні реформи	2	12	4	4			6
1.3	Землевпорядна документація та землевпорядні роботи	3	12	4	4			6
1.4	Земельні ресурси та їх використання	4-5	12	2	2			6
1.5	Зміст обмежень та обтяжень у використанні земельних ділянок	6	12	3	3			6
<i>Разом за змістовим модулем 1</i>		60		15	15			30
	Змістовий модуль 2. Розвиток земельних відносин та землеустрою у XX – XXI ст.							
1.6	Земельна ділянка, як об'єкт земельно-кадастрових відносин	7-8	12	2	2			6
1.7	Обстежувальні вишукувальні та землеоціночні роботи при проведенні земельно-кадастрових	9-10	12	4	4			6
1.8	Реєстрація земельних ділянок	11-12	12	4	4			6
1.9	Властивості землі що враховуються при землеустрої	13-14	12	2	2			6
1.10	Зонування та класифікація придатності земель	15	12	3	3			6
<i>Разом за змістовим модулем 2</i>		60		15	15			30
	Усього годин	120		30	30			60

3. Програма та структура навчальної дисципліни для повного (скороченого) терміну денної форми навчання

Назви змістовних модулів і тем		Кількість годин						
		Денна форма навчання (повний, скорочений термін)						
№ з/п	назва	тижні	усього, у т.ч.	лекції	практичні	залік	іспит	самоств. робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Змістовний модуль 1. Еволюція поняття та сутності землеустрою							
1.1.	Поняття землеустрою та його основні завдання.	1	10	2	2			6
1.2.	Земельний устрій та земельні реформи	2	10	2	2			6
1.3.	Землевпорядна документація та земельпорядні роботи.	3-4	14	4	4			6
1.4	Земельні ресурси та їх використання	5-6	14	4	4			6
1.5	Зміст обмежень та обтяжень у використанні земельних ділянок	7	10	2	2			6
<i>Разом за змістовним модулем 1</i>			58	14	14			30
	Змістовний модуль 2. Теорія землеустрою							
2.1.	Земельна ділянка, як об'єкт земельно-кадастрових відносин	8-9	14	4	4			6
2.2.	Обстежувальні, вишукувальні та землеоціночні роботи при проведенні земельно-кадастрових досліджень	10	10	2	2			6
2.3.	Реєстрація земельних ділянок	11	10	2	2			6
2.4.	Властивості землі, що враховуються при землеустрої	12-13	14	4	4			6
2.5.	Зонування та класифікація придатності земель	14-15	14	4	4			6
<i>Разом за змістовним модулем 2</i>			62	16	16			30
Залік						12		
Усього годин			132	30	30	12		60
3.	Змістовний модуль 3. Нормативно-правові засади здійснення землеустрою							
3.1.	Зміст та завдання сучасного землеустрою	1	6	2	2			2
3.2.	Сутність проектних рішень у сучасній документації із землеустрою	2	6	2	2			2
3.3.	Правове регулювання землеустрою	3	6	2	2			2
3.4	Пріоритетні завдання землеустрою у пореформений період в Україні	4	6	2	2			2
3.5	Інформаційне забезпечення землеустрою в Україні	5	6	2	2			2
3.6	Застосування систем класифікації у землеустрої	6	9	3	3			3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.7	Регулювання землеустрою за кордоном: практика країн Європейського Союзу	7	6	2	2			2
Разом за змістовним модулем 3		-	45	15	15			15
4.	Змістовий модуль 4. Територіальний землеустрій							
4.1.	Землеустрій під час облаштування державних кордонів	8	6	2	2			2
4.2.	Адміністративно-територіальний устрій як об'єкт землеустрою	9	6	2	2			2
4.3.	Екологічна мережа та її проектування при проведенні землеустрою	10	9	3	3			3
4.4.	Організація територій природно-заповідного фонду	11	6	2	2			2
4.5.	Організація територій історико-культурного призначення	12	6	2	2			2
4.6.	Організація територій рекреаційного призначення	13	6	2	2			2
4.7.	Розмежування земель державної власності та приватизація земель в Україні	14-15	6	2	2			2
Разом за змістовним модулем 4		-	45	15	15			15
Іспит							31	
5.	Змістовий модуль 5. Проведення землеустрою на регіональному рівні							
5.1.	Формування земельних ділянок для потреб оборони	1	8	2	2			4
5.2.	Проекти землеустрою щодо відведення земельних ділянок	2	6	1	1			4
5.3.	Проектування охоронних зон	3	8	2	2			4
5.4.	Проектування санітарно-захисних зон	4	8	2	2			4
5.5.	Проектування зон санітарної охорони	5	8	2	2			4
5.6.	Проектування водоохоронних обмежень	6	8	2	2			4
5.7.	Проектування земель промисловості	7	8	2	2			4
5.8.	Проектування земель транспорту	8	6	2	2			2
Разом за змістовним модулем 5		-	60	15	15			30
6.	Змістовий модуль 6. Проведення землеустрою на місцевому рівні							
6.1.	Землеустрій на землях загального користування	9	10	3	3			4
6.2.	Землеустрій при управлінні відходами	10	8	2	2			4
6.3.	Землеустрій при проектуванні меліоративних систем	11	8	2	2			4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.4.	Проектування земельних ділянок багатоквартирних житлових будинків	12	8	2	2			4
6.5.	Консолідація земель сільськогосподарського призначення	13	10	2	2			6
6.6.	Встановлення (відновлення) меж земельних ділянок та вирішення земельних спорів	14	8	2	2			4
6.7.	Надання консалтингових послуг з питань землеустрою	15	8	2	2			4
Разом за змістовним модулем 6		-	60	15	15			30
Іспит							31	
Усього годин		-	210	60	60		62	90
Курсовий проєкт		-	345	-	-	-		
7.	Змістовий модуль 7. Зміст організації території сільськогосподарського підприємства та його складових							
7.1.	Завдання і зміст організації території сільськогосподарського підприємства	1-2	16	2	4			10
7.2.	Підготовчі та обстежувальні роботи	3-4	16	2	4			10
7.3.	Проектування виробничих підрозділів, інженерних споруд і об'єктів	5-6	16	2	4			10
7.4	Організація угідь та системи сівозмін, визначення заходів з трансформації та поліпшення угідь	7-8	16	2	4			10
Разом за змістовним модулем 7			64	8	16			40
8.	Змістовий модуль 8. Організація території сівозмін, багаторічних насаджень та кормових угідь.							
8.1	Проектування сівозмін: спеціальних, ґрунтозахисних, кормових та польових	9-10	16	2	4			10
8.2.	Організація території масивів земель сільськогосподарського призначення, розміщення полезахисних лісових смуг та польових шляхів	11-12	18	2	6			10
8.3.	Організація території багаторічних насаджень та кормових угідь	13-15	22	3	4			15
Разом за змістовним модулем 8			56	7	14			35
Іспит							36	
Усього годин			120	15	30			75
9.	Змістовий модуль 9. Особливості організації території сільськогосподарських підприємств							
9.1.	Ідентифікація недоліків сільськогосподарських землекористувань та проведення консолідації земель	1-2	20	4	4			12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.2.	Особливості землеустрою землекористувань фермерських господарств.	3-4	20	4	4			12
9.3.	Особливості організації території сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом	5-6	20	4	4			12
9.4.	Оцінка ефективності заходів із землеустрою	7	16	2	2			12
Разом за змістовим модулем 9			76	14	14			48
10.	Змістовий модуль 10. Особливості землеустрою і землевпорядного проєктування							
10.1	Зокремлений землеустрій	8	16	2	2			12
10.2.	Особливості землеустрою в районах розвинутої ерозії ґрунтів.	9-10	18	4	4			12
10.3.	Особливості землеустрою в районах зрошуваного землеробства.	11	16	2	2			12
10.4.	Особливості впорядкування території в районах осушення земель	12	16	2	2			12
10.5.	Особливості організації території в районах техногенного забруднення земель	13	16	4	2			12
10.6	Особливості формування землекористувань та організації території в передгірських та гірських районах Карпат і Криму	14	16	2	2			12
Разом за змістовим модулем 10			100	16	14			72
Іспит							36	
Усього годин			221	45	58			120
Усього годин дисципліни			772	135	148	12	134	345

3. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
4 семестр		
1	Поняття землеустрою та його основні завдання.	1
2	Земельний устрій та земельні реформи	2
3	Землевпорядна документація та землевпорядні роботи.	2
4	Земельні ресурси та їх використання	2
5	Зміст обмежень та обтяжень у використанні земельних ділянок	1
6	Земельна ділянка, як об'єкт земельно-кадастрових відносин	1
7	Обстежувальні вишукувальні та землеоціночні роботи при проведенні земельно-кадастрових	1
8	Реєстрація земельних ділянок	2
9	Властивості землі що враховуються при землеустрої	1
10	Зонування та класифікація придатності земель	1
Разом		14
5 семестр		
1	Зміст та завдання сучасного землеустрою	2
2	Сутність проєктних рішень у сучасній документації із землеустрою	2
3	Правове регулювання землеустрою	2
4	Пріоритетні завдання землеустрою у пореформений період в Україні	2
5	Інформаційне забезпечення землеустрою в Україні	2
6	Застосування систем класифікації у землеустрої	2
7	Регулювання землеустрою за кордоном: практика країн Європейського Союзу	4
8	Землеустрій під час облаштування державних кордонів	2
9	Адміністративно-територіальний устрій як об'єкт землеустрою	2
10	Екологічна мережа та її проєктування при проведенні землеустрою	2
11	Організація територій природно-заповідного фонду	2
12	Організація територій історико-культурного призначення	2
13	Організація територій рекреаційного призначення	2
14	Розмежування земель державної власності та приватизація земель в Україні	2
Разом		30
6 семестр		
1	Формування земельних ділянок для потреб оборони	2
2	Проєкти землеустрою щодо відведення земельних	2

