

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ


Чорноморський національний університет імені Петра Могили

Факультет економічних наук

Кафедра управління земельними ресурсами

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Перший проректор

Іщенко Н.М. 

“28” серпня 2020 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ ПРОЕКТУВАННЯ**

Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»

Розробник


Завідувач кафедри розробника

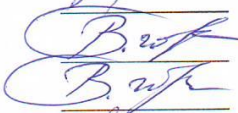
Завідувач кафедри спеціальності

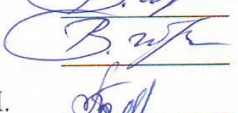
Гарант освітньої програми

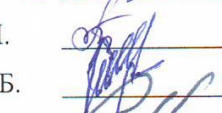
В.о. декана факультету

Начальник НМВ

Мась А.Ю. 

Горлачук В.В. 

Горлачук В.В. 

Смирнова С.М. 

Філімонова О.Б. 

Шкірчак С.І. 

Миколаїв – 2020 рік

### Опис навчальної дисципліни

Найменування показника	Характеристика дисципліни	
Найменування дисципліни	Землевпорядне проектування	
Галузь знань	19 «Архітектура та будівництво»	
Спеціальність	193 «Геодезія та землеустрій»	
Спеціалізація (якщо є)	-	
Освітня програма	Освітньо-професійна програма «Геодезія та землеустрій»	
Рівень вищої освіти	Перший ( бакалаврський)	
Статус дисципліни	Цикл професійної підготовки	
Курс навчання	III	
Навчальний рік	3	
Номер семестрів:	Денна форма	Заочна форма
	5,6	-
Загальна кількість кредитів ЄКТС/годин	10 кредитів / 300 годин	
Структура курсу: <ul style="list-style-type: none"> <li>- лекції</li> <li>- семінарські заняття (практичні, лабораторні, півгрупові)</li> <li>- годин самостійної роботи студентів</li> </ul>	Денна форма	Заочна форма
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 48</li> <li>- практичні заняття – 66 год.</li> <li>- години самостійної роботи – 186 год.</li> </ul>	
Відсоток аудиторного навантаження	38 %	
Мова викладання	Українська	
Форма проміжного контролю	Контрольні роботи	
Форма підсумкового контролю	Залік , екзамен	

## 2. Мета, завдання та результати вивчення дисципліни

**Мета:** знайомство студентів з економічними проблемами раціонального використання земельних ресурсів та охорони навколишнього середовища, а також розглядає значення і роль природного (екологічного) фактора в розвитку і функціонуванні економічних систем.

### **Завдання:**

- реалізації політики держави з науково-обґрунтованого перерозподілу земель, формування раціональної системи землеволодінь і землекористувань з усуненням недоліків у розташуванні земель, створення екологічно сталих ландшафтів і агросистем;

- створення інформаційного забезпечення правового, економічного, екологічного і містобудівного механізму регулювання земельних відносин на національному, регіональному, локальному, господарському рівнях шляхом розробки пропозицій зі встановлення особливого режиму і умов використання земель;

- встановлення на місцевості меж адміністративно-територіальних утворень, територій з особливим природоохоронним, рекреаційним і заповідним режимами, меж земельних ділянок власників і землекористувачів;

- здійснення заходів щодо прогнозування, планування, організації раціонального використання та охорони земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях;

- організації території сільськогосподарських підприємств із створенням просторових умов, що забезпечують еколого-економічну оптимізацію використання та охорони земель сільськогосподарського призначення, впровадження прогресивних форм організації управління землекористуванням, удосконалення співвідношення і розміщення земельних угідь, системи сівозмін, сінокосо- і пасовищезмін;

- розробки системи заходів зі збереження і поліпшення природних ландшафтів, відновлення і підвищення родючості ґрунтів тощо;

- організації територій несільськогосподарських підприємств, організацій і установ з метою створення умов ефективного землекористування та формування обмежень у використанні земель.

Дисципліна «Землевпорядне проектування» відноситься до циклу вибіркових дисциплін.

Передумови вивчення дисципліни: засвоєння таких дисциплін як «Основи землевпорядкування та кадастру», «Геодезія», «Картографія», «Планування та управління ГІС проектами», «ґрунтознавство», «геодезія», «топографія», «інженерна та комп'ютерна графіка», «землеустрій».

Очікувані результати навчання: формування знань щодо методики технічного, еколого-економічного обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь

сільськогосподарських підприємств, складання проектів землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь.

В результаті вивчення дисципліни студент

*має знати:*

- теоретичних та методологічних основ та технології землевпорядного проектування;
- методики техніко-економічного обґрунтування організації території землеволодінь і землекористувань;
- основ технічного і робочого проектування;
- змісту нормативно-технічної документації та планово-картографічного матеріалу;
- основ планування і фінансування землевпорядних робіт.

*має вміти:*

- обґрунтування проектів організації території землекористувань;
- виготовлення планово-картографічного матеріалу;
- розроблення системи сівозміну господарствах;
- проектування заходів щодо забезпечення охорони навколишнього природного середовища;
- проектування елементів впорядкування території сільськогосподарських угідь.

## **Компетентності та програмні результати**

### ***Загальні:***

К 2 Володіння базовими знаннями в галузі геодезії, фотограмметрії, землеустрою, земельного кадастру, чинного земельного законодавства, необхідні у використанні в обраній професії

### ***Фахові:***

ФК 1 Здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії та землеустрою

ФК 7 Здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої

ФК 8 Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою, навички роботи з геодезичними приладами, комп'ютером у землевпорядному виробництві, математична обробка геодезичних вимірів

ФК 10 Організовувати виконання комплексу підготовчих робіт з розробки проектів землеустрою

### ***Програмні результати навчання:***

ПРН 4 Застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімань місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів

ПРН 7 Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімань та ведення державного земельного кадастру

ПРН 10 Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників

### 3. Програма навчальної дисципліни

Денна форма:

