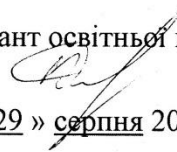


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**

Кафедра геодезії, картографії і кадастру

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Гарант освітньої програми



Ю.О.Кисельов

« 29 » ~~серпня~~ 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ ПРОЄКТУВАННЯ

Освітній ступінь: _____ бакалавр _____

Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій

Освітня програма: Геодезія та землеустрій

Факультет: лісового і садово-паркового господарства

УМАНЬ - 2022 р.

Робоча програма навчальної дисципліни «Землепорядне проектування» для здобувачів вищої освіти спеціальності 193 Геодезія та землеустрій освітньої програми Геодезія та землеустрій. Умань: Уманський НУС, 2022. 19 с.

Розробники: Кирилюк В.П., доцент, кандидат с.-г. наук, доцент


(підпис) Кирилюк В.П.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри геодезії, картографії і кадастру

Протокол від « 29 » серпня 2022 року № 1

Т. в. о. завідувача кафедри


(підпис)

(І.О. Удовенко)
(ініціали, прізвище)

« 29 » серпня 2022 року № 1

Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства



(підпис)

(ініціали, прізвище)

Протокол № 1 « 1 » вересня 2022 року

« 1 » вересня 2022 року

Голова

(М.В. Шемякін)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів - 5	Галузь знань 19 Архітектура та будівництво (шифр і назва)	Обов'язкова	
Модулів - 1	Спеціальність 193 Геодезія та <u>землеустрій</u> (шифр і назва)	Рік підготовки:	
Змістових модулів -3		4-й	-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин -150		8-й	-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних - 4 самостійної роботи студента - 6	Освітній рівень <u>бакалавр</u> Освітня програма <u>Геодезія та землеустрій</u>	Лекції	
		32 год.	- год.
		Практичні, семінарські	
		30 год.	- год.
		Лабораторні	
		- год.	- год.
		Самостійна робота	
		88 год.	- год.
Індивідуальні завдання:			
- год.			
Вид контролю:			
екзамен			

Примітка:

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

- для денної форми навчання -41,3 : 58,7;
- для заочної форми навчання - -.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: Надати студентам знання у галузі землевпорядного проектування для виконання завдань щодо розробки проектів землеустрою та раціонального використання земельних ресурсів з урахуванням сучасних вимог законодавчих та

нормативних документів в галузі земельних відносин.

Завдання: Вивчення основних положень землепорядного проектування та закономірностей організації використання землі як територіального базису, природного ресурсу і основного засобу виробництва з метою прискорення темпів росту продуктивності праці, раціонального використання і охорони земель.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- зміст та види землепорядної документації;
- методи землепорядного проектування;
- складові польового та камерального етапу землепорядного проектування;
- основи впорядкування різних видів угідь;
- особливості землепорядного проектування в складних геоморфологічних умовах ландшафту;
- особливості землепорядного проектування в умовах забруднення території (в т.ч. радіонуклідами).

Вміти:

- розробляти графічну частину проектів землеустрою;
- виконувати організацію земельних часток (паїв);
- впорядковувати окремі види угідь;
- проектувати межі сівозмін, доріг, полезахисних лісових насаджень;
- проектувати сінокосо- та пасовищезміну;
- проектувати межі кварталів та інші проектні елементи для розташування багаторічних насаджень;
- виконувати проектні елементи робочих проектів землеустрою;
- застосовувати найточніші методи проектування;
- враховувати при проектуванні раціональне використання земель.

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:

Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі геодезії та землеустрою або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій, положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю і невизначеністю умов.

Загальні компетентності:

ЗК01. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК03. Здатність планувати та управляти часом.

ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК07. Здатність працювати автономно.

ЗК08. Здатність працювати в команді.

ЗК09. Здатність до міжособистісної взаємодії.

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.

Фахові компетентності спеціальності:

ФК01. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою.

ФК02. Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

ФК03. Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності.

ФК04. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.

ФК05. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою.

ФК06. 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.

ФК07. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.

ФК08. Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.

ФК09. Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

ФК10. Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель.

ФК11. Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.

ФК 12. Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції.

ФК13. Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.ю

та досягнуто програмних результатів навчання:

ПРН1. Вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності.

