

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«БОБРИНЕЦЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІМ.В.ПОРИКА  
БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ ПРОЄКТУВАННЯ»

галузь знань	19 Архітектура та будівництво
спеціальність	193 Геодезія та землеустрій
кваліфікація	фаховий молодший бакалавр з геодезії та землеустрою
відділення	Агрономія та землевпорядкування

2025-2026 навчальний рік

Програма навчальної дисципліни (освітнього компонента) «Землевпорядне проектування» для здобувачів фахової передвищої освіти за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій, кваліфікації фаховий молодший бакалавр з геодезії та землеустрою. - Бобринець: ВСП «Бобринецький АФК ім. В. Порика БНАУ», 2025. - 28 с.

Укладач: І.М. Протасова - викладач землевпорядних дисциплін, кваліфікаційна категорія «спеціаліст першої категорії».

Програму схвалено на засіданні циклової комісії спеціальності G18 Геодезія та землеустрій

Протокол від 02.09.2025 № 1

Голова циклової комісії



Ірина ПРОКОПЕНКО

Схвалено методичною радою ВСП «Бобринецький АФК ім. В. Порика БНАУ»

Протокол від 12.09.2025 № 2

Голова методичної ради



Тетяна БОНДАРЄВСЬКА

## ЗМІСТ

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	4
2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ ПРОЄКТУВАННЯ»	5
3. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ	6
4. СФОРМОВАНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ, РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ	7
5. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ ПРОЄКТУВАННЯ»	8
6. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	11
7. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	13
7.1. Лекції	13
7.2. Практичні заняття	17
7.3. Самостійна робота	20
8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ	24
9. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	24
10. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	25
11. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	26
12. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ	27
13. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ	27

## 1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Згідно з навчальним планом на 2025-2026 навчальний рік, на вивчення дисципліни «Землевпорядне проєктування» (ОК17) для денної форми навчання відведено всього 330 академічних годин (11 кредитів ECTS), у т .ч. аудиторних – 190 годин (лекції – 80, практичні заняття – 110), самостійна робота студентів – 140 годин та курсовий проєкт.

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

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-професійний ступінь	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів відповідних ECTS –11	Галузь знань 19 Архітектура та будівництво	Обов'язкова
Кількість розділів - 6	Спеціальність 193 Геодезія та землеустрій	<b>Рік підготовки:</b> 2-й
Загальна кількість годин – 330		<b>Семестр</b> 3,4-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 6 годин самостійної роботи здобувача освіти – 2 години	Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр	<b>Лекції</b> 80 годин
		<b>Практичні</b> 110 годин
		<b>Самостійна робота</b> 140 годин
		<b>Вид контролю:</b> екзамен

## 2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ ПРОЄКТУВАННЯ»

**Метою вивчення навчальної дисципліни «Землевпорядне проєктування» (ОК17)** є формування в здобувачів освіти системи теоретичних знань і набуття практичних навичок з основ землевпорядного проєктування, розроблення проєктів територіального землеустрою, еколого-економічного обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь сільськогосподарських землеволодінь та землекористувань тощо.

**Основними завданнями дисципліни** є вивчення закономірностей організації використання землі як територіального базису, природного ресурсу і основного засобу виробництва для прискорення темпу зростання продуктивності праці на основі досягнень науково-технічного прогресу і раціонального використання землі, трудових і фінансових ресурсів.

Під час вивчення дисципліни здобувачі освіти ознайомлюються з методологією ефективного і раціонального використання та охорони земель різних категорій, видами і типами землекористування, адміністративно-територіальними утвореннями регіонів і країни загалом, закономірностями та методичними рекомендаціями з розробки і обґрунтування проєктних рішень щодо вдосконалення організації території адміністративно-територіальних утворень, землеволодінь та землекористувань, територіальної організації сільськогосподарського та інших виробництв відповідно до форми власності на землю. Згідно з вимогами здобувачі освіти повинні **знати:**

- зміст землеустрою;
- теоретичні, методологічні основи та технологію землевпорядного проєктування;
- методику техніко-економічного обґрунтування організації території;
- технічне проєктування;
- територіальний землеустрій;
- робоче проєктування;
- організацію і планування землевпорядних робіт;
- структуру землевпорядних органів;
- основи нормування, планування і фінансування землевпорядних робіт;
- заходи щодо охорони земель і довкілля.

На підставі отриманих знань студенти повинні **уміти:**

- користуватися схемами та проєктами землеустрою;
- обґрунтовувати проєкти організації території землекористувань;
- проєктувати елементи впорядкування території сільськогосподарських

угідь;

- розробляти систему сівозмін у господарствах;
- виконувати технічне проектування;
- проводити роботи з перенесення проекту в натуру, розробку робочих проєктів;
- вживати заходів щодо забезпечення охорони навколишнього природного середовища; відновлення і підвищення родючості ґрунтів, попередження деградації земель;
- проводити облік землевпорядних робіт, складати звіти та подавати у вищі землевпорядні органи.

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є оволодіння теоретичними основами і практичними методами формування нових і вдосконалення існуючих землекористувань, організація території і використання земель окремих сільськогосподарських підприємств, земель, які знаходяться у власності або користуванні громадян, а також тих, що є в користуванні несільськогосподарських підприємств, організацій та установ, узагальнення знань і навичок, отриманих у період підготовки фахівців, з умінням їх використовувати в реальних життєвих умовах.

### **3. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ**

Навчальна дисципліна «Землевпорядне проектування» (ОК17) базується на вивченні наступних дисциплін: вступ до спеціальності, ґрунтознавство з основами сільськогосподарського виробництва, геодезія, земельний кадастр, земельне право, земельний кодекс України.