	Теми	Лекції	Практичні	Самостійна робота	Загальний обсяг
1	Тема 1. Землевпорядкування як наукова дисципліна. Тема 2. Поняття про землевпорядне проектування.	2	2	8	12
2	Тема 3. Земельні ресурси та їх використання. Тема 4. Склад та види землевпорядних робіт	4	4	10	14
3	Тема 5. Землевпорядне проектування, його розвиток та вдосконалення Тема 6. Методологічні основи землевпорядного проектування.	2	2	8	12
4	Тема 7. Вивчення стану земель. Тема 8. Розробка техніко-економічних обґрунтувань використання та охорони земель.	4	4	10	14
5	Тема 9. Встановлення (відновлення) на місцевості меж адміністративно-територіальних утворень. Тема 10. Встановлення меж територій з особливим режимом використання.	2	2	8	12
6	Тема 11. Особливості землевпорядкування сільських територій. Тема 12. Поняття, завдання і зміст внутрігосподарського устрою	4	4	10	14
7	Тема 13. Особливості підготовчих та обстежувальних робіт Тема 14. Межування в системі землеустрою	2	2	8	12
8	Тема 15. Агроекологічні регламенти внутрігосподарського землеустрою	2	2	10	14
9	Тема 16. Розміщення меж та площ виробничих підрозділів	2	2	8	12
10	Тема 17. Розміщення внутрігосподарських доріг,	2	2	8	12

	водних та інженерних споруд				
11	Тема 18. Облаштування орних земель	2	2	8	12
12	Тема 19. Облаштування території сівозмін	2	2	8	12
13	Тема 20. Облаштування території багаторічних насаджень і виноградників.	2	2	8	12
14	Тема 21. Облаштування території природних кормових угідь	2	2	10	14
15	Тема 22. Особливості організації території землеволодінь	2	2	10	14
16	Тема 23. Землевпорядне проектування в районах розвинутої ерозії ґрунтів.	2	6	10	18
17	Тема 24. Особливості землеустрою в районах зрошувального землеробства	2	6	10	18
18	Тема 25. Складання бізнес-планів розвитку сільськогосподарського землекористування в проектах землеустрою	2	6	10	18
19	Тема 26. Здійснення проектів землеустрою та землевпорядне обслуговування підприємств	2	6	12	20
20	Тема 27. Економіка внутрігосподарського землеустрою	4	6	12	22
	Всього за курсом	<b>48</b>	<b>66</b>	<b>186</b>	<b>300</b>

## 4.Зміст навчальної дисципліни

### 4.1. План лекційних занять

№	Тема заняття / план
1	<b>Тема 1. Землевпорядкування як наукова дисципліна.</b> <b>Тема 2. Поняття про землевпорядне проектування.</b> 1. Коротка історія розвитку навчальної дисципліни, 2. Внесок українських вчених, наукові школи
2	<b>Тема 3. Земельні ресурси та їх використання.</b> <b>Тема 4. Склад та види землевпорядних робіт</b> 1. Виникнення і розвиток землевпорядного проектування 2. Місце землевпорядного проектування в системі землеустрою України. 3. Мета і функції землевпорядного проектування 4. Об'єкти землевпорядного проектування та напрями проектування землекористування 5. Принципи землевпорядного проектування 6. Предмет землевпорядного проектування 7. Методи землевпорядного проектування
3	<b>Тема 5. Землевпорядне проектування, його розвиток та вдосконалення</b> <b>Тема 6. Методологічні основи землевпорядного проектування.</b> 1. Стадійність у землевпорядному проектуванні 2. . Етапи розробки документації із землеустрою 3. Види документації із землеустрою. 4. Основні технології землевпорядного проектування 5. Поняття про складові частини і елементи землевпорядних проектів. 6. Методика розробки проекту
4	<b>Тема 7. Вивчення стану земель.</b> <b>Тема 8. Розробка техніко-економічних обґрунтувань використання та охорони земель.</b> 1. Поняття про територіальний землеустрій 2. Основні засади делімітації та демаркації державного кордону України 3. Основні вимоги до складання схем землеустрою 4.Завдання , склад та зміст проектів землеустрою щодо встановлення (зміни) меж адміністративно-територіальних одиниць. 5.Особливості формування землекористування та організації об'єктів природно-заповідного фонду, природоохоронного, рекреаційного та оздоровчого призначення.
5	<b>Тема 9. Встановлення (відновлення) на місцевості меж адміністративно-територіальних утворень.</b> <b>Тема 10. Встановлення меж територій з особливим режимом використання.</b> 1. Обєкти несільськогосподарського землекористування 2. Порядок відшкодування втрат і збитків заподіяних при вилученні земель сільськогосподарського і лісогосподарського призначення 3.Землевпорядні дії при формуванні землекористувань несільськогосподарського призначення
6	<b>Тема 11. Особливості землевпорядкування сільських територій.</b> <b>Тема 12. Поняття, завдання і зміст внутрігосподарському устрою</b> 1. Формування території сільських (селищних) та міських рад 2. Стратегічні напрями сталого розвитку сільських територій 3. Критерії оцінки сталого розвитку сільських територій
7	<b>Тема 13. Особливості підготовчих та обстежувальних робіт</b> <b>Тема 14. Межування в системі землеустрою</b> 1. Камеральна землевпорядна підготовка 2. Зміст і оцінювання існуючих проектів, передпроектних розробок,



	<p>плановокартографічного матеріалу.</p> <p>3. Польове уточнення меж угідь та землекористувань.</p>
8	<p><b>Тема 15. Агроекологічні регламенти внутрігосподарського землеустрою</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оцінювання агроекологічного стану території.</li> <li>2. Агроекологічне мікрорайонування території і класифікацій земель за їх придатністю для вирощування культур.</li> </ol>
9	<p><b>Тема 16. Розміщення меж та площ виробничих підрозділів</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поняття про виробничі підрозділи, господарські і виробничі центри.</li> <li>2. Фактори, що впливають на кількість і розміри підрозділів.</li> </ol>
10	<p><b>Тема 17. Розміщення внутрігосподарських доріг, водних та інженерних споруд</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Завдання і зміст розміщення шляхів і об'єктів інженерного оснащення території.</li> <li>2. Види об'єктів інженерної інфраструктури.</li> <li>3. Основні вимоги до їх розміщення.</li> </ol>
11	<p><b>Тема 18. Облаштування орних земель</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Завдання та зміст організації угідь.</li> <li>2. Поняття про земельні угіддя.</li> <li>3. Трансформація і поліпшення угідь</li> </ol>
12	<p><b>Тема 19. Облаштування території сівозмін</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поняття про сівозміни.</li> <li>2. Типи і види сівозмін.</li> <li>3. Порядок проектування сівозмін.</li> </ol>
13	<p><b>Тема 20. Облаштування території багаторічних насаджень і виноградників.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Завдання і зміст впорядкування території</li> <li>2. Проектування кварталів, господарських дворів, доріг, закисних лісонасаджень, водних джерел</li> <li>3. Реконструкція існуючих багаторічних насаджень</li> </ol>
14	<p><b>Тема 21. Облаштування території природних кормових угідь</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зміст та завдання впорядкування території кормових угідь.</li> <li>2. Класифікація придатності земель для кормових угідь.</li> <li>3. Поняття про пасовищезміни і сінокосозміни</li> </ol>
15	<p><b>Тема 22. Особливості організації території землеволодінь</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особливості землеустрою землекористувань селянських і фермерських господарств.</li> <li>2. Аналіз існуючого використання земель</li> <li>3. Визначення типів землекористування.</li> <li>4. Розміщення захисних лісових насаджень</li> <li>5. Розміщення польових шляхів</li> </ol>
16	<p><b>Тема 23. Землевпорядне проектування в районах розвинутої ерозії ґрунтів</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Протиерозійна організація території в районах з вітровою та водною ерозією ґрунтів.</li> <li>2. Зміст комплексу протиерозійної організації території.</li> </ol>
17	<p><b>Тема 24. Особливості землеустрою в районах зрошувального землеробства</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значення зрошення.</li> <li>2. Сучасні зрошувальні системи, їх складові частини та елементи.</li> </ol>
18	<p><b>Тема 25. Складання бізнес-планів розвитку сільськогосподарського землекористування в проектах землеустрою</b></p>