	ділянок	
3	Проектування охоронних зон	2
4	Проектування санітарно-захисних зон	2
5	Проектування зон санітарної охорони	2
6	Проектування водоохоронних обмежень	2
7	Проектування земель промисловості	2
8	Проектування земель транспорту	2
9	Землеустрій на землях загального користування	2
10	Землеустрій при управлінні відходами	2
11	Землеустрій при проектуванні меліоративних систем	2
12	Проектування земельних ділянок багатоквартирних житлових будинків	2
13	Консолідація земель сільськогосподарського призначення	4
14	Встановлення (відновлення) меж земельних ділянок та вирішення земельних спорів	2
15	Надання консалтингових послуг з питань землеустрою	2
Разом		30
7 семестр		
1	Завдання і зміст організації території сільськогосподарського підприємства	2
2	Підготовчі та обстежувальні роботи	2
3	Проектування виробничих підрозділів, інженерних споруд і об'єктів	2
4	Організація угідь та системи сівозмін, визначення заходів з трансформації та поліпшення угідь	2
5	Проектування сівозмін: спеціальних, ґрунтозахисних, кормових та польових	2
6	Організація території масивів земель сільськогосподарського призначення, розміщення полезахисних лісових смуг та польових шляхів	2
7	Організація території багаторічних насаджень та кормових угідь	3
Разом		15
8 семестр		
1	Ідентифікація недоліків сільськогосподарських землекористувань та проведення консолідації земель	4
2	Особливості землеустрою землекористувань фермерських господарств.	4
3	Особливості організації території сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом	4
4	Оцінка ефективності заходів із землеустрою	2
5	Зокремлений землеустрій	2
6	Особливості землеустрою в районах розвинутої ерозії ґрунтів.	4
7	Особливості землеустрою в районах зрошуваного землеробства.	2
8	Особливості впорядкування території в районах осушення земель	2
9	Особливості організації території в районах техногенного забруднення земель	4

10	Особливості формування землекористувань та організації території в передгірських та гірських районах Карпат і Криму	2
Разом		30

4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
4 семестр		
1	Видатні землепорядники	3
2	Викреслювання умовних знаків для планів землекористувань	3
3	Вимоги до складу, змісту та оформлення землепорядних документів	3
4	Характеристика об'єкта землеустрою	3
5	Розподіл земель за формами власності	3
6	Розподіл земель за цільовим призначенням	3
7	Розподіл земель за угіддями	3
8	Визначення втрат і збитків сільськогосподарського виробництва	3
9	Реєстрація земель. Кількісний облік земель	3
10	Підготовка договору оренди землі	3
<i>Разом</i>		<i>30</i>
5 семестр		
1	Вимоги до складу, змісту та оформлення документації із землеустрою	5
2	Проектування обмежень при розробленні технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості)	10
3	Особливості розроблення технічної документації із землеустрою	5
4	Розробка проектів землеустрою щодо відведення земельних ділянок	10
<i>Разом</i>		<i>30</i>
6 семестр		
1	Геодезичні та землепорядні вишукування при розробленні документації із землеустрою	5
2	Проектні рішення щодо встановлення меж водоохоронних зон при розробленні документації із землеустрою	5
3	Проектні рішення щодо встановлення меж прибережних захисних смуг при розробленні документації із землеустрою	5
4	Порядок погодження, затвердження та зберігання документації із землеустрою	5

5	Вимоги до оформлення «Додатків» при розробленні документації із землеустрою	5
6	Графічні матеріали, вимоги до складу та їх оформлення при розробленні документації із землеустрою	5
<i>Разом</i>		<i>30</i>
7 семестр		
1	Формування землекористування сільськогосподарських підприємств.	4
2	Оцінка впливу угідь на екологічну стабільність території сільськогосподарських підприємств.	4
3	Характеристика агроекологічної придатності орних земель на території сільськогосподарських підприємств.	4
4	Визначення факторів деградованості та напрямів консервації ріллі на території сільськогосподарських підприємств	4
5	Визначення типів та видів сівозмін. Чергування культур у сівозміні.	4
6	Проектування полів сівозмін, польових доріг та лісосмуг. Визначення рівновеликості полів. Визначення чистих площ полів.	6
7	Консолідація земель сільськогосподарських підприємств	4
<i>Разом</i>		<i>30</i>
8 семестр		
1	Усунення недоліків сільськогосподарських землекористувань та обмін земельних ділянок.	4
2	Значення землеустрою для фермерських господарств.	2
3	Виділення на території господарства фацій. Об'єднання фацій в урочища. Складання експлікації морфологічної структури ландшафтів господарства.	6
4	Визначення показників економічної ефективності проекту землеустрою. Розрахунок балансу гумусу	4
5	Рекомендації по раціональному використанню території господарства. Проведення трансформації угідь. Визначення заходів із охорони земель.	4
6	Складання проекту землеустрою щодо організації території сільськогосподарських підприємств. Техніко-економічні показники проекту.	6
<i>Разом</i>		<i>30</i>

5. Теми самостійних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
4 семестр		
1	Описати частину землекористування (за індивідуальним	5