#### 4. СФОРМОВАНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ, РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

##### Сформовані компетентності

Символ компетентностей	Сформовані компетентності
<i>Загальні компетентності</i>	
ЗК3	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
ЗК4	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
<i>Спеціальні компетентності</i>	
СК2	Здатність розробляти схеми, проекти, робочі проекти та технічну документацію з дотриманням вимог стандартів, принципів діловодства та використанням технічних і програмних засобів.
СК3	Здатність оптимізувати використання земельних угідь.
СК4	Здатність здійснювати еколого-економічне обґрунтування сівозмін і впорядкування угідь, виконувати роботи з територіального землеустрою.

##### Результати навчання

Символ результатів навчання	Результати навчання з дисципліни
РН2	Використовувати теоретичні та практичні знання, необхідні для виконання спеціалізованих завдань у галузі геодезії та землеустрою.
РН6	Приймати проєктні рішення в різних умовах на основі пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. з метою забезпечення раціонального використання земельних ресурсів.
РН8	Демонструвати вміння виготовляти основні види документації із землеустрою згідно технічного завдання та затверджених вимог.
РН9	Застосовувати відомі методи і технології землевпорядного проєктування, територіального та господарського землеустрою
РН13	Робити висновки щодо раціонального використання різних типів ґрунтів для цілей сільськогосподарського виробництва, формування сівозмін.

## **5. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЗЕМЛЕВПОРЯДНЕ ПРОЄКТУВАННЯ»**

Загальний обсяг навчального часу, відведеного на вивчення дисципліни складає 330 годин, у тому числі – 80 годин лекцій, 110 годин практичних занять, 140 годин - самостійна робота студентів, курсовий проєкт.

Програму дисципліни поділено на шість розділів. Семестровий контроль проводиться у формі тестових контрольних робіт та включає перевірку виконання самостійної роботи студентів.

Підсумковий контроль передбачає складання екзамену.

### **ВСТУП**

### **РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЄКТУВАННЯ**

Тема 1.1. Методологічні основи землевпорядного проєктування

Тема 1.2. Методика і технологія землевпорядного проєктування

### **РОЗДІЛ 2. ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ**

Тема 2.1. Зміст і завдання територіального землеустрою

Тема 2.2. Утворення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарського призначення

Тема 2.3. Впорядкування землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств

Тема 2.4. Формування землекористувань та землеволодінь несільськогосподарського призначення

### **РОЗДІЛ 3. ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ**

Тема 3.1. Поняття, завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою

Тема 3.2. Підготовчі та обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою

Тема 3.3. Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів

Тема 3.4. Планування і забудова сільських поселень

Тема 3.5. Розміщення магістральних внутрішньогосподарських шляхів, об'єктів інженерної

Тема 3.6. Організація угідь та системи сівозмін

Тема 3.7. Впорядкування території сівозмін

Тема 3.8. Впорядкування території природних кормових угідь

Тема 3.9. Впорядкування території багаторічних плодкових насаджень

Тема 3.10. Особливості внутрішньогосподарського землеустрою сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом

Тема 3.11. Обґрунтування проєктів внутрішньогосподарського землеустрою

Тема 3.12. Технічне проєктування в землеустрої

Тема 3.13. Оформлення, розгляд і затвердження проєкту

Тема 3.14. Перенесення проєкту в натуру

Тема 3.15. Здійснення проєкту внутрішньогосподарського землеустрою

#### РОЗДІЛ 4. РОЗРОБКА ПРОЄКТІВ ЗОКРЕМЛЕНОГО ЗЕМЛЕУСТРІЮ

Тема 4.1. Зміст і значення робочого проєктування в землеустрої

Тема 4.2. Методика складання та обґрунтування робочих проєктів

#### РОЗДІЛ 5. РЕГІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЄКТУВАННЯ

Тема 5.1. Особливості землевпорядкування в районах розвиненої ерозії ґрунтів

Тема 5.2. Особливості землевпорядкування в районах із зрошуваним та осушуваним землеробством

Тема 5.3. Особливості землевпорядкування в районах техногенного забруднення земель

#### РОЗДІЛ 6. ОРГАНІЗАЦІЯ І ПЛАНУВАННЯ ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ РОБІТ

Тема 6.1. Землевпорядний процес

Тема 6.2. Нормування, планування і фінансування землевпорядних робіт

Тема 6.3. Організація та оплата праці в землевпорядному виробництві

#### *Самостійна робота*

У навчальному плані з дисципліни «Землевпорядне проєктування передбачено написання здобувачами освіти курсового проєкту з однієї з тем:

1. Проєкт землеустрою щодо еколого-економічного обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь сільськогосподарського підприємства.

2. Проєкт землеустрою щодо організації раціонального використання території сільськогосподарського підприємства

3. Проєкт внутрішньогосподарського землеустрою сільськогосподарського підприємства

4. Проєкт внутрішньогосподарського землеустрою щодо організації території сівозміни фермерського господарства

5. Проєкт землеустрою щодо упорядкування та раціонального використання природних кормових угідь

6. Проєкт землеустрою щодо організації раціонального використання та

охорони земель сільськогосподарського призначення фермерського господарства

#### 7. Проєкт землеустрою з організації території фермерського господарства.

Курсовий проєкт є самостійною творчою роботою здобувача освіти, яка виконується під керівництвом викладача для поглиблення фахових компетентностей. Тематику, обсяг, структуру та зміст курсового проєкту визначає викладач відповідно до програми навчальної дисципліни. При розробці проєктних рішень обов'язково враховуються конкретні соціально-економічні, екологічні та природні умови регіону.

