

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра управління земельними ресурсами та земельного кадастру

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**«Територіальне планування та збалансоване
землекористування»**

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	19 Архітектура та будівництво
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	193 Геодезія та землеустрій
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА	Землеустрій та кадастр
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Другий (магістерський)
ФАКУЛЬТЕТ	Агробіотехнологічний факультет

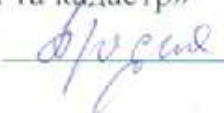
2021-2022 навчальний рік

Робоча програма з навчальної дисципліни «Територіальне планування та збалансоване землекористування» для здобувачів вищої освіти агробіотехнологічного факультету за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій», магістерський рівень освіти / Укладачі: А.М. Третяк, В.М. Третяк, Т.М. Прядка. – Біла Церква: БНАУ, 2021. – 16 с.

Укладачі: А.М. Третяк, доктор економічних наук, професор, член-кореспондент НААН України, В.М. Третяк, доктор економічних наук, професор, Т.М. Прядка, кандидат економічних наук, доцент

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри управління земельними ресурсами та земельного кадастру (Протокол № 1 від 27 серпня 2021 р.)

Завідувач кафедри управління земельними ресурсами та земельного кадастру,
канд. економ. н., доцент  Т.М. Прядка

Гарант ОП «Землеустрій та кадастр»
канд. економ. н., доцент  Т.М. Прядка

Схвалено науково-методичною комісією агробіотехнологічного факультету
(Протокол №1 від 30 серпня 2021 р.)

Голова науково-методичної комісії, декан агробіотехнологічного факультету
канд. с.-г. н., доцент  В.С. Хахула

ЗМІСТ

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	4
2. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ.....	5
3.ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ.....	5
4. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	7
5. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	7
6. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	8
6.1. Лекції.....	8
6.2. Практичні заняття.....	9
6.3. Самостійна робота	9
7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ	9
8. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	10
9. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ.....	120
10. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ.....	130
11. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ	142
12. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ.....	153

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Згідно з навчальним планом на 2021-2022 навчальний рік, на вивчення дисципліни «Територіальне планування та збалансоване землекористування» для денної форми навчання виділено всього 150 академічних годин (5 кредитів ECTS), у т.ч. аудиторних – 56 години (лекції – 28, практичні заняття – 28), самостійна робота студентів – 94 години.

Опис навчальної дисципліни за показниками та формами навчання наведено в таблиці:

Найменування показників	Шифр та найменування галузі знань, спеціальності, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 5	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»	Нормативна	
		<i>Рік підготовки:</i>	
Змістових модулів – 2	Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»	1-й	1-й
		<i>Семестр</i>	
		1-й	1-й
Загальна кількість академічних годин – 150		<i>Лекції</i>	
		28 год.	6 год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 7	Другий (магістерський) рівень вищої освіти	<i>Практичні</i>	
		28 год.	6 год.
		<i>Самостійна робота</i>	
		96 год.	138 год.
		Підсумковий контроль: іспит	

2. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Обов'язкова навчальна дисципліна «Територіальне планування та збалансоване землекористування» базується на знаннях таких дисциплін, як «Землепорядне проектування», «Земельний кадастр», «Раціональне використання та охорона земель», вивчених на 3,4-му курсах бакалаврату.

3.ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Результати навчання відповідно до проєкту стандарту спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» другого (магістерського) рівня вищої освіти	Результати навчання з дисципліни «Територіальне планування та збалансоване землекористування»	Компетентна здатність
ПРН 02. Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання та охорони земель, земельних відносин, ведення земельного кадастру, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні.	ПРН02.01. Знати нормативно-правові засади забезпечення питань у сфері територіального планування та збалансованого землекористування. ПРН02.02. Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання та охорони земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, відповідно до вимог територіального планування та збалансованого землекористування.	ЗК11. Мати навички розроблення та управління проєктами. СК07. Уміння застосовувати та інтегрувати знання і розуміння дисциплін суміжних із сферою землеустрою і кадастру. СК09. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, що впливають на прийняття рішень у сфері управління земельними ресурсами та землевпорядкуванням.
ПРН04. Володіти методами землевпорядного планування землекористування, проєктування територіального і господарського землеустрою та землевпорядкування, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників.	ПРН04.01. Володіти методами планування землекористування приймати ефективні економічні, екологічні та соціальні рішення щодо професійної діяльності на основі вимог територіального планування та збалансованого земле- і природокористування.	
ПРН09. Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань.	ПРН09.01. Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології при територіальному плануванні. ПРН09.02. Використовувати методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних	