	1. Бізнес-план як основа розвитку сільськогосподарського підприємства
19	<p><b>Тема 26. Здійснення проектів землеустрою та землевпорядне обслуговування підприємств</b></p> <p>1. Зміст роботи щодо здійснення проектів землеустрою.  2. Розробка плану здійснення проектів.  3. Зміст документації і оформлення проектів.  4. Авторський нагляд, його зміст і методика проведення.  5. Землевпорядне обслуговування в процесі здійснення проектів</p>
20	<p><b>Тема 27. Економіка внутрігосподарського землеустрою</b></p> <p>1. Поняття агро ефективність внутрігосподарського землеустрою. Показники соціального, екологічного та економічного обґрунтування. Методи визначення капіталовкладень та їх окупність, згідно з запроєктованими заходами  2. Визначення народногосподарської та комерційної ефективності землевпорядних заходів.  3. Розрахунок техніко -економічних показників проекту середньої віддалі; рівновеликості полів за площею.</p>

#### 4.2. План практичних (групових) занять

№	Тема заняття / план
1	<p><b>Тема 1 Землевпорядне проектування як навчальна дисципліна і її зв'язок з іншими навчальними дисциплінами.</b></p> <p>1. Зміна земельних відносин і системи землекористування — передумова вдосконалення землевпорядного проектування  2. Міждисциплінарні зв'язки навчальної дисципліни</p>
2	<p><b>Тема 2 Методологічні основи землевпорядного проектування</b></p> <p>1. Виникнення і розвиток землевпорядного проектування  2. Місце землевпорядного проектування в системі землеустрою України.  3. Мета і функції землевпорядного проектування  4. Об'єкти землевпорядного проектування та напрями проектування землекористування  5. Принципи землевпорядного проектування  6. Предмет землевпорядного проектування  7. Методи землевпорядного проектування</p>
3	<p><b>Тема 3. Методика і технологія землевпорядного проектування</b></p> <p>1. Стадійність у землевпорядному проектуванні  2. . Етапи розробки документації із землеустрою  3. Види документації із землеустрою.  4. Основні технології землевпорядного проектування</p>
4	<p><b>Тема 4 Зміст, завдання та принципи територіального землеустрою.</b></p> <p>1. Поняття про територіальний землеустрій  2. Основні засади делімітації та демаркації державного кордону України  3. Основні вимоги до складання схем землеустрою  4. Завдання , склад та зміст проектів землеустрою щодо встановлення (зміни) меж</p>

	адміністративно-територіальних одиниць. 5.Особливості формування землекористування та організації об'єктів природно-заповідного фонду, природоохоронного, рекреаційного та оздоровчого призначення.
5	<b>Тема 5. Особливості формування меж земель та об'єктів несільськогосподарського призначення</b> 1. Обєкти несільськогосподарського землекористування 2. Порядок відшкодування втрат і збитків заподіяних при вилученні земель сільськогосподарського і лісогосподарського призначення 3.Землевпорядні дії при формуванні землекористувань несільськогосподарського призначення
6	<b>Тема 6. Особливості розроблення землевпорядної документації щодо впорядкування сільських територій</b> 1. Формування території сільських (селищних) та міських рад 2. Стратегічні напрями сталого розвитку сільських територій 3. Критерії оцінки сталого розвитку сільських територій
7	<b>Тема 7. Складання проектів створення сільськогосподарських землеволодінь і землекористувань</b> 1. Формування землеволодінь і землекористувань з різними формами господарювання на основі приватної власності на землю і оренди земельних і майнових паїв. 2. Методологічні основи розроблення проектів упорядкування існуючих землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств та створення нових 3. Впорядкування території землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств 4.Впорядкування території землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств
8	<b>Тема 8. Поняття, завдання і зміст проектів землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь</b> 1. Поняття внутрігосподарського землеустрою. 2. Законодавче та нормативне регулювання розробки проектів землеустрою 3. Мета та завдання проектів землеустрою 4. Етапи розробки проектів землеустрою
9	<b>Тема 8. Поняття, завдання і зміст проектів землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь</b> 1. Склад проекту землеустрою
10	<b>Тема 9. Склад та зміст матеріалів землевпорядних та геодезичних вишукувань для розробки проектів землеустрою</b> 1)Склад підготовчих робіт 2) Польові підготовчі роботи. 3)Оформлення польових підготовчих робіт і землевпорядного обстеження.
11	<b>Тема 10 Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів. Розміщення внутрішньогосподарських магістральних шляхів, інженерних споруд і об'єктів</b> 1.Особливості розміщення виробничих підрозділів .
12	<b>Тема 10 Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів.</b>