	варіантом), а саме: скласти експлікацію за категоріями земель та вказати (обчислити) їх площу, описати інженерні споруди та мережі згідно їх класифікації.	
2	Повторити топографічні та землевпорядні умовні знаки, вивчити класифікацію інженерних споруд і мереж.	5
3	Робота з законом «Про державний земельний кадастр».	5
4	Робота із Земельним кодексом України	5
5	Інвентаризація земель	5
6	Зонування земель	5
7	Природно-сільськогосподарське районування території України	5
8	Ринок земель	5
9	Оцінка земельної ділянки	5
10	Інформаційне наповнення кадастрових систем	5
<i>Разом</i>		<i>50</i>
5 семестр		
1	Землеустрій за кордоном: практики різних країн	20
2	Організація територій природно-заповідного фонду	20
3	Організація територій історико-культурного призначення	20
<i>Разом</i>		<i>60</i>
6 семестр		
1	Вибір ділянок для розміщення полігону твердих побутових відходів	30
2	Проектування елементів екологічної мережі в межах об'єкту землеустрою	30
<i>Разом</i>		<i>60</i>
7 семестр		
1	Вивчення вимог і задач до організації території сільськогосподарських підприємств	40
2	Формування меж сільськогосподарських підприємств в умовах розвинутої деградації земель.	35
<i>Разом</i>		<i>75</i>
8 семестр		
1	Характеристика землекористування фермерського господарства	24
2	Визначення організаційно-правових засад та проведення консолідації земель сільськогосподарських земель	24
3	Особливості організації сільськогосподарських угідь фермерського господарства, трансформація	36
4	Еколого-економічний ефект проекту землеустрою фермерського господарства	36
<i>Разом</i>		<i>120</i>

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання

- екзамен;
- модульні тести;

- захист лабораторних та самостійних робіт.

7. Методи навчання

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (лабораторні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);
- інші види.

8. Оцінювання результатів навчання

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти. Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України».

8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
4 семестр		
Модуль 1. Еволюція поняття та сутності землеустрою		
Тема 1. Поняття землеустрою та його основні завдання.		
Лекція 1	Знати визначення землеустрою. Розуміти предмет, методи, завдання землеустрою, призначення землеустрою.	2
Практична робота 1	Здача практичної роботи	10
Самостійна робота 1	Написання та захист реферату	2
Тема 2. Земельний устрій та земельні реформи		
Лекція 2	Зрозуміти що таке земельний устрій та земельні відносини. Зрозуміти сутність земельних реформ та їх роль у трансформації земельного ладу	2
Практична робота 2	Здача практичної роботи	10
Самостійна робота 2	Написання та захист реферату	2
Тема 3. Землевпорядна документація та землевпорядні роботи.		
Лекція 3	Запам'ятати види і форми землеустрою.	2
Практична робота 3	Здача практичної роботи	10
Самостійна робота 3	Написання та захист реферату	2
Тема 4. Земельні ресурси та їх використання		
Лекція 4	Зрозуміти поняття і функції землі. Вивчити категорії та цільове призначення земель, типи землекористування та дозволене використання земель. Проаналізувати стан земельного фонду	2

	України	
Практична робота 4	Здача практичної роботи	10
Самостійна робота 4	Написання та захист реферату	2
Тема 5. Зміст обмежень та обтяжень у використанні земельних ділянок		
Лекція 5	Зрозуміти, що таке режимоутворюючий об'єкт. Вивчити обмеження у використанні та обтяження щодо земельних ділянок. Зрозуміти різницю між ними.	2
Практична робота 5	Здача практичної роботи	10
Самостійна робота 5	Захист реферату	2
Модульна контрольна робота 1		30
Всього за модулем 1		100
Модуль 2. Теорія землеустрою		
Тема 6. Земельна ділянка, як об'єкт земельно-кадастрових відносин		
Лекція 6	Вивчити та запам'ятати поняття земельної ділянки. Зрозуміти принцип обліку земельних ділянок та їх відображення в кадастровій системі.	2
Практична робота 6	Здача практичної роботи	10
Самостійна робота 6	Написання та захист реферату	2
Тема 7. Обстежувальні, вишукувальні та землеоціночні роботи при проведенні земельно-кадастрових		
Лекція 7	Вивчити поняття інвентаризації земель. Запам'ятати комплекс робіт по збору інформації на землях, а саме: ґрунтові, агрохімічні обстеження ґрунтів, геоботанічні обстеження, лісомеліоративні роботи.	2
Практична робота 7	Здача практичної роботи	10
Самостійна робота 7	Написання та захист реферату	2
Тема 8. Реєстрація земельних ділянок		
Лекція 8	Вивчити та запам'ятати поняття земельної ділянки.	2
Практична робота 8	Здача практичної роботи	10
Самостійна робота 8	Написання та захист реферату	2
Тема 9. Властивості землі що враховуються при землеустрої		
Лекція 9	Вивчити та запам'ятати властивості земель, що враховуються при земельно-кадастрових роботах.	2
Практична робота 9	Здача практичної роботи	10
Самостійна робота 9	Написання та захист реферату	2
Тема 10. Зонування та класифікація придатності земель		
Лекція 10	Зрозуміти основні принципи районування земель. Вивчити структуру природно-сільськогосподарського, ерозійного районування.	2
Практична робота 10	Здача практичної роботи	10
Самостійна робота 10	Написання та захист реферату	2
Модульна контрольна робота 2.		30