Виконання курсового проєкту передбачає широке використання ГІС-технологій у землеустрої (зокрема спеціалізованого програмного забезпечення для створення планів), що є невід'ємною частиною підготовки фахівців зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій.

## 6. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви розділів і тем		Кількість годин			
		Денна форма			
№	Назва	Всього	у тому числі		
			лекції	практичні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6
<b>Вступ. 1. Теоретичні основи землепорядного проєктування</b>					
	Вступ	3	2	-	1
1.1.	Методологічні основи землепорядного проєктування	4	2	-	2
1.2.	Методика і технологія землепорядного проєктування	4	2	-	2
	<b>Всього за розділ 1</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<b>2. Територіальний землеустрій</b>					
2.1.	Зміст і завдання територіального землеустрою	4	2	-	2
2.2.	Утворення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарського призначення	6	4	-	2
2.3.	Впорядкування землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств	8	2	4	2
2.4.	Формування землекористувань та землеволодінь несільськогосподарського призначення	6	2	2	2
	<b>Всього за розділ 2</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>3. Внутрішньогосподарський землеустрій</b>					
3.1.	Поняття, завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою	4	2	-	2
3.2.	Підготовчі та обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою	22	4	12	6
3.3.	Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів	4	2	-	2
3.4.	Планування і забудова сільських поселень	22	6	12	4
3.5.	Розміщення магістральних внутрішньогосподарських шляхів, об'єктів інженерної інфраструктури	4	2	-	2
3.6.	Організація угідь та системи сівозмін	22	4	12	6
3.7.	Впорядкування території сівозмін	22	4	10	8
3.8.	Впорядкування території природних кормових угідь	12	2	6	4

1	2	3	4	5	6
3.9.	Впорядкування території багаторічних плодових насаджень	10	2	4	4
3.10.	Особливості внутрішньогосподарського землеустрою сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом	14	2	8	4
3.11.	Обґрунтування проєктів внутрішньогосподарського землеустрою	10	2	6	2
3.12.	Технічне проєктування в землеустрої	16	4	8	4
3.13.	Оформлення, розгляд і затвердження проєкту	8	2	4	2
3.14.	Перенесення проєкту в натуру	16	2	10	4
3.15.	Здійснення проєкту внутрішньогосподарського землеустрою	4	2	-	2
	<b>Всього за розділ 3</b>	<b>190</b>	<b>42</b>	<b>92</b>	<b>56</b>
<b>4. Розробка проєктів зокремленого землеустрою</b>					
4.1.	Зміст і значення робочого проєктування в землеустрої	4	2	-	2
4.2.	Методика складання та обґрунтування робочих проєктів	10	4	4	2
	<b>Всього за розділ 4</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>5. Регіональні особливості землевпорядного проєктування</b>					
5.1.	Особливості землевпорядкування в районах розвиненої ерозії ґрунтів	8	2	4	2
5.2.	Особливості землевпорядкування в районах із зрошуваним та осушуваним землеробством	6	4	-	2
5.3.	Особливості землевпорядкування в районах техногенного забруднення земель	6	4	-	2
	<b>Всього за розділ 5</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>6. Організація і планування землевпорядних робіт</b>					
6.1.	Землевпорядний процес	2	2	-	-
6.2.	Нормування, планування і фінансування землевпорядних робіт	7	2	4	1
6.3.	Організація та оплата праці в землевпорядному виробництві	2	2	-	-
	<b>Всього за розділ 6</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	<b>Робота над курсовим проєктом</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
	<b>Підготовка до екзамену та проведення екзамену</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
	<b>Всього годин з навчальної дисципліни</b>	<b>330</b>	<b>80</b>	<b>110</b>	<b>140</b>

## 7. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 7.1 ЛЕКЦІЇ

	Назва теми і зміст лекції	К-сть годин
1	2	3
	<b>ВСТУП. РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЄКТУВАННЯ</b>	<b>6</b>
1	<b>Вступ.</b> Землевпорядне проєктування, як навчальна дисципліна, її зв'язок з іншими навчальними дисциплінами. Історія розвитку навчальної дисципліни «Землевпорядне проєктування».	2
2	<b>1.1. Методологічні основи землевпорядного проєктування</b> Поняття про проєктування. Землевпорядний проєкт як основа створення нових форм організації території. Предмет землевпорядного проєктування.	2
3	<b>а. Методика і технологія землевпорядного проєктування</b> Види технологій землевпорядного проєктування. Місце землевпорядного проєктування в загальній системі землевпорядних робіт. Поняття про землеустрій, його види. Види землевпорядної документації.	2
	<b>РОЗДІЛ 2. ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ</b>	<b>10</b>
4	<b>2.1. Зміст і завдання територіального землеустрою</b> Поняття про територіальний землеустрій, його різновиди і принципи. Завдання і зміст територіального землеустрою.	2
5	<b>2.2. Утворення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарського призначення</b> Землеволодіння, землекористування, їх економічна суть і правовий режим. Складання проєктів створення сільськогосподарських землеволодінь і землекористувань.	2
6	Особливості складання проєктів створення селянських і фермерських господарств, землекористувань садівничих товариств, землеволодінь і землекористувань громадян. Основні показники економічного обґрунтування і методика розрахунку.	2
7	<b>2.3. Впорядкування землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств</b> Поняття вдосконалення землекористувань і землеволодінь. Види недоліків землеволодінь та шляхи усунення недоліків.	2
8	<b>2.4. Формування землекористувань та землеволодінь несільськогосподарського призначення</b> Види землекористувань несільськогосподарського призначення. Порядок надання, вилучення й відведення земель. Завдання і зміст проєктів відведення земель для несільськогосподарських потреб.	2
	<b>РОЗДІЛ 3. ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ</b>	<b>42</b>
9	<b>3.1. Поняття, завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою.</b> Поняття, завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою. Складові частини і елементи проєкту.	2