	<p><b>Розміщення внутрішньогосподарських магіс-тральних шляхів, інженерних споруд і об'єктів</b></p> <p>1.Внутрігосподарські інженерні споруди і об'єкти.</p>
13	<p><b>Тема 11 Організація угідь і систем сівозмін. Проектування спеціальних сівозмін.</b></p> <p>1.Завдання та зміст організації угідь 2. Проектування складу та співвідношення угідь 3. Трансформація та поліпшення земель 4. Розміщення сільськогосподарських угідь 5. Організація використання ріллі 6. Проєтування спеціальних сівозмін</p>
14	<p><b>Тема 12 Впорядкування території сівозмін</b></p> <p>1.Сівозміна як невід'ємна ланка науково організованої системи землеробства 2. Визначення типу й кількості сівозмін 3. Проектування полів та робочих ділянок</p>
15	<p><b>Тема 12 Впорядкування території сівозмін</b></p> <p>1.Розміщення захисних лісових насаджень 2.Розміщення польових шляхів</p>
16	<p><b>Тема 13. Впорядкування території природних кормових угідь та багаторічних плодкових насаджень</b></p> <p>1.Особливості впорядкування кормових угідь</p>
17	<p><b>Тема 13. Впорядкування території природних кормових угідь та багаторічних плодкових насаджень</b></p> <p>1.Впорядкування території багаторічних насаджень</p>
18	<p><b>Тема 13. Впорядкування території природних кормових угідь та багаторічних плодкових насаджень</b></p> <p>1.Впорядкування території багаторічних насаджень</p>
19	<p><b>Тема 14. Порядок перенесення проекту землеустрою в природу (на місцевість). Комплексна оцінка ефективності проектів землеустрою.</b></p> <p>1.Перенесення проекту в природу (на місцевість)</p>
20	<p><b>Тема 14. Порядок перенесення проекту землеустрою в природу (на місцевість). Комплексна оцінка ефективності проектів землеустрою.</b></p> <p>ення проекту в природу (на місцевість)</p>
21	<p><b>Тема 14. Порядок перенесення проекту землеустрою в природу (на місцевість). Комплексна оцінка ефективності проектів землеустрою.</b></p> <p>1.Показники соціального, екологічного та економічного обґрунтування.</p>
22	<p><b>Тема 14. Порядок перенесення проекту землеустрою в природу (на місцевість). Комплексна оцінка ефективності проектів землеустрою.</b></p> <p>1.Методи визначення капіталовкладень та їх окупність здійснення проектних заходів.</p>
23	<p><b>Тема 15. Особливості землевпорядного проектування в районах розвинутої ерозії ґрунтів. Особливості упорядкування території в районах із зрошуваним та осушуваним землеробством.</b></p> <p>1.Поняття про вітрову, водну ерозію та форми їх виявлення. 2. Фактори, що впливають на ерозійні процеси. 3. Порядок складання проекту.</p>
24	<p><b>Тема 15. Особливості землевпорядного проектування в районах розвинутої ерозії</b></p>

	<p><b>грунтів. Особливості упорядкування території в районах із зрошуванням та осушуванням землеробством.</b></p> <p>1.Визначення рівня ерозійних процесів. Комплекс протиерозійних заходів.</p> <p>2.Складання карти крутості схилів. Виділення технологічних груп орних земель.</p>
25	<p><b>Тема 15. Особливості землевпорядного проектування в районах розвинутої ерозії ґрунтів. Особливості упорядкування території в районах із зрошуванням та осушуванням землеробством.</b></p> <p>1. Схеми і проекти протиерозійних заходів. Порядок їх розробки, особливості проведення підготовчих робіт.</p>
26	<p><b>Тема 15. Особливості землевпорядного проектування в районах розвинутої ерозії ґрунтів. Особливості упорядкування території в районах із зрошуванням та осушуванням землеробством.</b></p> <p>1.Особливості упорядкування території із зрошуванням землеробством.</p> <p>2. Особливості упорядкування території із осушуванням землеробством</p>
27	<p><b>Тема 16. Особливості організації території в районах техногенного забруднення земель. Особливості упорядкування землекористування та організації території в передгірських та гірських районах Карпат і Криму.</b></p> <p>1. Техногенне забруднення земель України і необхідність землеустрою.</p> <p>2. Задачі та зміст організації території.</p>
28	<p><b>Тема 16. Особливості організації території в районах техногенного забруднення земель. Особливості упорядкування землекористування та організації території в передгірських та гірських районах Карпат і Криму.</b></p> <p>1.Методика виявлення і оцінювання забруднених територій для цілей землеустрою.</p> <p>2.Методика землевпорядного проектування організації використання та охорони земель.</p>
29	<p><b>Тема 16. Особливості організації території в районах техногенного забруднення земель. Особливості упорядкування землекористування та організації території в передгірських та гірських районах Карпат і Криму.</b></p> <p>1.Особливості вдосконалення організації території.</p> <p>2.Особливості формування землекористувань та організація території в передгірських та гірських районах Карпат і Криму.</p>
30	<p><b>Тема 17. Робоче проектування із землеустрою. Кошторисна документація при розробці робочих проектів.</b></p> <p>1. Стадійність землевпорядного проектування.</p>
31	<p><b>Тема 17. Робоче проектування із землеустрою. Кошторисна документація при розробці робочих проектів.</b></p> <p>1. Роль і місце робочих проектів у землевпорядному проектуванні. Види робочих проектів землеустрою.</p>
32	<p><b>Тема 17. Робоче проектування із землеустрою. Кошторисна документація при розробці робочих проектів.</b></p> <p>1. Склад та зміст робочих проектів землеустрою.</p>
33	<p><b>Тема 17. Робоче проектування із землеустрою. Кошторисна документація при розробці робочих проектів.</b></p> <p>1. Кошторисна документація при розробці робочих проектів.</p>

### **4.3. Завдання для самостійної роботи**

#### **Презентація**

Презентація це представлення результатів самостійної роботи студента з опрацювання обраної теми, питання.

Мета презентації – набуття студентами навичок з аналізу власної роботи і публічного представлення результатів дослідження.

#### **ВИМОГИ ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ПРЕЗЕНТАЦІЙ**

- стислий виклад матеріалу, максимальна інформативність тексту;
- 12-15 слайдів (powerpoint);
- ретельно структурована інформація з акцентом на практичні аспекти питання, проблеми, завдання, тощо;
- використовуйте табличні форми подання інформації (діаграми, схеми) для ілюстрації найважливіших фактів, що дасть змогу подати матеріал компактно й наочно;
- пояснення треба розміщувати якнайближче до ілюстрацій, із якими вони мають з'являтися на екрані одночасно.