	вимірювань при територіальному плануванні.	
ПРН10. Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімів, ведення державного земельного кадастру та оцінки земельних ділянок.	ПРН10.01. Застосовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та внутрігосподарського землеустрою, планування використання та охорони земель. ПРН10.02 Використовувати методи і технології кадастрових знімів, ведення державного земельного кадастру та оцінки земельних ділянок	
ПРН13. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.	ПРН13.01. Розробляти і приймати ефективні рішення при територіальному плануванні. ПРН13.02. Розробляти і приймати ефективні рішення у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.	

Метою вивчення дисципліни «Територіальне планування та збалансоване землекористування» є отримання теоретичних знань та здобуття відповідних практичних навиків щодо територіального планування збалансованого землекористування територій та формування професійних компетентностей з управління стратегічними та тактичними змінами землекористування. Познайти студентів із сучасною методологією розроблення та використання документації з територіального планування збалансованого землекористування, дати їм можливість засвоїти сукупність методологічних та методичних й організаційних засобів у сфері територіального планування взагалі та їхньої фахової спрямованості, надати знання та вміння, що створюють необхідне методичне і організаційне підґрунтя для здійснення фахової діяльності.

4. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Модуль 1. Наукові основи територіального планування як функції формування збалансованого землекористування

Тема 1. Поняття території і територіальної організації

Тема 2. Поняття та сутність землевпорядного і містобудівного територіального планування та відмінності їх функцій

Тема 3. Еволюція теорії планування землекористування як зміна парадигм суспільного розвитку
Тема 4. Поняття та сутність збалансованого (сталого) землекористування
Тема 5. Завдання, цілі та принципи землевпорядного територіального планування
Тема 6. Інституціональні функції і обов'язки
Тема 7. Функціональне зонування як землевпорядно-правовий та організаційно-економічний механізми оптимізації землекористування

Модуль 2. Європейські системи та стратегічні напрями територіально-просторового планування розвитку збалансованого землекористування в Україні

Тема 8. Системи територіально-просторового планування в окремих країнах ЄС
Тема 9. Стан та проблеми територіально-просторового планування розвитку землекористування в Україні
Тема 10. Можливості впровадження кращих європейських практик територіально-просторового планування
Тема 11. Стратегічні напрями територіально-просторового планування розвитку екологічно раціонального землекористування
Тема 12. Вдосконалення інституціонального середовища територіально-просторового планування
Тема 13. Планувальна організація землевпорядних систем земельного устрою та зонування земель за типами (підтипами) землекористування
Тема 14. Модель комплексної системи управління розвитком збалансованого землекористування територій територіальних громад

5. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	всього	у тому числі					всього	у тому числі				
		л	п	лб	інд	СРС		л	п	лб	інд	СРС
<i>Змістовний модуль 1. Наукові основи територіального планування як функції формування збалансованого землекористування</i>												
Тема 1	4	2	2									
Тема 2	13	2	4			7	16	1	1			14
Тема 3	12	2				10	14					14
Тема 4	16	2	4			10	16	1	1			14
Тема 5	14	2	2			10	14					14
Тема 6	11	2	2			7	14		1			13
Тема 7	2	2					1	1				
Разом за модуль 1	72	14	14			44	75	3	3			69
<i>Змістовний модуль 2. Європейські системи та стратегічні напрями територіально-просторового планування розвитку збалансованого землекористування в Україні</i>												

Тема 8	2	2									
Тема 9	16	2	4			10	16	1	1		14
Тема 10	14	2	2			10	15		1		14
Тема 11	14	2	2			10	15	1			14
Тема 12	16	2	4			10	16	1	1		14
Тема 13	14	2	2			10	13				13
Тема 14	2	2									
Разом за модуль 2	78	14	14			50	75	3	3		69
Всього годин	150	28	28			94	150	6	6		138

Примітка: л – лекції, п – практичні заняття, лб – лабораторно-практичні заняття; інд – індивідуальні завдання, СРС – самостійна робота студентів.

6. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

6.1. Лекції

Тема і зміст лекції	К-ть годин
Змістовний модуль 1. Наукові основи територіального планування як функції формування збалансованого землекористування	
Тема 1. Поняття території і територіальної організації. Поняття території і територіальної організації. Сутність і зміст термінів «територія», «територіальне землекористування». Досвід зарубіжних країн. Політичний контекст територіального планування в Україні.	2
Тема 2. Поняття та сутність землевпорядного і містобудівного територіального планування та відмінності їх функцій. Поняття та сутність землевпорядного територіального планування розвитку землекористування. Поняття та сутність містобудівного територіального планування. Відмінності землевпорядного та містобудівного територіального планування.	2
Тема 3. Еволюція теорії планування землекористування як зміна парадигм суспільного розвитку. Еволюція теорії планування землекористування. Економіко-географічне районування України – основа територіального планування. Сільськогосподарське районування території України	2
Тема 4. Поняття та сутність збалансованого (сталого) землекористування Поняття та сутність збалансованого (сталого) землекористування. Наукові засади методології структуризації землекористування за природними та антропогенними чинниками.	2
Тема 5. Завдання, цілі та принципи землевпорядного територіального планування. Завдання землевпорядного територіального планування. Вимоги до	2

системи землевпорядного територіального планування. Загальні цілі землевпорядного територіального планування. Принципи землевпорядного територіального планування.	
Тема 6. Інституціональні функції і обов'язки. Розмежування сфер компетенції різних ієрархічних рівнів. Національний рівень. Регіональний рівень. Місцевий рівень. Спеціальні заклади.	2
Тема 7. Функціональне зонування як землевпорядно-правовий та організаційно-економічний механізми оптимізації землекористування. Методичні підходи до зонування земель за типами (підтипами) землекористування.	2
Разом за змістовий модуль 1	14
Змістовний модуль 2. Європейські системи та стратегічні напрями територіально-просторового планування розвитку збалансованого землекористування в Україні	
Тема 8. Системи територіально-просторового планування в окремих країнах ЄС. Класифікація систем територіально-просторового планування. Система територіально-просторового планування в Німеччині. Система територіально-просторового планування в Нідерландах. Система територіально-просторового планування в Швеції. Система територіально-просторового планування в Фінляндії.	2
Тема 9. Стан та проблеми територіально-просторового планування розвитку землекористування в Україні. Стан законодавчого забезпечення територіально-просторового планування розвитку землекористування. Колізії нових законодавчих Інструментів територіально-просторового планування. Проблемно-програмна ситуація в територіально-просторовому плануванні.	2
Тема 10. Можливості впровадження кращих європейських практик територіально-просторового планування. Кращі практики Німеччини. Кращі практики Фінляндії. Кращі практики Швеції. Кращі практики Нідерландів.	2
Тема 11. Стратегічні напрями територіально-просторового планування розвитку екологічно раціонального землекористування. Запровадження функціональних територій землекористування. Формування стійкості землекористування до зовнішніх впливів. Сільськогосподарська діяльність, направлена на екологізацію та капіталізацію землекористування. Регулювання меж між міськими і сільськими територіями.	2
Тема 12. Вдосконалення інституціонального середовища територіально-просторового планування. Суб'єкти у сфері територіально-просторового планування. Об'єкти у сфері територіально-просторового планування. Правове та нормативне регулювання територіально-просторового планування. Документація у сфері територіально-просторового планування.	2

Тема 13. Планувальна організація землевпорядних систем земельного устрою та зонування земель за типами (підтипами) землекористування. Оцінка основних типів землекористування за природними умовами. Біогенна група природних умов. Зведена оцінка за природними умовами. Антропогенні фактори. Комплексна оцінка збалансованого землекористування. Розроблення планувальної структури збалансованого землекористування систем земельного устрою. Зонування земель за типами (підтипами) землекористування.	2
Тема 14. Модель комплексної системи управління розвитком збалансованого землекористування територій територіальних громад. Система управління розвитком збалансованого землекористування територій територіальних громад. Структурна схема управління землевпорядним розвитком землекористування території територіальних громад. Види комплексних проєктів розвитку землекористування території територіальних громад. Землевпорядний процес розроблення комплексних проєктів розвитку землекористування території територіальних громад.	2
Разом за змістовий модуль 2	14
Всього	28