1	2	3
10	<b>3.2. Підготовчі та обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою.</b> Зміст підготовчих робіт. Камеральна землевпорядна підготовка: підбір, вивчення, перевірка й оцінювання передпроектних розробок, планово-картографічного матеріалу, земельно-кадастрової інформації, даних обстежень тощо	2
11	Польове землевпорядне обстеження, його завдання і зміст. Зміст журналу, креслення, акта землевпорядного обстеження та матеріалів агроекономічної підготовки.	2
12	<b>3.3. Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів.</b> Поняття про виробничі підрозділи і господарські центри. Основні вимоги до розміщення. Фактори, що впливають на їх кількість і розміри	2
13	<b>3.4. Планування і забудова сільських поселень.</b> Поняття і роль сільських поселень Основні принципи і зміст забудови населених пунктів. Зонування території сільського поселення. Розміщення і планування житлової зони.	2
14	Типи вулиць. Системи вуличної мережі. Проектування вуличної мережі та житлових кварталів. Планування виробничої зони Розрахунок площ під виробничі центри.	2
15	Комплексний план просторового розвитку території	2
16	<b>3.5. Розміщення магістральних внутрішньогосподарських шляхів, об'єктів інженерної інфраструктури</b> Завдання і зміст розміщення шляхів і об'єктів інженерного оснащення території. Методика складання проекту розміщення шляхів. Види об'єктів інфраструктури. Розміщення меліоративних і водогосподарських об'єктів та їх вплив на організацію території.	2
17	<b>3.6. Організація угідь та системи сівозмін</b> Поняття про земельні угіддя, їх класифікація. Завдання та зміст організації угідь. Встановлення складу і співвідношення сільськогосподарських угідь	2
18	Поняття про сівозміни. Типи і види сівозмін. Вимоги до розміщення сівозмін. Методика обґрунтування проекту організації угідь і сівозмін.	2
19	<b>3.7. Впорядкування території сівозмін</b> Зміст і завдання впорядкування території сівозмін. Вимоги до розміщення полів сівозмін і робочих ділянок. Встановлення розмірів сторін і форми полів; розміщення полів відносно, ґрунтів, рельєфу місцевості; рівно великість полів згідно площ; розміщення полів з врахуванням існуючої організації території.	2
20	Вимоги до розміщення польових шляхів Вимоги до проектування лісосмуг. Особливості влаштування території кормових і спеціальних сівозмін. Порядок складання проекту влаштування території сівозмін.	2
21	<b>3.8. Впорядкування території природних кормових угідь</b> Зміст та завдання впорядкування території кормових угідь. Впорядкування території культурних пасовищ. Впорядкування території сіножатей.	2
22	<b>3.9. Впорядкування території багаторічних плодових насаджень</b> Завдання і зміст впорядкування території садів. Впорядкування території виноградників.	2

1	2	3
23	<p><b>3.10. Особливості внутрішньогосподарського землеустрою сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом</b></p> <p>Поняття еколого-ландшафтного землеустрою. Виділення еколого-ландшафтних мікрозон. Еколого-ландшафтне районування (зонування) та агроекологічна типізація земель</p>	2
24	<p><b>3.11. Обґрунтування проєктів внутрішньогосподарського землеустрою</b></p> <p>Поняття про ефективність внутрішньогосподарського землеустрою. Види і принципи оцінки ефективності землеустрою. Критерії оцінки ефективності землеустрою. Суть екологічної, економічної і соціальної ефективності землеустрою.</p>	2
25	<p><b>3.12. Технічне проєктування в землеустрої</b></p> <p>Значення технічного проєктування. Вимоги до точності вирахування площ і розміщення меж ділянок. Способи технічного проєктування Поділ ділянок на рівні частини паралельними лініями.</p>	2
26	<p>Проєктування ділянок графічним, аналітичним та механічним способом.</p> <p>Проєктування лінією, яка проходить через задану точку, прямою заданого напрямку. Поділ ділянки на рівні частини. Проєктування земельних ділянок набором контурів.</p>	2
27	<p><b>3.13. Оформлення, розгляд і затвердження проєкту</b></p> <p>Особливості оформлення проєкту внутрігосподарського землеустрою. Зміст та оформлення графічних та текстових матеріалів. Розгляд і затвердження проєкту внутрігосподарського землеустрою.</p>	2
28	<p><b>3.14. Перенесення проєкту в природу.</b></p> <p>Способи перенесення проєкту в природу і умови їх застосування. Етапи перенесення проєкту в природу. Техніка перенесення проєкту в природу різними способами. Закріплення проєкту в природі межовими знаками та проорювання меж.</p>	2
29	<p><b>3.15. Здійснення проєкту внутрішньогосподарського землеустрою</b></p> <p>Зміст роботи щодо здійснення проєктів землеустрою. Авторський нагляд, його зміст і методика проведення. Землевпорядне обслуговування в процесі здійснення проєктів.</p>	2
	<p><b>РОЗДІЛ 4. РОЗРОБКА ПРОЄКТІВ ЗОКРЕМЛЕНОГО ЗЕМЛЕУСТРОЮ</b></p>	<b>6</b>
30	<p><b>4.1. Зміст і значення робочого проєктування в землеустрої</b></p> <p>Суть та завдання робочого проєктування. Види та класифікація робочих проєктів. Зміст робочого проєкту</p>	2
31	<p><b>4.2. Методика складання та обґрунтування робочих проєктів</b></p> <p>Процес робочого проєктування. Камеральні та польові підготовчі роботи під час проєктування. Розробка та затвердження завдання на проєктування.</p>	2
32	<p>Особливості розробки різних видів робочих проєктів.</p>	2