ПРН2. Організувати і керувати професійним розвитком осіб і груп.

ПРН3. Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.

ПРН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.

ПРН5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

ПРН6. Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство.

ПРН7. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.

ПРН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.

ПРН11. Організувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.

ПРН12. 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.

ПРН13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.

ПРН14. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.

Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівців:

Вивчення зазначеної дисципліни безпосередньо спирається на: меліорацію земель, основи геодезичних робіт, геодезію, землеустрій, топографічне та землевпорядне креслення, великомасштабні знімання, вищу геодезію, кадастр населених пунктів, інженерну геодезію, комп'ютерну графіку у землеустрої, фінансово-економічну діяльність, ґрунтознавство, земельний кадастр, рекультивация земель з основами маркшейдерії, геодезичні роботи у землеустрої, автоматизацію державного земельного кадастру.

На результати вивчення зазначеної дисципліни безпосередньо спираються: державна землевпорядна експертиза, моніторинг земель, прогнозування використання земель, оцінка земель, протиерозійна організація території, планування території населених пунктів, проектування шляхів.

1. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Теоретичні основи землевпорядного проектування. Проекти територіального землеустрою

Тема 1. Методологічні основи землевпорядного проектування

Методологічні основи землевпорядного проектування. Поняття і сутність землевпорядного проектування. Мета і функції землевпорядного проектування. Об'єкти і напрями проектування землекористування. Принципи землевпорядного проектування. Предмет землевпорядного проектування.

Theme 1. Methodological fundamentals of land management projecting

Methodological fundamentals of land management projecting. The notion and being of land management projecting. The goal and functions of land management projecting. Objects and directions in projecting in the land management. Principles of land management projecting. Subject of land management projecting.

Тема 2. Методика і технологія землевпорядного проектування

Загальнодержавні та регіональні програми використання і охорони земель. Стадійність у землевпорядному проектуванні. Класифікація документації із землеустрою. Види проектів землеустрою. Основні технології землевпорядного проектування.

Тема 3. Складання проектів установлення і зміни меж адміністративно-територіальних утворень

Основні вимоги до складання проектів установлення і зміни меж адміністративно-територіальних утворень. Методика складання проектів формування (зміни) меж територій реалізації земельних та економічних інтересів сільських, селищних і міських рад. Методика складання проектів формування (зміни) меж населених пунктів.

Тема 4. Розробка проектів організації та встановлення меж територій природно-заповідного фонду, іншого природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного й історико-культурного призначення

Основні вимоги до складання проектів. Порядок розроблення проектів землеустрою з організації та встановлення меж територій природно-заповідного фонду, іншого природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення. Методика розроблення проекту організації території. Проектування системи охорони та відтворення земель природних комплексів. Визначення

ефективності проектних рішень. Погодження і затвердження проекту. Оформлення і виготовлення проектної документації.

Тема 5. Складання проектів відведення земельних ділянок

Правові основи та умови відведення земельних ділянок. Порядок вибору земельних ділянок для розміщення об'єктів землеустрою. Розроблення проектів землеустрою щодо відведення земельних ділянок для несільськогосподарських потреб. Розроблення проектів землеустрою щодо зміни цільового призначення земель, які перебувають у власності громадян або юридичних осіб. Методика формування земельних ділянок на підставі цивільно -правових угод.

Тема 6. Втрати сільськогосподарського та лісгосподарського виробництва

Методика та показники розрахунку втрат сільськогосподарського виробництва. Розрахунок втрат лісгосподарського виробництва. Визначення видів і збитків заподіяних власникам землі і землекористувачам при вилучені земельних ділянок і способи їх відшкодування.

Змістовий модуль 2. Проекти внутрігосподарського землеустрою

Тема 7. Розробка проекту землеустрою щодо організації території земельних часток (паїв)

Підготовчі роботи для складання проекту розміщення земельних часток (паїв). Розрахунок площі земельних часток (паїв). Проект розміщення земельних часток (паїв). Порядок виділення земельних ділянок в натурі власникам земельних часток (паїв). Складові проекту.

Тема. 8. Проектування полів сівозмін

Типи і види сівозмін. Проектування системи сівозмін. Проектування поза сівозмінних ділянок. Впорядкування території сівозмін.