#### **Питання для обговорення**

1. Яка мета, завдання землеустрою та його роль в управлінні земельними ресурсами?
2. Повноваження органів державної влади і органів місцевого самоврядування у сфері землеустрою.
3. Класифікація земельних ділянок за цільовим призначенням.
4. Форми власності на землю.
5. Який порядок відшкодування втрат сільськогосподарського та лісогосподарського виробництва?
6. Який склад та зміст загальнодержавної і регіональних програм використання та охорони земель?
7. Який порядок визначення складу та обсягів першочергових і перспективних заходів з використання та охорони земель?
8. Які існують обмеження та обтяження прав на землю?
9. Яка роль містобудівної документації при формуванні та зміні меж населених пунктів?
10. Який порядок встановлення і зміни меж адміністративно-територіальних утворень?
11. Які основні вимоги до складу, змісту та оформлення проекту відведення земельної ділянки?

12. Які існують норми відведення земельних ділянок для різних потреб згідно чинного законодавства?
13. Які можуть бути недоліки в структурі земельних угідь землекористувачів?
14. Вимоги до чергування сільськогосподарських культур у сівозміні.
15. Типи і види сівозмін.
16. Як визначають умови щодо використання земель відповідно до цільового призначення?
17. Види робочих проектів землеустрою.
18. Права та обов'язки замовників та розробників документації із землеустрою.
19. Які існують показники та параметри, що регламентують розробку і реалізацію документації із землеустрою?
20. Оцінка якості в процесі землеустрою.
21. Моніторинг земель, ґрунтів та навколишнього природного середовища.
22. Як визначають території, що потребують особливого захисту від антропогенного впливу?
23. Який порядок здійснення природно-сільськогосподарського, еколого-економічного, протиерозійного та інших видів районування (зонування) земель?
24. Які є нормативні документи із стандартизації в галузі охорони земель?
25. Які основні вимоги до охорони родючості ґрунтів?
26. Який порядок консервації земель?
27. Який порядок рекультивації земельних ділянок?
28. Які визначені форми відповідальності за порушення земельного законодавства?
29. Які основні вимоги до проведення внутрішньогосподарського землеустрою?
30. Оцінка агроекологічного стану території?
31. Які основні вимоги до організації угідь?
32. За яких умов здійснюють трансформацію угідь?
33. Які існують екологічні обмеження щодо використання орних земель у спеціальних сівозмінах?
34. Зміст організації території в умовах еколого – ландшафтного землевпорядкування.
35. Види полезахисних лісових смуг.
36. Класифікація придатності земель під сади.
37. Зміст та завдання упорядкування території кормових угідь.
38. Поняття про вітрову, водну ерозію та форми їх виявлення.
39. Об'єкти і стадії робочого проектування.
40. Виділення технологічних груп орних земель.

41. Значення осушення земель.

42. Сучасні зрошувальні системи, їх складові частини та елементи.

### **Тема аналітичних робіт**

1. Розкрийте складові частину проекту внутрігосподарського землевпорядкування.
2. Назвіть науковий актив з питань розвитку землевпорядкування.
3. Чому земля у сільськогосподарському виробництві називається головним засобом виробництва.
4. Розкрийте форми власності на землю.
5. Назвіть категорії земель за цільовим призначенням.
6. В чому полягає відмінність понять «економічна ефективність» і «ефект».
7. Розкрийте механізм встановлення обмежень на використання земель.
8. Розкрийте суть впорядкування території розпайованих земель.
9. Розкрийте об'єктивну необхідність виготовлення землевпорядної документації.
10. Розкрийте зміст інвентаризації земель.
11. Вкажіть на важливість розроблення національної програми використання і охорони земель.
12. Що являє собою екологічна мережа і принцип її формування.
13. В чому полягає суть зокрепленого впорядкування території.
14. Розкрийте суть економічного результату використання землі.
15. Розкрийте Ваше бачення щодо зняття мораторію на купівлю-продажу земельних паїв.
16. Що таке консолідація земель.
17. Розкрийте механізм формування екологічно-стабільних агроландшафтів.
18. Обґрунтуйте природу встановлення прибережних захисних смуг та водоохоронних зон.
19. Що таке емфітевзис.
20. Що таке суперфіції.
21. За якими критеріями встановлюється оптимізація сівозмін.
22. Розкрийте роль і значення гумусу як елемента ґрунту.
23. В чому полягає суть облаштування орних земель.
24. Розкрийте особливості впорядкування території зрошуваних земель.
25. Розкрийте особливості впорядкування території осушувальних земель.
26. Види культуртехнічних робіт.
27. В чому полягає суть контурно-меліоративної організації території.
28. В чому полягає суть диференційованого використання орних земель.
29. Що таке організація території силових земель.



30. Обґрунтуйте переваги та недоліки агроландшафтів.
31. Проведіть порівняльний аналіз економічної доцільності агрохолдингів і фермерських господарств.
32. З якою метою організовується пасовищезміна
33. Що таке кадастровий землеустрій і його призначення.
34. Який принцип закладено у проектування системи сівозмін і чергування культур в них.
35. Що таке кон'юнктура ринку сільськогосподарської продукції.
36. Розкрийте роль і значення земельної реформи, її недоліки та переваги.
37. В чому полягає суть економічних пріоритетів у землекористуванні.
38. Призначення Схем землевпорядкування.
39. Що таке землевпорядна документація.
40. Розкрийте питання грошової оцінки земель, вкажіть своє бачення щодо ринкової ціни орних земель.

#### **4.4. Форми і методи навчання та викладення дисципліни**

Основними **формами навчання** є **практичні та групові** заняття, які передбачають оволодіння системою практичних професійних умінь та навичок з навчальної дисципліни та передбачають проведення аналізу соціально-економічного розвитку сільських територій. Така перевірка дає змогу виявити, якою мірою студент усвідомив теоретичні курсу.

Основними **методами навчання** є **пояснювально-ілюстративний метод або інформаційно-рецептивний**, під час якого студенти одержують знання на лекції, сприймають і осмислюють факти, оцінки, висновки і залишаються в рамках репродуктивного (відтворюючого) мислення; **метод проблемного викладу**, під час якого викладач до викладу матеріалу ставить проблему, формулює пізнавальне завдання, показує спосіб рішення поставленого завдання, а студенти стають свідками й співучасниками наукового пошуку; **дослідницький метод**, який передбачає аналіз матеріалу, постановки проблем і завдань і короткого усного або письмового інструктажу студентів; **дискусійні методи**, що передбачають такі елементи дискусії, як суперечки, зіткнення позицій, навмисного загострення протиріч; **словесний метод**, такий як пояснення та практичний метод, що передбачає розв'язання вправ, завдань, тестів.