1	2	3
	<b>РОЗДІЛ 5. РЕГІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЄКТУВАННЯ</b>	<b>10</b>
33	<b>5.1. Особливості землевпорядкування в районах розвинутої ерозії ґрунтів</b> Поняття про види ерозії та форми їх виявлення. Завдання щодо боротьби з ерозією ґрунтів. Характеристика основних протиерозійних прийомів і умови їх застосування. Протиерозійна організація території в районах з вітровою та водною ерозією ґрунтів.	2
34	<b>5.2. Особливості землевпорядкування в районах із зрошуваним та осушуваним землеробством</b> Значення зрошення. Сучасні зрошувальні системи, їх складові частини та елементи. Особливості внутрігосподарського землеустрою в районі зрошувального землеробства. Заходи щодо охорони довкілля.	2
35	Значення осушення земель. Значення та завдання осушування земель. Основні елементи осушувальної системи. Взаємозв'язок проектування елементів організації території та осушувально-зволожувальних систем. Заходи щодо охорони довкілля.	2
36	<b>5.3. Особливості землевпорядкування в районах техногенного забруднення земель.</b> Техногенне забруднення земель України і необхідність проведення землеустрою. Методика виявлення і оцінювання забруднених територій для цілей землеустрою. Забруднення радіонуклідами.	2
37	Землеустрій та охорона земель на території що постраждала внаслідок бойових дій. Землевпорядкування та відновлення екосистем на забруднених післявоєнних територіях	2
	<b>РОЗДІЛ.6. ОРГАНІЗАЦІЯ І ПЛАНУВАННЯ ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ РОБІТ</b>	<b>6</b>
38	<b>6.2. Землевпорядний процес</b> Завдання землевпорядної служби на сучасному етапі. Поняття про землевпорядний процес. Характеристика землевпорядного справовиробництва. Зберігання землевпорядних справ.	2
39	<b>6.3. Нормування, планування і фінансування землевпорядних робіт.</b> Суть нормування землевпорядних робіт. Основи планування землевпорядних робіт. Фінансування землевпорядних робіт і господарський розрахунок. Джерела та порядок фінансування землевпорядних робіт.	2
40	<b>6.4. Організація та оплата праці в землевпорядному виробництві</b> Система і порядок оплати праці. Зміст і призначення обліку у землевпорядних органах. Форми, строки, порядок складання та подання звітів у вищі органи .	2
	<b>Всього</b>	<b>80</b>

## 7.2 ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

№ п/п	Назва теми	К-сть годин
	<b>РОЗДІЛ 2. ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ</b>	<b>6</b>
	<b>2.3. Впорядкування землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств</b>	<b>4</b>
1	Розгляд проєктів щодо впорядкування землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств, їх еколого-економічне обґрунтування.	2
2	Розгляд проєктів землеустрою щодо відведення земельних ділянок, їх еколого-економічне обґрунтування.	2
	<b>2.4. Формування землекористувань та землеволодінь несільськогосподарського призначення</b>	<b>2</b>
3	Розгляд проєктів щодо відведення земельних ділянок для несільськогосподарських потреб, їх еколого-економічне обґрунтування.	2
	<b>РОЗДІЛ 3. ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ</b>	<b>92</b>
	<b>3.2. Підготовчі та обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою</b>	<b>12</b>
4	Виготовлення планової основи для складання проєкту внутрігосподарського землеустрою .	2
5	Обчислення площ: по секціям та контурам. Ув'язка площ.	2
6	Обчислення площ: по секціям та контурам. Ув'язка площ.	2
7	Складання по контурній експлікації та загальній експлікації земель	2
8	Складання картограми крутизни схилів та еродованості земель.	2
9	Визначення площ агровиробничих груп ґрунтів та оформлення картограми агровиробничих груп ґрунтів	2
	<b>3.4. Планування і забудова сільських поселень</b>	<b>12</b>
10	<b>Складання схеми планування та забудови населеного пункту.</b> Планування житлової зони: розрахунок житла, культурно-побутового будівництва	2
11	Планування житлової зони: проєктування кварталів і вуличної мережі.	2
12	Планування житлової зони: проєктування кварталів і вуличної мережі.	2
13	Планування виробничої зони: розрахунок площ під виробничі центри, планування ремонтно-механічного і господарського двору, складського сектору і тваринницьких ферм.	2
14	Складання схеми планування та забудови населеного пункту	2
15	Розгляд комплексного плану просторового розвитку території	2
	<b>3.6. Організація вгідь та системи сівозмін</b>	<b>12</b>
16	Організація вгідь і проєктування системи сівозмін у господарстві: Розрахунок потреби в кормах	2
17	Розрахунок зеленого конвеєра	2