Всього за модулем 2		100
Навчальна робота	$(M1 + M2)/2 * 0,7 \leq 70$	Навчальна робота
Екзамен/залік	30	Екзамен/залік
Всього за курс	$(\text{Навчальна робота} + \text{екзамен}) \leq 100$	Всього за курс
5 семестр		
Модуль 1. Нормативно-правові засади здійснення землеустрою		
Тема 1. Зміст та завдання сучасного землеустрою		
Лекція 1. Зміст та завдання сучасного землеустрою Самостійна робота 1. Землеустрій за кордоном: практики різних країн	РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.	- 30
Тема 2. Сутність проєктних рішень у сучасній документації із землеустрою		
Лекція 2. Сутність проєктних рішень у сучасній документації із землеустрою	РН12. 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.	-
Практична робота 1. Вимоги до складу, змісту та оформлення документації із землеустрою		30
Тема 3. Правове регулювання землеустрою		
Лекція 3. Правове регулювання землеустрою	РН5., РН6., РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.	-
Тема 4. Пріоритетні завдання землеустрою у пореформений період в Україні		
Лекція 4. Пріоритетні завдання землеустрою у пореформений період в Україні	РН13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.	-
Тема 5. Інформаційне забезпечення землеустрою в Україні		
Лекція 5. Інформаційне забезпечення землеустрою в Україні	РН3. Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.	-
Тема 6. Застосування систем класифікації у землеустрої		
Лекція 6. Застосування систем класифікації у землеустрої Практична робота № 2. Проєктування обмежень при розробленні технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості)	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до проєктування меж зон особливого режиму використання земель.	- 30
Тема 7. Регулювання землеустрою за кордоном: практика країн Європейського Союзу		

Лекція 7. Регулювання землеустрою за кордоном: практика країн Європейського Союзу	РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей в Україні та за її межами.	-
Модульна контрольна робота 1.		10
Всього за модулем 1	-	100
Модуль 2. Територіальний землеустрій		
Тема 8. Землеустрій під час облаштування державних кордонів		
Лекція 8. Землеустрій під час облаштування державних кордонів	РН12. Розробляти документацію із землеустрою із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.	-
Тема 9. Адміністративно-територіальний устрій як об'єкт землеустрою		
Лекція 9. Адміністративно-територіальний устрій як об'єкт землеустрою Практична робота 3. Особливості розроблення технічної документації із землеустрою	РН12. Розробляти документацію із землеустрою щодо встановлення меж адмін. одиниць із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.	- 30
Тема 10. Екологічна мережа та її проєктування при проведенні землеустрою		
Лекція 10. Екологічна мережа та її проєктування при проведенні землеустрою	РН12. Розробляти документацію із землеустрою щодо організації території природо-заповідного фонду із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.	-
Тема 11. Організація територій природно-заповідного фонду		
Лекція 11. Організація територій природно-заповідного фонду Самостійна робота № 2. Організація територій природно-заповідного фонду	РН12. Розробляти документацію із землеустрою із щодо організації території та встановлення меж земель природо-заповідного фонду застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.	- 15
Тема 12. Організація територій історико-культурного призначення		
Лекція 12. Організація територій історико-культурного призначення Самостійна робота № 3. Організація територій історико-культурного призначення	РН12. Розробляти документацію із землеустрою щодо організації території та встановлення меж земель історико-культурного призначення із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та	-

	цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.	15
Тема 13. Організація територій рекреаційного призначення		
Лекція 13. Організація територій рекреаційного призначення	РН12. Розробляти документацію із землеустрою щодо організації території та встановлення меж земель рекреаційного призначення із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.	-
Тема 14. Розмежування земель державної власності та приватизація земель в Україні		
Лекція 14. Розмежування земель державної власності та приватизація земель в Україні Практична робота № 4. Розробка проектів землеустрою щодо відведення земельних ділянок	РН12. Розробляти документацію із землеустрою щодо відведення земельних ділянок	- 30
Модуль на контрольна робота 2.	-	10
Всього за модулем 2		100
6 семестр		
Модуль 1. Проведення землеустрою на регіональному рівні		
Тема 1. Формування земельних ділянок для потреб оборони		
Лекція 1. Формування земельних ділянок для потреб оборони	РН12. Розробляти документацію із землеустрою щодо відведення земельних ділянок для потреб оборони	-
Тема 2. Проекти землеустрою щодо відведення земельних ділянок		
Лекція 2. Проекти землеустрою щодо відведення земельних ділянок Практична робота № 1. Геодезичні та землепорядні вишукування при розробленні документації із землеустрою	РН12. Розробляти документацію із землеустрою щодо відведення земельних ділянок. РН7. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.	30
Тема 3. Проектування охоронних зон		
Лекція 3. Проектування охоронних зон	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до проектування меж охоронних зон	-
Тема 4. Проектування санітарно-захисних зон		
Лекція 4. Проектування санітарно-захисних зон Самостійна робота № 1. Вибір ділянок для розміщення полігону твердих побутових відходів	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до проектування санітарно-захисних зон навколо режимоутворюючих об'єктів.	- 10
Тема 5. Проектування зон санітарної охорони		
Лекція 5. Проектування зон санітарної охорони	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до проектування зон санітарної охорони навколо	-