Тема 9. Проектування полезахисних лісових насаджень. Проектування доріг

Робочий проект створення захисних лісових насаджень. Розміщення польових шляхів.

Тема 10. Впорядкування території пасовищ

Використання пасовищ у системах гуртових ділянок і випасних загонів. Розміщення гуртових та отарних ділянок. Проектування загонів чергового випасання. Розміщення скотопрогонів, літніх таборів, джерел пасовищного водопостачання.

Тема 11. Впорядкування території сіножатей

Зміст впорядкування території сіножатей. Проектування полів сінокосозмін. Розміщення шляхів.

Тема 12. Впорядкування території багаторічних насаджень

Задачі і зміст устрою території багаторічних насаджень. Устрій території садів. Організація території винограднику. Організація території ягіднику.

Змістовий модуль 3. Особливості цільового землевпорядного проектування

Тема 13. Особливості землевпорядних проектів для районів розвинутої ерозії ґрунтів

Протиерозійна агротехніка - важлива ланка в системі ґрунтозахисного землеробства. Характеристика основних протиерозійних прийомів і умови їх застосування. Порядок розробки робочого проекту. Робочий проект протиерозійних гідротехнічних споруд та терасування схилів. Робочий проект засипки і виположування ярів.

Тема 14. Особливості впорядкування території в районах із зрошуваним та осушуваним землеробством

Значення зрошення. Особливості внутрігосподарського землеустрою в районі зрошувального землеробства. Значення осушення земель. Особливості внутрішньогосподарського землеустрою.

Тема 15. Землевпорядне проектування для організації фермерських господарств

Створення та діяльність фермерських господарств. Право на створення фермерського господарства та умови надання земельних ділянок. Порядок надання земельних ділянок для ведення фермерського господарств. Особливості надання земельних ділянок членам колективних сільськогосподарських підприємств, сільськогосподарських кооперативів, сільськогосподарських акціонерних товариств, які виявили бажання вести фермерське господарство. Реєстрація фермерського господарства. Плата фермерських господарств за землю. Обов'язки фермерського господарства як власника земельної ділянки і землекористувача. Право громадян, які ведуть фермерське господарство, на будівництво жилих, виробничих, культурно-побутових та інших будівель і споруд. Власність осіб, які ведуть фермерське господарство. Відповідальність фермерського господарства. Господарська діяльність фермерського господарства. Підстави для припинення діяльності фермерського господарства.

2. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин												
	Денна форма						Заочна форма						
	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
		л	п	лаб	інд	с.р		л	п	лаб	інд	с.р.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	
Модуль 1													
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи землевпорядного проектування. Проекти територіального землеустрою													
Тема 1. Методологічні основи землевпорядного проектування Theme 1. Methodological fundamentals of land management projecting	8	2	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	
Тема 2. Методика і технологія землевпорядного проектування	9	2	2	-	-	5	-	-	-	-	-	-	
Тема 3. Складання проектів установа і зміни меж адміністративно-територіальних утворень	11	2	4	-	-	5	-	-	-	-	-	-	
Тема 4. Розробка проектів організації та встановлення меж територій природно-заповідного фонду, іншого природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного й історико-культурного призначення	8	2	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	
Тема 5. Складання проектів відведення земельних ділянок	10	4	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	
Тема 6. Втрати сільськогосподарського та лісогосподарського виробництва	12	2	4	-	-	6	-	-	-	-	-	-	
Разом за змістовим модулем 1	58	14	10	-	-	34	-	-	-	-	-	-	

продовження таблиці

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Змістовий модуль 2. Проекти внутрігосподарського землеустрою												
Тема 7. Розробка проекту землеустрою щодо організації території земельних часток (паїв)	12	2	4	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Тема 8. Проектування полів сівозмін	12	2	4	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Тема 9. Проектування ползахисних лісових насаджень. Проектування доріг	7	2	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Тема 10. Впорядкування території пасовищ	12	2	4	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Тема 11. Впорядкування території сіножатей	7	2	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Тема 12. Впорядкування території багаторічних насаджень	8	2	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 2	58	12	12	-	-	34	-	-	-	-	-	-
Змістовий модуль 3. Особливості цільового землепорядного проектування												
Тема 13. Особливості землепорядних проектів для районів розвинутої ерозії ґрунтів	12	2	4	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Тема 14. Землепорядне проектування в районах зрошуваного і осушуваного землеробства	10	2	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
Тема 15. Землепорядне проектування для організації фермерських господарств	12	2	4	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Разом за змістовим модулем 3	34	6	8	-	-	20	-	-	-	-	-	-
Усього годин	150	32	30	-	-	88	-	-	-	-	-	-

3. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	2	3	4
1	<u>Тема 2</u> Ознайомлення з планами внутрішньогосподарського землевпорядкування	2	-
2	<u>Тема 3</u> Складання плану території сільської ради Shaping a plan of the territory of a village council	4	-
3	<u>Тема 6</u> Визначення втрат сільськогосподарського і лісгосподарського виробництва та збитків, заподіяних власникам землі і землекористувачам внаслідок вилучення (викупу) земель	4	-
4	<u>Тема 7</u> Розподіл території на земельні частки (паї)	4	-
5	<u>Тема 8</u> Проектування полів сівозмінних масивів	4	-
6	<u>Тема 10</u> Впорядкування території культурних пасовищ	4	-
7	<u>Тема 13</u> Склад та особливості розробки проекту захисту грунтів від ерозії	4	-
8	<u>Тема 15</u> Складання схеми облаштування території та внутрішньогосподарського землеустрою фермерського господарства	4	-
	Разом	30	-

4. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Тема 1. Методологічні основи землевпорядного проектування Землевпорядний проект як основа створення нових форм організації території. Предмет землевпорядного проектування.	6	-
2	Тема 2. Методика і технологія землевпорядного проектування Поняття про складові частини і елементи землевпорядних проектів. Методика розробки проекту. 1. Ознайомитися з планами внутрішньогосподарського землевпорядкування	5	-
3	Тема 3. Складання проектів установаження і зміни меж адміністративно-територіальних утворень Методологічні основи формування меж адміністративно-територіальних утворень. 1. Скласти план території сільської ради	5	-
4	Тема 4. Розробка проектів організації та встановлення меж територій природно-заповідного фонду, іншого природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного й історико-культурного призначення Особливості формування землекористування та організації об'єктів природно-заповідного фонду, природоохоронного, рекреаційного та оздоровчого призначення.	6	-
5	Тема 5. Складання проектів відведення земельних ділянок Порядок погодження і затвердження проектів відведення земель. 1. Розглянути виробничі проекти щодо відведення земельних ділянок для несільськогосподарських потреб	6	-
6	Тема 6. Втрати сільськогосподарського та лісогосподарського виробництва Методика та показники розрахунку втрат сільськогосподарського та лісогосподарського виробництва при розробці проектів землеустрою.	6	-

продовження таблиці

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
	1. Визначити втрати сільськогосподарського і лісогосподарського виробництва та збитки, заподіяні власникам землі і землекористувачам внаслідок вилучення (викупу) земель		
7	Тема 7. Розробка проекту землеустрою щодо організації території земельних часток (паїв) Порядок розпаювання, показники розпаювання. Правова і нормативна база розпаювання земель. 1. Провести розподіл території на земельні частки (паї)	6	-
8	Тема 8. Проектування полів сівозмін Складання схем чергування сільськогосподарських культур. Розробка структури посівних площ. 1. Проектування полів сівозмінних масивів	6	-
9	Тема 9. Проектування полезахисних лісових насаджень. Проектування доріг Види полезахисних лісових насаджень, вимоги до їх розташування в різних природно-сільськогосподарських зонах.	5	-
10	Тема 10. Впорядкування території пасовищ Методика впорядкування території пасовищ, розрахунку площ під гуртові та отарні ділянки, а також ділянки почергового випасу. 1. Провести впорядкування території культурних пасовищ	6	-
11	Тема 11. Впорядкування території сіножатей Розрахунок площ сінокосозміни, встановлення її меж.	5	-
12	Тема 12. Впорядкування території багаторічних насаджень Впорядкування території плодкових та виноградних розсадників. 1. Скласти схему влаштування території саду	6	-
13	Тема 13. Особливості землевпорядних проектів для районів розвинутої ерозії ґрунтів Особливості розміщення меж виробничих підрозділів і господарських центрів, шляхів,	6	-