1	2	3
18	Розрахунок посівних площ під кормові культури	2
19	Встановлення типів, видів, кількості, розмірів і розміщення сівозмін у господарстві.	2
20	Складання схеми чергування культур в сівозмінах. Визначення структури посівних площ	2
21	Проектування сівозмін із урахуванням вимог до розміщення.	2
	<b>3.7. Впорядкування території сівозмін</b>	<b>10</b>
22	Впорядкування території спеціальної сівозміни в господарстві. Проектування полів і робочих ділянок овочевої сівозміни.	2
23	Впорядкування території кормової сівозміни в господарстві. Проектування полів і робочих ділянок.	2
24	Впорядкування території польової сівозміни в господарстві. Проектування полів і робочих ділянок	2
25	Розміщення лісосмуг і польових шляхів, їх економічне обґрунтування.	2
26	Розміщення польових станів і водних джерел. Економічне обґрунтування проектних рішень. Семестрова контрольна робота	2
	<b>3.8. Впорядкування території природних кормових угідь</b>	<b>6</b>
27	Впорядкування території природних кормових угідь у господарстві: Уточнення плану економічного і соціального розвитку господарства. Складання схеми пасовищезміни.	2
28	Проектування загонів чергового випасання відповідно до загальноприйнятої схеми пасовищезмін; проектування водних джерел, розміщення скотопрогонів і літніх таборів.	2
29	Організація території сіножатей. Проектування сіножатезмін, шляхів, польових станів і водних джерел.	2
	<b>3.9. Впорядкування території багаторічних плодових насаджень</b>	<b>4</b>
30	Складання проекту влаштування території саду в господарстві: розміщення сортів насаджень, кварталів, кліток.	2
31	Складання проекту влаштування території саду в господарстві: розміщення бригадних ділянок, допоміжних господарських центрів, шляхової мережі, захисних лісосмуг.	2
	<b>3.10. Особливості внутрішньогосподарського землеустрою сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом</b>	<b>8</b>
32	Складання проекту еколого-ландшафтної організації території фермерського господарства: оцінка природних умов території	2
33	Складання проекту еколого-ландшафтної організації території фермерського господарства: екологічна оцінка існуючого стану території	2
34	Складання проекту еколого-ландшафтної організації території фермерського господарства: розробка еколого-ландшафтного плану	2
35	Складання проекту еколого-ландшафтної організації території фермерського господарства: Моніторинг та оцінка ефективності реалізації проекту	2

1	2	3
	<b>3.11. Обґрунтування проєктів внутрішньогосподарського землеустрою</b>	<b>6</b>
36	Розрахунок техніко-економічних показників проєкту: середньозваженої відстані; рівно великості полів за фізичною кадастровою площею; захищеності полів сівозмін лісосмугами; затрат коштів та часу на холості заїзди і повороти сільськогосподарської техніки.	2
37	Розрахунок техніко-економічних показників проєкту: визначення балансу гумусу.	2
38	Розрахунок техніко-економічних показників проєкту: розрахунок затрат та терміну окупності капітальних вкладень згідно з проєктом.	2
	<b>3.12. Технічне проєктування в землеустрої</b>	<b>8</b>
39	Технічне проєктування господарських ділянок графічним способом. Складання технічного проєкту.	2
40	Складання експлікації за полями сівозмін, відомості трансформації та експлікації земель.	2
41	Технічне проєктування господарських ділянок аналітичним способом. Складання технічного проєкту.	2
42	Складання експлікації за полями сівозмін, відомості трансформації та експлікації земель.	2
	<b>3.13. Оформлення, розгляд і затвердження проєкту</b>	<b>4</b>
43	Оформлення текстових матеріалів проєктів землеустрою. Порядок розгляду і затвердження землевпорядної документації.	2
44	Оформлення графічних матеріалів проєктів землеустрою	2
	<b>3.14. Перенесення проєкту в природу</b>	<b>10</b>
45	Перенесення проєкту в природу. Підготовка геодезичних даних для перенесення проєкту землеустрою в природу.	2
46	Визначення маршрутів руху для перенесення проєкту землеустрою в природу.	2
47	Складання розмічувального креслення для перенесення проєкту в природу різними способами.	2
48	Використання геодезичного забезпечення для перенесення проєкту	2
49	Контроль точності та відповідність плану. Документування та звітність щодо перенесення проєкту	2
	<b>РОЗДІЛ 4. РОЗРОБКА ПРОЄКТІВ ЗОКРЕМЛЕНОГО ЗЕМЛЕУСТРОЮ</b>	<b>4</b>
	<b>4.2. Методика складання та обґрунтування робочих проєктів</b>	<b>4</b>
50	Розгляд робочих проєктів з освоєння сівозмін та створення культурних пасовищ, засипання і виположування ярів.	2
51	Розгляд робочих проєктів рекультивації порушень земель, землювання малопродуктивних угідь, створення захисних лісосмуг.	2

1	2	3
	<b>РОЗДІЛ 5. РЕГІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЄКТУВАННЯ</b>	<b>4</b>
	<b>5.1. Особливості землевпорядкування в районах розвинутої ерозії ґрунтів</b>	<b>4</b>
52	Вивчення заходів щодо боротьби з водною та вітровою ерозією ґрунтів: організаційно-господарські; агро меліоративні; лісомеліоративні; гідромеліоративні.	2
53	Розгляд проєктів з протиерозійною організацією території господарства.	2
	<b>РОЗДІЛ 6. ОРГАНІЗАЦІЯ І ПЛАНУВАННЯ ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ РОБІТ</b>	<b>4</b>
	<b>6.5. Нормування, планування і фінансування землевпорядних робіт</b>	<b>4</b>
54	Визначення кошторисної вартості заходів, передбачених проєктом внутрігосподарського землеустрою: освоєння нових земель, зрошення, осушення, культуртехнічні заходи. висаджування багаторічних плодкових насаджень, лісосмуг.	2
55	Визначення кошторисної вартості заходів, передбачених проєктом внутрігосподарського землеустрою.	2
	<b>Всього</b>	<b>110</b>