	режимоутворюючих об'єктів.	
Тема 6. Проектування водоохоронних обмежень		
Лекція 6. Проектування водоохоронних обмежень Практична робота № 2. Проектні рішення щодо встановлення меж водоохоронних зон при розробленні документації із землеустрою Практична робота № 3. Проектні рішення щодо встановлення меж прибережних захисних смуг при розробленні документації із землеустрою	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до проектування водоохоронних зон навколо режимоутворюючих об'єктів.	- 25 25
Тема 7. Проектування земель промисловості		
Лекція 7. Проектування земель промисловості	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до проектування ділянок під промислові об'єкти	-
Тема 8. Проектування земель транспорту		
Лекція 8. Проектування земель транспорту	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до проектування ділянок для земель транспорту	-
Модуль на контрольна робота 1.	-	10
Всього за модулем 1	-	100
Модуль 2. Проведення землеустрою на місцевому рівні		
Тема 9. Землеустрій на землях загального користування		
Лекція 9. Землеустрій на землях загального користування	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до заходів із землеустрою на землях загального користування	-
Тема 10. Землеустрій при управлінні відходами		
Лекція 10. Землеустрій при управлінні відходами	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до проектування ділянок під об'єктами ТПВ	-
Тема 11. Землеустрій при проектуванні меліоративних систем		
Лекція 11. Землеустрій при проектуванні меліоративних систем	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до проектування ділянок під меліоративні системи	-
Тема 12. Проектування земельних ділянок багатоквартирних житлових будинків		
Лекція 12. Проектування земельних ділянок багатоквартирних житлових будинків	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до проектування ділянок багатоквартирних житлових будинків	-
Тема 13. Консолідація земель сільськогосподарського призначення		
Лекція 13. Консолідація земель сільськогосподарського призначення	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до проведення консолідації земель	-
Тема 14. Встановлення (відновлення) меж земельних ділянок та вирішення земельних спорів		
Лекція 14. Встановлення (відновлення) меж земельних ділянок та вирішення земельних спорів Практична робота № 4. Порядок	РН12., РН13., РН14. Знати і вміти застосовувати підходи до встановлення (відновлення) меж земельних ділянок та вирішення земельних спорів.	- 20

погодження, затвердження та зберігання документації із землеустрою Практична робота № 5. Вимоги до оформлення «Додатків» при розробленні документації із землеустрою Практична робота № 6. Графічні матеріали, вимоги до складу та їх оформлення при розробленні документації із землеустрою	РН5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.	30 30
Тема 15. Надання консалтингових послуг з питань землеустрою		
Лекція 15. Надання консалтингових послуг з питань землеустрою Самостійна робота № 2. Проектування елементів екологічної мережі в межах об'єкту землеустрою	РН14. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень. РН15. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.	- 10
Модуль на контрольна робота 2.		10
Всього за модулем 2	-	100
Навчальна робота	$(M1 + M2)/2 * 0,7 \leq 70$	
Екзамен/залік	30	
Всього за курс	$(\text{Навчальна робота} + \text{екзамен}) \leq 100$	
Курсовий проект/робота (за наявності)		100
7 семестр		
Модуль 1. Зміст організації території сільськогосподарського підприємства та його складових		
Тема 1. Завдання і зміст організації території сільськогосподарського підприємства		
Лекція 1. Завдання і зміст організації території сільськогосподарського підприємства	РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.	-
Практична робота 1. Формування землекористування сільськогосподарських підприємств.	Здача практичної роботи	20
Самостійна робота 1. Вивчення вимог і задач до організації території сільськогосподарських підприємств	Реферат, усне опитування	10
Тема 2. Підготовчі та обстежувальні роботи		
Лекція 2. Підготовчі та обстежувальні роботи	РН7, РН13. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних	-