продовження таблиці

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
	проектування сівозмін в умовах розвинутої ерозії ґрунтів. 1. Розробити проект захисту ґрунтів від яружної ерозії		
14	Тема 14. Землевпорядне проектування в районах зрошуваного і осушуваного землеробства Особливості внутрішньогосподарського землеустрою в районах із зрошуванням та осушуванням землеробством. 1. Провести упорядкування території в районах із зрошуванням та осушуванням землеробством	8	-
15	Тема 15. Землевпорядне проектування для організації фермерських господарств Особливості надання земельних ділянок членам колективних сільськогосподарських підприємств, сільськогосподарських кооперативів, сільськогосподарських акціонерних товариств, які виявили бажання вести фермерське господарство. Власність осіб, які ведуть фермерське господарство. Г осподарська діяльність фермерського господарства. 1. Скласти схему облаштування території та внутрішньогосподарського землеустрою фермерського господарства	6	-
	Разом	88	-

7. Методи навчання

Теоретичні, розрахункові і практичні положення дисципліни вивчаються студентами в процесі роботи над лекційним курсом, практичними роботами, при виконанні курсової роботи, самостійній роботі з навчальною і технічною літературою.

Доцільним є поєднання традиційних та інтерактивних методів навчання.

Традиційні методи навчання реалізуються через проведення лекційних занять з використанням наукової розповіді, бесіди, пояснення, мультимедійний супровід, застосування демонстративного методу. Проведення практичних занять з використанням наукової дискусії та польових методів.

Оптимальним є також використання технологічного підходу до навчання, що передбачає виклад теоретичного матеріалу на початку кожного практичного завдання, виконання практичних робіт за допомогою спеціального технічного обладнання. Самостійна робота студентів здійснюється з використанням технології дистанційного навчання.

Інтерактивні методи навчання реалізуються через проблемну лекцію, роботою у малих групах, як на лекційних заняттях так на практичних. Навчальний процес при

цьому супроводжується мультимедійним обладнанням, різними комп'ютерними засобами та іншими видами унаочнення.

8. Методи контролю

Поточний контроль проводиться після того, як розглянуто увесь теоретичний матеріал і виконані практичні та самостійні завдання в межах кожної теми змістового модуля.

За кожну тему змістового модуля студентів виставляється відповідна оцінка за отриманою кількістю балів.

Поточний контроль реалізується у формі усної і письмової перевірки (поточне тестування, контрольні роботи).

Контроль самостійної роботи проводиться:

- з лекційного матеріалу: шляхом перевірки конспектів лекцій;
- з практичних: шляхом перевірки виконаних завдань у вигляді розрахункової і розрахунково-графічної роботи.

Семестровий підсумковий контроль проводиться у формі семестрового екзамену.

9. Розподіл балів при кредитно-трансферній системі оцінювання з навчальної дисципліни, для якої передбачено підсумковий контроль екзамен

Поточний контроль															Підсумковий контроль	Сума
Змістовий модуль 1					Змістовий модуль 2						Змістовий модуль 3					
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	30	100
2	7	7	2	2	7	7	7	2	7	2	2	7	2	7		

T1, T2 ... T15 - теми змістових модулів.

Критерії оцінювання курсової роботи (проекту) відповідно до вимог кредитно-трансферної системи

Критерій за яким оцінюється робота	Рейтинговий бал	Бал перевірки
1. Перевірка курсової роботи:	70	
• відповідність змісту курсової роботи (проекту) завданню та вимогам навчально-методичних рекомендацій щодо її виконання	45	
• самостійність вирішення поставленої задачі, проектного рішення, виконання розрахунків, креслень, графіків та таблиць	10	
• наявність елементів науково-дослідного характеру	5	
• відповідність стандартам оформлення	5	
2. Захист курсової роботи (проекту), в тому числі:	30	
• доповідь	10	
• правильність відповідей на поставлені запитання	20	
Всього	100	

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 - 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