6.2. Практичні заняття

Назва теми	К-ть годин
Змістовний модуль 1. Наукові основи територіального планування як функції формування збалансованого землекористування	
Тема 1. Поняття та сутність землевпорядного і містобудівного територіального планування та відмінності їх функцій	2
Тема 2. Поняття та сутність землевпорядного і містобудівного територіального планування та відмінності їх функцій	4
Тема 3. Поняття та сутність збалансованого (сталого) землекористування	4
Тема 4. Завдання, цілі та принципи землевпорядного територіального планування	2
Тема 5. Інституціональні функції і обов'язки	2
Разом за змістовий модуль 1	14
Змістовний модуль 2. Європейські системи та стратегічні напрями територіально-просторового планування розвитку збалансованого землекористування в Україні	
Тема 6. Система землевпорядного територіального планування	4
Тема 7. Методологія землевпорядного планування збалансованого землекористування.	2
Тема 8. Документи землевпорядного територіального планування	2
Тема 9. Планувальна організація землевпорядних систем земельного	4

устрою та зонування земель за типами (підтипами) землекористування	
Тема 10. Модель комплексної системи управління розвитком збалансованого землекористування територій територіальних громад	2
Разом за змістовий модуль 2	14
Всього	28

6.3. Самостійна робота

Назва теми	К-ть годин
Змістовний модуль 1. Наукові основи територіального планування як функції формування збалансованого землекористування	
Тема 1. Територіальне планування як функція формування збалансованого землекористування.	7
Тема 2. Поняття та сутність землевпорядного і містобудівного територіального планування та відмінності їх функцій	10
Тема 3. Поняття та сутність збалансованого (сталого) землекористування	10
Тема 4. Завдання, цілі та принципи землевпорядного територіального планування	10
Тема 5. Інституціональні функції і обов'язки	7
Разом за змістовий модуль 1	44
Змістовний модуль 2. Європейські системи та стратегічні напрями територіально-просторового планування розвитку збалансованого землекористування в Україні	
Тема 6. Система землевпорядного територіального планування	10
Тема 7. Методологія землевпорядного планування збалансованого землекористування.	10
Тема 8. Документи землевпорядного територіального планування	10
Тема 9. Планувальна організація землевпорядних систем земельного устрою та зонування земель за типами (підтипами) землекористування	10
Тема 10. Модель комплексної системи управління розвитком збалансованого землекористування територій територіальних громад	10
Разом за змістовий модуль 2	50
Всього	96

7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Під час викладання навчальної дисципліни «Територіальне планування та збалансоване землекористування» використовуються як традиційні (лекції та практичні заняття) так і інноваційні методи та технології навчання (проблемні лекції, лекціївізуалізація дискусії, мозковий штурм, презентації). Під час

лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, гіперпосилання на розгляд актуальних питань в мережі internet, лекційний матеріал у текстовому форматі(розміщено на платформі moodle) та роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. Лекції проводяться за принципом зворотного зв'язку, поєднуючи пояснення з активним залученням слухачів та дискусійним обговоренням проблемних питань. На практичних заняттях використовуються наступні методи: заслуховуються доповіді-презентації, виконання індивідуальних та групових ситуаційних завдань, проводяться дискусії, ділові та рольові ігри.

Пропонуються задачі – проблеми, розв'язання яких потребує збирання даних, висування гіпотез. З окремих тем розробляються проектні рішення, які оформляються у вигляді графічної частини (рисунка).

8. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Поточний контроль з дисципліни «Територіальне планування та збалансоване землекористування» включає тематичне оцінювання та модульний контроль.

Тематичне оцінювання аудиторної та самостійної роботи студентів здійснюється на основі отриманих ними поточних оцінок за усні та письмові відповіді з предмету, самостійні, практичні та контрольні роботи.

Модульний контроль проводиться у формі комп'ютерного тестування.