### 7.3. САМОСТІЙНА РОБОТА

№п/п	Назва теми, зміст	Кількість годин
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>ВСТУП. Розділ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЄКТУВАННЯ</b>	<b>5</b>
1	<b>Вступ.</b> Правова основа землеустрою. Повноваження органів державної влади та місцевого самоврядування у сфері землеустрою.	1
2	<b>1.1. Методологічні основи землевпорядного проєктування.</b> Розвиток проєктування як стадії землевпорядного процесу. Зміст землевпорядного проєктування на сучасному етапі.	2
3	<b>1.2. Методика і технологія землевпорядного проєктування</b> Складові частини і елементи землевпорядних проєктів. Методика розробки проєкту.	2
	<b>РОЗДІЛ 2. ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ</b>	<b>8</b>
4	<b>2.1. Зміст і завдання територіального землеустрою</b> Порядок проведення територіального землеустрою. Підготовчі роботи, складання проєктів територіального землеустрою і перенесення їх у натуру.	2
5	<b>2.2. Утворення землеволодінь і землекористувань сільськогосподарського призначення.</b> Особливості складання проєктів створення землеволодінь громадян.	2

1	2	3
6	<b>2.3. Впорядкування землеволодінь і землекористувань сільськогосподарських підприємств.</b> Методика складання проєктів щодо впорядкування землеволодінь, їх еколого-економічне обґрунтування. Погодження і затвердження проєкту.	2
7	<b>2.4. Формування землекористувань та землеволодінь несільськогосподарського призначення.</b> Складові частини проєкту. Порядок розробки проєкту і його еколого-економічне обґрунтування. Порядок погодження і затвердження проєктів відведення земель. Природоохоронні заходи, які включають у проєкти утворення землекористувань несільськогосподарського призначення.	2
	<b>РОЗДІЛ 3. ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКИЙ ЗЕМЛЕУСТРІЙ</b>	<b>56</b>
8	<b>3.1. Поняття, завдання і зміст внутрішньогосподарського землеустрою.</b> Методика проєктування. Проєктні варіанти, їх порівняння щодо забезпечення еколого-економічної оптимізації використання та охорони земель.	2
	<b>3.2. Підготовчі та обстежувальні роботи під час внутрішньогосподарського землеустрою</b>	<b>6</b>
9	Розробка завдання на проєктування, його зміст, методика розробки і затвердження.	2
10	Обчислення площі аналітичним способом	2
11	Обчислення площ: по контурам. Ув'язка площ.	2
12	<b>3.3. Організація виробничих підрозділів і розміщення господарських центрів.</b> Встановлення організаційно-виробничої структури, виробничих підрозділів господарства. Формування земельних масивів виробничих підрозділів господарства. Визначення площ під виробничі центри і тваринницькі ферми та їх розміщення.	2
	<b>3.4. Планування і забудова сільських поселень</b>	<b>4</b>
13	Розподіл виробничої зони на сектори і групи. Благоустрій сільських поселень. Заходи щодо охорони природи і захисту довкілля.	2
14	Планування житлової зони: розрахунок житла, культурно-побутового будівництва	2
15	<b>3.5. Розміщення магістральних внутрішньогосподарських шляхів, об'єктів інженерної інфраструктури.</b> Розміщення шляхів, меліоративних і водогосподарських об'єктів у структурі землекористування ( <i>Проєкт</i> )	2
	<b>3.6. Організація угідь та системи сівозмін</b>	<b>6</b>
16	Встановлення складу і співвідношення сільськогосподарських угідь, їх розміщення. Основні економічні й природні умови, що впливають на розміщення угідь.	2
17	Проєктування польових сівозмін. Методика обґрунтування проєкту організації угідь і сівозмін.	2
18	Розрахунок економічної ефективності трансформації й покращення угідь.	2

1	2	3
	<b>3.7. Впорядкування території сівозмін</b>	<b>8</b>
19	Види польових станів. Вимоги до ділянки, призначеної під польовий стан, її розміри. Економічне обґрунтування розміщення польових станів. Розміщення джерел польового водопостачання.	2
20	Впорядкування території спеціальної сівозміни в господарстві. Проектування полів і робочих ділянок овочевої сівозміни.	2
21	Проектування полів і робочих ділянок польової сівозміни. Розміщення лісосмуг і польових шляхів, польових станів і водних джерел.	2
22	Впорядкування території сівозмін із урахуванням розміщення лісосмуг та їх ролі у землевпорядному проектуванні	2
	<b>3.8. Впорядкування території природних кормових угідь</b>	<b>4</b>
23	Влаштування території сіножатей. Проектування сіножатезмін, шляхів, польових станів і водних джерел. Економічне обґрунтування проекту влаштування території кормових угідь.	2
24	Проектування загонів чергового випасання відповідно до загальноприйнятої схеми пасовищезмін.	2
	<b>3.9. Впорядкування території багаторічних плодових насаджень</b>	<b>4</b>
25	Впорядкування території ягідників і полуничних сівозмін. Влаштування території плодорозсадників.	2
26	Розміщення сортів насаджень, кварталів, кліток, бригадних ділянок, господарських центрів, шляхової мережі, садозахисних лісосмуг	2
	<b>3.10. Особливості внутрішньогосподарського землеустрою сільськогосподарських підприємств еколого-ландшафтним методом</b>	<b>4</b>
27	Екологічні та економічні показники еколого-ландшафтної організації території. Коефіцієнти, що характеризують екологічну стійкість ландшафту. Обґрунтування проекту.	2
28	Складання проекту еколого-ландшафтної організації території фермерського господарства: послідовність еколого-ландшафтної організації території. Оцінка природних умов території. Визначення коефіцієнтів, що характеризують екологічну стійкість ландшафту.	2
29	<b>3.11. Обґрунтування проектів внутрішньогосподарського землеустрою</b> Поняття про екологічну ефективність. Природоохоронне оцінювання організації сівозмін, багаторічних плодових насаджень, сіножатей і пасовищ.	<b>2</b>
	<b>3.12. Технічне проектування в землеустрої</b>	<b>4</b>
30	Проектування ділянок за допомогою комп'ютерних програм. Основи автоматизованого обчислення площ.	2
31	Технічне проектування господарських ділянок графічним способом. Складання технічного проекту.	2
32	<b>3.13. Оформлення, розгляд і затвердження проекту</b> Виготовлення графічних матеріалів у програмі AutoCAD	<b>2</b>
	<b>3.14. Перенесення проекту в природу</b>	<b>4</b>
33	Закріплення проекту в природі межовими знаками та проорювання меж. Контроль виконання перенесення проекту.	2