#### **4.5. Забезпечення освітнього процесу:**

- проєкційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/ комп'ютер);
- комп'ютерний клас;
- доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

- OS: Windows, Android, iOS;
- Browsers: Chrome/ Opera/ MozillaFirefox/ MS Edge;
- програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint; Skype, Zoom, GoogleMeet, AutoCAD, ArcGis, Digital, Geodetic Information System 6;
- публічна кадастрова карта України:  
[https://map.land.gov.ua/?cc=3461340.1719504707,6177585.367221659&z=6.5&l=kadastr&bl=ortho10k\\_all](https://map.land.gov.ua/?cc=3461340.1719504707,6177585.367221659&z=6.5&l=kadastr&bl=ortho10k_all)
- дані Держгеокадастру:  
<https://land.gov.ua/derzhheokadastr-dodav-na-publichnu-kadastruvu-kartu-dani-pro-heonadra/>
- система електронного навчання Moodle 3.9.

## **5. Підсумковий контроль**

### *Перелік питань підсумкового контролю (екзамен).*

1. Основні напрями економічного та соціального розвитку України.
2. Значення раціонального використання земель та екологобезпечної системи землекористування.
3. Стан землекористування України.
4. Роль землеустрою щодо територіальної організації виробництва і раціонального використання земель.
5. Землевпорядне проектування як навчальна дисципліна, її зв'язок з іншими навчальними дисциплінами.
6. Види технологій землевпорядного проектування.
7. Документація із землеустрою.
9. Стадійність землевпорядного проектування.
10. Методика розробки проекту.
11. Поняття про територіальний землеустрій.
12. Програми раціонального перерозподілу земельного фонду в галузях народною господарства. схеми землеустрою.
13. Методологічні основи формування меж адміністративно-територіальних утворень.
14. Особливості формування землекористування та організації об'єктів природно-заповідного фонду, природоохоронного, рекреаційного та оздоровчого призначення.

15. Поняття про територіальний землеустрій.
16. Програми раціонального перерозподілу земельного фонду в галузях народною господарства. схеми землеустрою.
17. Методологічні основи формування меж адміністративно-територіальних утворень.
18. Особливості формування землекористування та організації об'єктів природно-заповідного фонду, природоохоронного, рекреаційного та оздоровчого призначення.
19. Поняття удосконалення землекористувань і землеволодінь.
20. Вили недоліків у землекористуваннях і землеволодіннях і шляхи усунення.
21. Порядок розробки проекту і його еколого-економічне обґрунтування.
22. Формування землеволодінь і землекористувачь при різних формах власності.
23. Розгляд, аналіз проекту формування межі землекористування, землеволодіння та оформлення проектної документації з відведення земель.
24. Завдання і зміст проектів відведення земель для несільськогосподарських потреб.
25. Землі несільськогосподарського призначення.
26. Складові частини проекту.
27. Завдання і зміст проектів відведення земель для несільськогосподарських потреб.
28. Землі несільськогосподарського призначення.
29. Складові частини проекту.
30. Завдання і вимоги до проведення внутрішньогосподарського землеустрою.
31. Складові частини і елементи проекту.
32. Камеральна землевпорядна підготовка.
33. Польові підготовчі роботи.
34. Поняття і зміст завдання для розробки проекту.
35. Угіддя, їх класифікація .
36. Поняття про організацію угідь і сівозмін як складової частини проекту, її завдання і зміст.
37. Основні вимоги до організації угідь.
38. Зв'язок організації угідь з природоохоронними заходами.
39. Зміст і завдання впорядкування території сівозмін, їх взаємозв'язок.
40. Вимоги до проектування полів.
41. Вимоги проектування лісосмуг.
42. Вимоги проектування польових доріг
43. Вимоги проектування польових станів та водних джерел.
44. Коротка історія розвитку навчальної дисципліни, внесок українських вчених, наукові школи.

45. Поняття про проектування.
46. Прогнозування і планування використання земель — основа для проектування.
47. Землевпорядний проект як основа створення нових форм організації території
48. Поняття про складові частини і елементи землевпорядних проектів.
49. Предмет землевпорядного проектування.
50. Об'єкт, методи і принципи землевпорядного проектування.
51. Розвиток проектування як стадії землевпорядного процесу.
52. Порядок погодження і затвердження проектів відведення земель.
53. Зміст матеріалів, оформлення польових підготовчих робіт і землевпорядного обстеження.
54. Поняття і зміст завдання для розробки проекту.
55. Поняття про виробничі підрозділи, господарські і виробничі центри.
56. Види виробничих центрів.
57. Основні принципи і зміст схеми планування і забудови населених пунктів.
58. Зонування території населених пунктів
59. Завдання і зміст розміщення шляхів і об'єктів інженерного оснащення території.
60. Види об'єктів інженерної інфраструктури.
61. Порядок розроблення проекту сільськогосподарських підприємств.
62. Складові частини проекту сільськогосподарського підприємства.
63. Елементи проекту сільськогосподарського підприємства.
64. Розміщення господарських дворів.
65. Розміщення магістральної дорожньої мережі.
66. Організація угідь і сівозмін.
67. Впорядкування території сівозмін.
68. Впорядкування території садів.
69. Впорядкування території виноградників.
70. Впорядкування території пасовищ.
71. Впорядкування території сіножатей.
72. Підготовчі роботи при розробленні проекту землевпорядкування.
73. Польові обстежувальні роботи.
74. Поняття і класифікація угідь.
75. Встановлення складу і площ угідь.
76. Трансформація земельних угідь.

77. Типи сівозмін.
78. Динамічні сівозміни.
79. Види сівозмін.
80. Кормові сівозміни.
81. Овочеві сівозміни.
82. Чергування культур у сівозмінах.
83. Польові сівозміни.
84. Обґрунтування кількості сівозмін.
85. Розміщення угідь і сівозмін.
86. Розміщення кормових сівозмін.
87. Розміщення овочевих сівозмін.
88. Розміщення сіножатей і пасовищ.
89. Зміст і значення впорядкування території сівозмін.
90. Розміщення полів польових сівозмін.
91. Поля сівозмін.
92. Розміщення полів і умовах вираженого рельєфу.
93. Розміщення полів з урахуванням особливостей ґрунту.
94. Рівновеликість полів за площею.
95. Розміщення захисних лісових смуг.
96. Розміщення польових доріг.
97. Основні та допоміжні польові дороги.
98. Розміщення польових станів.
99. Встановлення пасовищезміни.
100. Розміщення гуртових ділянок.
101. Розміщення загонів для випасання.
102. Визначення кількості загонів.
103. Форми загонів.
104. Розміщення скотопрогонів.
105. Особливості впорядкування території культурних пасовищ.
106. Оформлення графічної частини проекту.
107. Оформлення угідь, сівозмін і елементів впорядкування їх територій.