Кількість отриманих балів з кожного виду навчальних робіт за різними формами поточного контролю виставляється студентам у журнал академічної групи та електронний журнал після кожного контрольного заходу.

Підсумковий контроль навчальної діяльності студентів здійснюється у формі іспиту, який включає результати поточного контролю (оцінювання практичних завдань, виконання самостійної роботи та модульного контролю) та результати іспиту, що проводиться у формі комп'ютерного тестування у системі дистанційного навчання Moodle. Результат іспиту проставляється в екзаменаційній відомості та заліковій книзі студента.

9. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінку на практичному занятті студент отримує за виконані практичні роботи, командні проекти, зроблені доповіді, презентації, реферати, есе, активність під час дискусій.

Контроль здійснюється за трьома складовими: лекційною (теоретичною), практичною (розрахункові завдання) та самостійною роботою.

Під час модульного та підсумкового контролю засобами оцінювання результатів навчання з дисципліни є стандартизовані комп'ютерні тести.

Іспит проводиться у формі комп'ютерного тестування.

10. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Поточний контроль успішності здобувачів вищої освіти здійснюється за чотирирівневою шкалою - «2», «3», «4», «5».

Критерії оцінювання результатів навчання за чотирирівневою шкалою

Бали	Критерії оцінювання
«Відмінно»	Отримують за роботу, в якій повністю і правильно виконано завдання. Водночас здобувач вищої освіти має продемонструвати вміння аналізувати і оцінювати явища, факти і процеси, застосовувати наукові методи для аналізу конкретних ситуацій, робити самостійні висновки, на основі яких прогнозувати можливий розвиток подій і процесів, докладно обґрунтувати свої твердження та висновки.
«Добре»	Отримують за роботу, в якій повністю і правильно виконано 75 % завдань. Водночас здобувач вищої освіти виявляє навички аналізувати і оцінювати явища, факти і події, робити самостійні висновки, на основі яких прогнозувати можливий розвиток подій і процесів та докладно обґрунтувати свої твердження та висновки.
«Задовільно»	Отримують за роботу, в якій правильно виконано 60 % завдань. При цьому здобувач вищої освіти не виявив вміння аналізувати і оцінювати явища, факти та недостатньо обґрунтував твердження та висновки, недостатньо певно орієнтується у навчальному матеріалі.
«Незадовільно»	Отримують за роботу, в якій виконано менш як 60 % завдань. При цьому здобувач вищої освіти демонструє невміння аналізувати явища, факти, події, робити самостійні висновки та їх обґрунтувати, що свідчить про те, що студент не оволодів програмним матеріалом.

Підсумкова оцінка з дисципліни виставляється за 100-бальною шкалою. Вона обчислюється як середнє арифметичне значення (САЗ) всіх отриманих студентом оцінок з наступним переведенням їх у бали за такою формулою:

$$\text{БПК} = \frac{\text{САЗ} \times \text{max ПК}}{5},$$

де БПК – бали з поточного контролю; САЗ – середнє арифметичне значення усіх отриманих студентом оцінок (з точністю до 0,01); max ПК – максимально можлива кількість балів з поточного контролю.

Відсутність студента на занятті у формулі приймається як «0».

**Розподіл балів, які присвоюються студентам з навчальної дисципліни
«Територіальне планування та збалансоване землекористування»**

Номер навчального модуля	Практичні роботи		Самостійна робота студентів		Модульний контроль, бали	Всього бали
	номер	бали	номер	бали		
Модуль №1	№1	8	№1	6	30	100
	№2	8	№2	6		
	№3	8	№3	6		
	№4	8	№4	6		
	№5	8	№5	6		
Модуль №2	№6	8	№6	6	30	100
	№7	8	№7	6		
	№8	8	№8	6		
	№9	8	№9	6		
	№10	8	№10	6		
Всього за навчальну роботу по модулях					100	200
Підсумковий атестаційний контроль (іспит)					30	30
R HP – 70%						
R AT – 30%						
$R_{\text{дис}} = R_{\text{HP}} + R_{\text{AT}}$						

Шкала оцінювання успішності здобувачів вищої освіти

За 100-бальною шкалою	За шкалою ECTS	За національною шкалою	
		іспит	залік
90–100	A	Відмінно	Зараховано
82–89	B	Добре	
75–81	C		
64–74	D		
60–63	E		
35–59	FX	Незадовільно (незараховано) з можливістю повторного складання	
1–34	F	Незадовільно (незараховано) з обов’язковим повторним вивченням	

Підсумковий контроль знань відбувається на заліку.

11. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

Наочні засоби:

1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point;
2. Нормативно-технічна документація;
3. Зразки оформлення проектів, технічної документації;
4. Навчальні та навчально-методичні матеріали в системі Moodle.

Технічні засоби:

1. Програмне забезпечення для цифрової картографії та землевпорядкування Digital; MapInfo, AutoCAD, QGIS, GIS 6, TNTTmips, програмний продукт для фотограмметричної обробки даних з дрону DroneDepoi, DJI GO, Pix4D Capture. Приладова база: квадрокоптер Mavic 2, електронні тахеометри, GPS приймачі, контрольно-коригувальна станція K-039.

2. Програмне забезпечення "LibreOffice". Ліцензія Mozilla Public License, version 2.0;

3. ПК; проектор;

Комунікаційні он-лайн технології:

WordCloud, Zoom, Viber, Messenger, e-mail.

12. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Третяк А.М. Землеустрій: Підручник. / А.М. Третяк – Херсон: Олді-плюс, 2014.– 520 с.

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

3. Землевпорядне проектування: організація землекористування структурних елементів екомережі України на місцевому рівні: навч. посібник / А.М. Третяк, В.М. Третяк, Л.А. Гунько. Під заг. ред. Третяка А.М. – Херсон: Олді-плюс, 2016. – Ч. 4. – 184 с.

4. Третяк А.М. Екологія землекористування: теоретико-методологічні основи формування та адміністрування : Монографія. - К.: ЗАТ «ВІПОЛ», 2012. - 444 с.

5. Склад, структура та зміст «Програми використання і охорони земель та інших природних ресурсів на територіях об'єднаних територіальних громад» на прикладі Деснянської об'єднаної територіальної громади Козелецького району Чернігівської області : [монографія] / А.М. Третяк, В.М. Третяк, В.О. Леонець, Н.А. Третяк, Н.О. Капінос. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС. – 2016. – 110 с.

6. Землевпорядне проектування: організація землекористування структурних елементів екомережі України на місцевому рівні: Монографія / А.М. Третяк, В.М. Третяк, Л.А. Гунько, Ю.В. Лобунько. - К.: ДП «Компринт», 2016. – 163 с.

7. Курильців Р.М. Інтегроване управління землекористуванням: теорія, методологія, практика. Монографія / Р.М. Курильців.- Львів : СПОЛОМ, 2016, - 512 с.

Додаткова

1. Третяк А.М., Землевпорядний процес: навчальний посібник / А.М. Третяк, Й.М. Дорош, Р.А. Третяк, Ю.В. Лобунько. – Херсон : Олді-плюс, 2018. – 276 с.

2. Земельна реформа в Україні: тенденції та наслідки у контексті якості життя і безпеки населення: [монографія] / А.М. Третяк, В.М. Третяк, Н.А. Третяк; під заг. ред. А.М. Третяка. – Херсон: Грінь Д.С., 2017. – 522 с.

3. Стан та проблеми землеустрою об'єднаних територіальних громад у контексті підвищення їх фінансової стійкості/ Л.Я. Новаковський, А.М. Третяк, Й.М. Дорош// Землевпорядний вісник. -2018.-№12. -С. 38-43.

4. Просторове планування землекористування в системі наукових досліджень НААН/ А.М. Третяк, Й.М. Дорош, В.М. Третяк, К.О. Дюміна //Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. – 2018. -№ 3. – с. 4-13.

Інтернет-ресурси

1. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо планування використання земель: Закон України від 17 червня 2020 року № 711-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/711-20#Text> (дата звернення 20.10.2020).

2. Про зонування земель: Проект закону України від 19 березня 2009 року № 4238. URL: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/JF39Q00A.html (дата звернення 20.10.2020).

3. <https://land.gov.ua/>