	системах.	
Практична робота 2. Оцінка впливу угідь на екологічну стабільність території сільськогосподарських підприємств.	Здача практичної роботи	20
Тема 3. Проектування виробничих підрозділів, інженерних споруд і об'єктів		
Лекція 3. Проектування виробничих підрозділів, інженерних споруд і об'єктів	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.	-
Практична робота 3. Характеристика агроекологічної придатності орних земель на території сільськогосподарських підприємств.	Здача практичної роботи	20
Тема 4. Організація угідь та системи сівозмін, визначення заходів з трансформації та поліпшення угідь		
Лекція 4. Організація угідь та системи сівозмін, визначення заходів з трансформації та поліпшення угідь	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.	-
Практична робота 4. Визначення факторів деградованості та напрямів консервації ріллі на території сільськогосподарських підприємств	Здача практичної роботи	20
Модуль на контрольна робота 1		10
Всього за модулем 1		100
Модуль 2. Організація території сівозмін, багаторічних насаджень та кормових угідь		
Тема 5. Проектування сівозмін: спеціальних, ґрунтозахисних, кормових та польових		
Лекція 5. Проектування сівозмін: спеціальних, ґрунтозахисних, кормових та польових	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.	
Практична робота 5. Визначення типів та видів сівозмін. Чергування культур у сівозміні.	Здача практичної роботи	25
Самостійна робота 2. Формування меж сільськогосподарських підприємств в умовах розвинутої деградації земель	Написання та захист реферату	10
Тема 6. Організація території масивів земель сільськогосподарського призначення, розміщення полезахисних лісових смуг та польових шляхів		
Лекція 6. Організація території масивів земель сільськогосподарського призначення, розміщення полезахисних лісових смуг та польових шляхів	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.	-
Практична робота 6. Проектування полів сівозмін, польових доріг та лісосмуг. Визначення рівновеликості полів. Визначення чистих площ полів.	Здача практичної роботи	30
Тема 7. Організація території багаторічних насаджень та кормових угідь		
Лекція 7. Організація території багаторічних насаджень та кормових угідь	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.	-
Практична робота 8. Консолідація земель сільськогосподарських підприємств	Здача практичної роботи	25
Модульна контрольна робота 2.		10
Всього за модулем 2		100
Навчальна робота	$(M1 + M2)/2 \cdot 0,7 \leq 70$	
Екзамен/залік	30	
Всього за курс	$(\text{Навчальна робота} + \text{екзамен}) \leq 100$	

8 семестр		
Модуль 1. Особливості організації території сільськогосподарських підприємств		
Тема 1. Ідентифікація недоліків сільськогосподарських землекористувань та проведення консолідації земель		
Лекція 1. Ідентифікація недоліків сільськогосподарських землекористувань та проведення консолідації земель	РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.	-
Практична робота 1. Усунення недоліків сільськогосподарських землекористувань та обмін земельних ділянок.	Здача практичної роботи	20
Самостійна робота 1. Характеристика землекористування фермерського господарства	Реферат, усне опитування	10
Тема 2. Особливості землеустрою землекористувань фермерських господарств		
Лекція 2. Особливості землеустрою землекористувань фермерських господарств	РН7, РН13. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.	-
Практична робота 2. Значення землеустрою для фермерських господарств	Здача практичної роботи	20
Тема 3. Особливості організації території сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом		
Лекція 3. Особливості організації території сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.	-
Практична робота 3. Виділення на території господарства фацій. Об'єднання фацій в урочища. Складання експлікації морфологічної структури ландшафтів господарства.	Здача практичної роботи	30
Самостійна робота 2. Визначення	Реферат, усне опитування	10

організаційно-правових засад та проведення консолідації земель сільськогосподарських земель		
Модуль на контрольна робота 1		10
Всього за модулем 1		100
Модуль 2. Особливості землеустрою і земле впорядного проєктування		
Тема 5. Зокремлений землеустрій		
Лекція 5. Зокремлений землеустрій	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проєкти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.	-
Самостійна робота 3. Особливості організації сільськогосподарських угідь фермерського господарства, трансформація	Написання та захист реферату	15
Тема 6. Особливості землеустрою в районах розвинутої ерозії ґрунтів		
Лекція 6. Особливості землеустрою в районах розвинутої ерозії ґрунтів	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проєкти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.	-
Практична робота 5. Визначення показників економічної ефективності проєкту землеустрою. Розрахунок балансу гумусу	Здача практичної роботи	20
Тема 7. Особливості землеустрою в районах зрошуваного землеробства		
Лекція 7. Особливості землеустрою в районах зрошуваного землеробства.	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проєкти у сфері геодезії та землеустрою	-

	за умов ресурсних та інших обмежень.	
Практична робота 6. Рекомендації по раціональному використанню території господарства. Проведення трансформації угідь. Визначення заходів із охорони земель.	Здача практичної роботи	20
Тема 8. Особливості впорядкування території в районах осушення земель		
Лекція 8. Особливості впорядкування території в районах осушення земель	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.	-
Практична робота 7. Складання проекту землеустрою щодо організації території сільськогосподарських підприємств. Техніко-економічні показники проекту.	Здача практичної роботи	20
Тема 9. Особливості організації території в районах техногенного забруднення земель		
Лекція 8. Особливості організації території в районах техногенного забруднення земель	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.	-
Самостійна робота 4. Еколого-економічний ефект проекту землеустрою фермерського господарства	Написання та захист реферату	15
Тема 10. Особливості формування землекористувань та організації території в передгірських та гірських районах Карпат і Криму		
Особливості формування землекористувань та організації території в передгірських та гірських районах Карпат і Криму	РН12, РН14. 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. Планувати складну професійну	-

	діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень	
Модульна контрольна робота 2.		10
Всього за модулем 2		100
Навчальна робота	$(M1 + M2)/2 \cdot 0,7 \leq 70$	
Екзамен/залік		30
Всього за курс	$(\text{Навчальна робота} + \text{екзамен}) \leq 100$	

9. Навчально-методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn:

1. Землеустрій Ч.1 <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1831> (дата останньої атестації курсу 2019 рік);

2. Землеустрій Ч.2 <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1836> (дата останньої атестації курсу 2020 рік);

3. Землеустрій Ч.3 <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2708> (дата останньої атестації курсу 2024 рік);

4. Землеустрій Ч.4 <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2709> (дата останньої атестації курсу 2018 рік);

5. Землеустрій Ч.5 <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2745> (дата останньої атестації курсу 2019 рік);

6. Виробнича практика із землеустрою <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3309> (дата останньої атестації курсу 2020 рік);

- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);

- підручники, навчальні посібники:

1. Мартин А.Г., Гунько Л.А., Прядка Т.М., Чумаченко О.М., Кустовська О.В., Гетманьчик І.П., Колганова І.Г. Землеустрій. Частина 1 : навч. посіб. / за загальною редакцією А.Г. Мартина. К. : ДП «Компринт», 2016. 529 с.