108. Оформлення елементів внутрішнього впорядкування території сінокосів і пасовищ.
109. Авторський нагляд, поняття, зміст і методика проведення.
110. Протиерозійна організація території.
111. Розроблення проекту контурно-меліоративної організації території (КМОТ).
112. Формування технологічних груп ґрунтів.
113. Особливості впорядкування території сівозмін на меліоративних землях.
114. Обчислення площ і складання експлікацій.
115. Властивості землі, які враховуються при землеустрої.
116. Загальнодержавна і регіональна програми використання та охорони земель.
117. Схеми землеустрою адміністративно-територіальних одиниць.
118. Перенесення проекту в натуру (на місцевість).
119. Проекти землеустрою, які забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозмін і впорядкування угідь.
120. Визначення придатності орних земель для сільськогосподарських культур.
121. Система сівозмін.
122. Схеми чергування сільськогосподарських культур у сівозміні.
123. Проектування системи сівозмін, що забезпечує бездефіцитний баланс гумусу у ґрунті.

#### *Типові задачі для розв'язування*

1. Визначіть коефіцієнт розораності території, сільськогосподарської освоєності території за умови, що площа сільськогосподарського підприємства складає 5000 га, площа сільгоспугідь складає 4900 га, ріллі – 4500 га.
2. Визначіть середню урожайність озимої пшениці за останні 3 роки, за умови, що 2016 р. – урожайність складала 40 ц/га, 2017 р. – 31 ц/га і у 2018 році – 47 ц/га. Площа посіву за роками відповідно складала 400, 500, 900 га.
3. Визначіть втрати гумусу в ґрунті після збору озимої пшениці урожайністю 50 ц/га, супутня продукція проорується.
4. Змодельуйте сівозміну (чергування культур) при такій структурі посівів:
  - озима пшениця – 52%;
  - озимий ячмінь – 15%;
  - кукурудза на зерно – 10 %;
  - соняшник – 8%;

- багаторічні трави – 22%.  
Площа ріллі складає 1200 га.
- 5. Розрахуйте ширину прибережної захисної смуги для річки середньої за розміром її величини, схил місцевості 5°.
- 6. Встановіть ширину зони обмеженого використання землі під лінією електропередач напругою 380 кВт.

### **Приклад тестового контролю знань:**

1. Об'єкт землевпорядного проектування:
  1. С/г вгіддя.
  2. Земельні ділянки.
  3. Не с/г вгіддя.
  4. Територія, яка перебуває у взаємозв'язку з системами господарювання.
2. Види землеустрою:
  1. Територіальний
  2. Внутрігосподарський
  3. Зокремлений
  4. Територіальний, зокремлений, внутрігосподарський
3. Яка кількість категорій земель земельного фонду України:
  1. 8
  2. 6
  3. 7
  4. 9
4. Форми власності на землю:
  1. Державна, приватна.
  2. Комунальна, державна.
  3. Приватна, комунальна.
  4. Приватна, комунальна і державна.
5. Лісосмуги проектуються:
  1. Вздовж напрямку переважаючого вітру
  2. Перпендикулярно до напрямку переважаючого вітру
  3. По межах усіх полів.

«0» варіант екзаменаційного білету з зазначенням максимальної кількості балів за кожне виконане завдання

Чорноморський національний університет імені Петра Могили

(повне найменування вищого навчального закладу)

Рівень вищої освіти Перший ( бакалаврський)

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Напрямок підготовки: 193 «Геодезія та землеустрій»

Семестр 5

Навчальна дисципліна Землепорядне проектування

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № «0»**

1. Поняття, завдання і зміст внутрігосподарського землепорядкування на сучасному етапі. (10 балів)
2. Виконання комплексу підготовчих робіт до розроблення проекту землепорядкування сільськогосподарського землекористування. (10 балів)
3. Організація системи сівозмін. (10 балів)

*Практичне завдання (10 балів)*

Визначіть баланс гумусу в ґрунті на сівозмінній території, на якій вирощувались: озима пшениця – 100 га; озимий ячмінь – 20 га; кукурудза на силос – 40 га; соняшник – 50 га; багаторічні трави – 50 га. При цьому урожайність складала 40; 28; 50; 17; 250 ц/га.

Затверджено на засіданні  
кафедри, циклової комісії

Протокол № \_\_\_\_\_ від „\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії \_\_\_\_\_  
(підпис)

Екзаменатор \_\_\_\_\_  
(підпис)

**В.В. Горлачук**  
(прізвище та ініціали)

**А.Ю. Мась**  
(прізвище та ініціали)



## 2. Критерії оцінювання та засоби діагностики результатів навчання

### 5 семестр

№	Вид діяльності (завдання)	Максимальна кількість балів
1	Презентація	5
2	Тези доповіді	5
3	Питання для обговорення	5
4	Розв'язання розрахункових задач	5
5	Тестування	25
6	Індивідуальна робота в аудиторії	25
7	Залік	30
	<b>Всього</b>	<b>100</b>

### 6 семестр

№	Вид діяльності (завдання)	Максимальна кількість балів
1	Презентація	5
2	Тези доповіді	5
3	Питання для обговорення	5
4	Розв'язання розрахункових задач	5
5	Тестування	20
6	Індивідуальна робота в аудиторії	20
7	Екзамен	40
	<b>Всього</b>	<b>100</b>

*Критерії оцінювання завдань для досягнення максимальної кількості балів*

**Презентація** - стислість, лаконічність та завершеність викладу інформації на слайдах, їх максимальна кількість для презентації результатів виконання проблемних ситуацій за однією з тем 1-17 – 12-15 слайдів.