10. Методичне забезпечення

1. Кирилюк В.П. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт з дисципліни «Землевпорядне проектування» галузь знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій» освітній рівень «Бакалавр». Умань, 2018. 18 с.
2. Кирилюк В.П. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з дисципліни «Землевпорядне проектування» галузь знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій» освітній рівень «Бакалавр». Умань, 2018. 10 с.
3. Кирилюк В.П., Шемякін М.В. Еколого-економічне обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь в межах сільської ради / Методичні рекомендації для виконання курсової роботи з навчальної дисципліни «Землевпорядне проектування» для здобувачів вищої освіти за напрямом підготовки 6.080101 - «Геодезія, картографія та землеустрій». Умань : УНУС, 2018. 40 с
4. Опорний конспект лекцій з дисципліни «Землевпорядне проектування»

11. Рекомендована література

Базова

1. Про землеустрій : Закон України від 22.05.2003 № 858-IV. Дата оновлення: 03.07.2020. URL: // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15#Text> (дата звернення: 28.08.2020).
2. Про Державний земельний кадастр : Закон України від 07.07.2011 № 3613-VI. Дата оновлення: 16.07.2020. URL: // <https://zakon.rada.gov.Ua/laws/show/3613-17#Text> (дата звернення: 28.08.2020).
3. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III. Дата оновлення: 16.07.2020. URL: <https://zakon.rada.gov.Ua/laws/show/2768-14#Text> (дата звернення: 28.08.2020).
4. Землевпорядне проектування : навч. посіб. / Т.С. Одарюк та ін. Київ : Аграрна освіта, 2010. 292 с.
5. Кривов В.М. Основи землевпорядного проектування : навч. посіб. Київ : Урожай, 2008. 324 с.
6. Корнілов Л.В. Землевпорядне проектування. Реформування земельних відносин в Україні: навч. посіб. Рівне : РДТУ, 2000. 124 с.
7. Корнілов Л.В. Землевпорядне проектування. Методика виконання розрахунково-графічних робіт та курсових проектів : навч. посіб. Київ : Кондор, 2005. 150 с.
8. Третяк А.М. Наукові основи землеустрою : навч. посіб. Київ : ЦЗРУ, 2002. 342 с.

Допоміжна

1. Богіра М.С., Ярмолук В.І. Землевпорядне проектування: теоретичні основи землевпорядного проектування : навч. посіб. Київ : Аграрна освіта, 2011. 416 с.
2. Земельні відносини в Україні: Законодавчі акти і нормативні документи / Держкомзем України. Київ : Урожай, 1998. 816 с.
3. Мацай М.А. Теоретичні основи землевпорядного проектування : навч. посіб. Львів : Вид-во ЛДСІ, 1995. 92 с.
4. Пастернак В.І., Флекай З.П. Землевпорядне проектування: впорядкування території багаторічних плодоягідних насаджень : навч. посіб. Львів: Апріорі, 2005. 124 с.
5. Нормативи землекористування : збірник нормативно-правових актів та науково-методичних рекомендацій у сфері землекористування та охорони земель : У 2 кн. / за ред. Новаковського Л.Я. Київ : ТОВ «Август Трейд». 2008. Т.1. 446 с., Т. 2. 454с.

12. Інформаційні ресурси

1. Бібліотечно-інформаційний ресурс (книжковий фонд, періодика, фонди на електронних носіях тощо) Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського. Дата оновлення: 28.08.2020. URL: <http://www.nbuv.gov.ua> (дата звернення: 28.08.2020).
2. Електронний навчальний курс. Дата оновлення: 28.08.2020. URL: <http://zemres.nauu.kiev.ua> (дата звернення: 28.08.2020).
3. Законодавство України [Електронний ресурс]. Дата оновлення: 28.08.2020. URL: <http://rada.gov.ua> (дата звернення: 28.08.2020).
4. Офіційний веб-сайт Держгеокадастру України. Дата оновлення: 28.08.2020. URL: <http://land.gov.ua> (дата звернення: 28.08.2020).
5. Сайт землевпорядників. Дата оновлення: 28.08.2020. URL: <http://zemres.com> (дата звернення: 28.08.2020).
6. Сайт спілки землевпорядників. Дата оновлення: 28.08.2020. URL: <http://zemlemer.kiev.ua> (дата звернення: 28.08.2020).