2. Мартин А.Г., Гунько Л.А., Прядка Т.М., Ковальчук І.П., Чумаченко О.М., Кустовська О.В., Гетманьчик І.П., Колганова І.Г. Землеустрій. Частина 3.: У 2 кн., Кн. 2 : навч. посіб. / за загальною редакцією А.Г. Мартина. К. : ДП «Компринт», 2017. 472 с.

3. Martyn A., Kustovska O., Chumachenko O., Hunko L., Hetmanchuk I., Kolhanova I., Kharchuk N., Dubovyk O., Land management: textbook. Київ : ТОВ «ВПК «ЦЕНТРДРУК», 2019. 650 с.

4. Третяк А.М., Другак В.М., Колганова І.Г. Землевпорядне проектування: впорядкування існуючих сільськогосподарських землеволодінь і землекористувань та їх угідь: монографія. Київ : Центр земельної реформи України, 2007. 246 с.

5. Мартин А.Г., Гунько Л.А., Чумаченко О.М., Колганова І.Г., Баранцов Б.М. Земельна політика Європейського співтовариства: принципи, проблеми, реалізація : монографія. Київ : ЦП «Компринт», 2017. 160 с.

6. Мартин А.Г., Гунько Л.А, Колганова І.Г. Використання земельного фонду в Україні: тенденції, проблеми та перспективи : монографія. Київ : ЦП «Компринт», 2017. 400 с

- *методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти:*

1. Колганова І.Г., Чумаченко О.М. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Землеустрій» (Основи землеустрою) для студентів другого курсу денної та заочної форми навчання освітньо-професійної програми підготовки «Бакалавр» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій», К. : ЦП «КОМПРИНТ». 2022. 82 с.

2. Колганова І.Г., Мартин А.Г. Методичні вказівки для виконання практичних робіт та курсового проектування з дисципліни «Землеустрій» для студентів денної та заочної форми навчання освітньо-професійної програми підготовки «Бакалавр» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій», К. : ЦП «КОМПРИНТ». 2022. 64 с.

10. Рекомендовані джерела інформації

1. Богіра М.С. Землевпорядне проектування: теоретичні основи землевпорядного проектування / М.С. Богіра, В.І. Ярмолюк. К. : Аграрна освіта, 2011. 416 с.

2. Корнілов Л.В. Землевпорядне проектування. Реформування земельних відносин в Україні: Навчальний посібник. Рівне, РДТУ, 2000. 124 с.

3. Корнілов Л.В. Землевпорядне проектування. Методика виконання розрахунково-графічних робіт та курсових проектів: навчальний посібник. К. : Кондор, 2005. 150 с.

4. Землевпорядне проектування: Навчальний посібник / Т.С. Одарюк та ін. К.: Аграрна освіта, 2010. 292 с.

5. Третяк А.М. Землевпорядне проектування: теоретичні основи і територіальний землеустрій: навч. посібник / А.М. Третяк. К.: Вища освіта, 2006. 528 с.

6. Перович Л.М. Теоретичні засади землеустрою: навч. посібник / Л.М. Перович, В.М. Сай, М.С. Маланчук. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2015. 236с.

7. Земельний кодекс України: <https://zakon.rada.gov.ua>

8. Кодекс України про адміністративні правопорушення: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80731-10>

9. Лісовий кодекс України: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3852-12#Text>

10. Про державний земельний кадастр: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3613-17#Text>

11. Про державний контроль за використанням та охороною земель: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/963-15#Text>

12. Про землеустрій: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15#Text>

13. Про охорону земель: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/962-15#Text>

14. Про планування та забудову територій: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1699-14#Text>

15. Про особисте селянське господарство: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/742-15#Text>

16. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо дерегуляції господарської діяльності з проведення робіт із землеустрою та землеоціночних робіт: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5394-17#Text>

17. Про топографо–геодезичну і картографічну діяльність: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/353-14#Text>

18. Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/877-16#Text>

19. Про охорону навколишнього природного: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12#Text>

20. Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2024-98-%D0%BF#Text>

21. Про затвердження Порядку укладання охоронних договорів на пам'ятки культурної спадщини: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1768-2001-%D0%BF#Text>

22. Про затвердження Порядку визначення меж та режимів використання історичних ареалів населених місць, обмеження господарської діяльності на території історичних ареалів населених місць: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/318-2002-%D0%BF#Text>