### Орієнтовні теми презентацій

#### До теми 1

Земельна реформа в Україні

Продуктивний потенціал земель України

#### До теми 2

Виникнення і розвиток землепорядного проектування

Форми землекористування в Україні

### **До теми 3**

Технології землевпорядного проектування

Види документації із землеустрою

### **До теми 4**

Територіальний землеустрій

Схема землеустрою адміністративно-територіального утворення

### **До теми 5**

Об'єкти несільськогосподарського землекористування

Втрати сільськогосподарського і лісгосподарського виробництва

### **До теми 6**

Формування території об'єднаних територіальних громад

Стратегічні напрями сталого розвитку сільських територій

### **До теми 7**

Формування землеволодінь і землекористувань з різними формами господарювання

Упорядкування існуючих землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств та створення нових

### **До теми 8**

Внутрігосподарський землеустрій

Проект землеустрою, що забезпечує еколого-економічне обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь

### **До теми 9**

Землевпорядні вишукування

Співвідношення культур у сівозмінах в різних природно-сільськогосподарських регіонах

### **До теми 10**

Особливості розміщення виробничих підрозділів і господарських центрів

Внутрігосподарські інженерні споруди і об'єкти

### **До теми 11**

Поліпшення земель

Спеціальних сівозмін

### **До теми 12**

Типи сівозмін

Захисні лісові насадження

### **До теми 13**

Особливості впорядкування кормових угідь

Впорядкування території багаторічних насаджень

## **До теми 14**

Виконання робіт із перенесення проекту землеустрою в натуру  
Економічна ефективність землекористування

## **До теми 15**

Ерозія ґрунтів  
Упорядкування території із зрошуванням землеробством

## **До теми 16**

Забруднення земель  
Організація території в передгірських та гірських районах

## **До теми 17**

Робоче проектування  
Кошторисна документація при розробці робочих проектів

**Тези доповіді** – стисло, реферативним чином сформульовані основні положення доповіді, яка має відбутися безпосередньо під час проведення конференції, метою яких є– зацікавити та залучити фахівців, підготувати слухачів секційного засідання з метою покращення сприйняття інформації та ініціювання конструктивної дискусії або діалогу відповідно до тематики (сайти вищих навчальних закладів / наука або наукова робота; події; конференції (наприклад: <http://science.nmu.org.ua/ua/conferences/index.php> («Дніпровська політехніка» (наука); <http://lnau.edu.ua/lnau/> (Львівський національний аграрний університет (наукова робота); <https://chmnu.edu.ua/> (Чорноморський національний університет імені Петра Могили (наукові заходи).

**Питання для обговорення** – передбачає відповіді на питання, що розміщені на стор. 7-8 цієї робочої програми. За одне питання виставляється 5 балів, тобто студент повинен принаймні два рази виступити із запропонованими темами для обговорення.

**Розв’язання розрахункових задач** – приклади задач наведено на стор. 12-13. При розв’язанні розрахункових задач потрібно користуватись статистичним щорічником.

**Індивідуальна робота в аудиторії** – передбачає відповіді на питання під час групових занять, вміщує в себе теми доповідей (сторінка 9-10 цієї робочої програми).

**Тестування** – є засобом контролю та діагностики знань студентів, призначені для самоконтролю та перевірки знань, що передбачає **вибір однієї або кількох правильних відповідей** (тестове завдання цієї форми складається з двох частин: умови, яка описує певну проблему та ставить завдання перед студентами; варіантів відповідей, серед яких, як мінімум, одна є правильною чи найкращою відповіддю, а решта – неправильні відповіді.

### 5 семестр

Поточний контроль												Самостійна робота		Розв'язування розрахункових задач	Тестування	Питання для обговорення	Індивідуальна робота	Підсумковий контроль (залік)	Сума
Індивідуальна робота в аудиторії												Тези	Презентація						
Т 1	Т 2	Т 3	Т 4	Т 5	Т 6	Т 7	Т 8	Т 9	Т 10	Т 11	Т 12								
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	5	5	25	30	100		

### 6 семестр

Поточний контроль					Самостійна робота		Розв'язування розрахункових задач	Тестування	Питання для обговорення	Індивідуальна робота	Підсумковий контроль (екзамен)	Сума
Індивідуальна робота в аудиторії					Тези	Презентація						
Т 1	Т 2	Т 3	Т 4	Т 5								
4	4	4	4	4	5	5	5	20	5	20	40	100

### 3. Рекомендовані джерела інформації

#### 3.1. Основні:

1. Землевпорядне проектування: Навчальний посібник / Т.С. Одарюк та ін. – К.: Аграрна освіта, 2010. – 292 с.
2. Богіра М.С. Землевпорядне проектування : теоретичні основи і територіальний землеустрій : навч. посіб. / М.. Богіра, В.І. Ярмолук; за ред.. к.е.н. М. С. Богіри. – Аграрна освіта, 2011. – 416 с.
3. Протиерозійна організація території : навчальний посібник / В. І. Обласов, Н. Г. Балик. – К: Аграрна освіта, 2009. – 215 с.

#### 3.2. Додаткові:

1. Прядка Т.М., Колганова І.Г. Землевпорядне проектування, частина 1 (міжгосподарський землеустрій). К. : ЦП "КОМПРИНТ". – 2012. – 135 с.
2. Мартин А.Г., Колганова І.Г. "Санітарно-епідеміологічне забезпечення землеустрою".К. : ЦП "Компринт". – 2012. – 89.
3. Мартин А.Г., Колганова І.Г. "Формування та реєстрація обмежень у використанні земель".К. : ЦП "Компринт". – 2012. – 81 с.
4. Мартин А.Г., Колганова І.Г. Методичні вказівки для вивчення дисципліни та виконання лабораторної роботи з дисципліни «Землевпорядне проектування» «Класифікація земель при проведенні землеустрою». – К. : ЦП "КОМПРИНТ". 2011р. – 70 с.
5. Гунько Л.А., Гетманьчик І.П., Колганова І.Г. Методичні вказівки для вивчення дисципліни та виконання лабораторної роботи з дисципліни «Землевпорядне проектування» «Оцінка впливу угідь на екологічну стабільність території». – К. : ЦП "КОМПРИНТ". 2013р. – 24 .

6. Порядок розроблення проектів землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозміни та впорядкування угідь.– Режим доступу:<http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>.
7. Кривов В.М. «Основи землевпорядкування: навч. посіб. Для підготовки бакалаврів у вищ. Навч. закл. II-IV рівнів акредитації / - К.: Урожай, 2008. – 324с.
8. Про землеустрій: Закон України. – Режим доступу: [zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15](http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15).
9. Земельний Кодекс України. – Режим доступу: [y:http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2768-14](http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2768-14)