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
34	Підготовка геодезичних даних для перенесення проєкту землеустрою в натуру.	2
35	<b>3.15. Здійснення проєкту внутрішньогосподарського землеустрою</b> Авторський нагляд, його завдання і методика проведення.	2
	<b>РОЗДІЛ 4. РОЗРОБКА ПРОЄКТІВ ЗОКРЕМЛЕНОГО ЗЕМЛЕУСТРОЮ</b>	<b>4</b>
36	<b>4.1. Зміст і значення робочого проєктування в землеустрої</b> Структурні частини та елементи робочих проєктів. Розгляд та затвердження робочого проєкту.	2
37	<b>4.2. Методика складання та обґрунтування робочих проєктів</b> Особливості розробки різних видів робочих проєктів. <i>(Проект)</i>	2
	<b>РОЗДІЛ 5. РЕГІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗЕМЛЕВПОРЯДНОГО ПРОЄКТУВАННЯ</b>	<b>6</b>
38	<b>5.1. Особливості землевпорядкування в районах розвинутої ерозії ґрунтів</b> Схеми і проєкти протиерозійних заходів, порядок їх складання. Ландшафтне планування як інструмент протиерозійного захисту.	2
39	<b>5.2. Особливості землевпорядкування в районах із зрошуваним та осушуваним землеробством</b> Землевпорядкування в умовах зрошеного землеробства Раціональне використання зрошуваних земель	2
40	<b>5.3. Особливості землевпорядкування в районах техногенного забруднення земель.</b> Забруднення земель радіонуклідами та особливості використання таких земель.	2
	<b>РОЗДІЛ 6. ОРГАНІЗАЦІЯ І ПЛАНУВАННЯ ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ РОБІТ</b>	<b>1</b>
41	<b>6.2. Нормування, планування і фінансування землевпорядних робіт.</b> Структура витрат на землевпорядні роботи, собівартість робіт і структура. Фонди економічного стимулювання, їх утворення й використання.	1
42	Виконання курсового проєкту передбачає самостійне розроблення комплексу розрахунково-графічних рішень із застосуванням ГІС-технологій для обґрунтування землевпорядних рішень з урахуванням регіональних умов, що завершується оформленням пояснювальної записки та публічним захистом результатів роботи	<b>30</b>
43	Підготовка здобувачів освіти до екзамену та проведення екзамену	<b>30</b>
	<b>Всього</b>	<b>140</b>

## **8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ**

Під час вивчення дисципліни «Землепорядне проектування» в освітньому процесі застосовуються такі методи навчання: розповідь, бесіда, лекція, пояснення, демонстрація, ілюстрація, самостійне виконання практичних завдань, виконання індивідуальних проєктів.

Під час лекційного курсу застосовуються мультимедійні презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, малюнки і табличний матеріал, дискусійні обговорення проблемних питань.

Практичні заняття проводяться у вигляді практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань. На заняттях студенти, використовуючи теоретичний матеріал, приймають рішення щодо застосування проєктного рішення з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов та проводять відповідні математичні розрахунки та проєктні розрахунково-графічні роботи. Також використовується виконання індивідуальних та групових завдань.

Завданнями самостійної роботи студентів є підготовка і виконання поточних навчальних завдань, а також самостійне вивчення окремих тем дисципліни та виконання курсового проєкту.

## **9. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ**

У процесі вивчення дисципліни «Землепорядне проектування» використовуються наступні форми контролю:

- поточний контроль (індивідуальне опитування, фронтальне опитування, тестування);
- підсумковий контроль (семестрова контрольна робота, екзамен);
- курсовий проєкт (захист).

Поточний контроль здійснюється протягом семестру з усіх видів аудиторних занять під час їх проведення, а також за виконання самостійної роботи.

Кількість отриманих балів з кожного виду навчальних робіт за різними формами поточного контролю виставляється студентам у журнал академічної групи після кожного контрольного заходу та враховуються викладачами при виставленні підсумкової оцінки з даної дисципліни.

Контроль виконання курсового проєкту включає поточний контроль за виконанням розділів проєкту, графічних матеріалів та захист перед комісією.

Семестровий (підсумковий) контроль проводиться з метою перевірки засвоєння студентами навчального матеріалу, опрацьованого під час

аудиторних занять і самостійної роботи, у I семестрі передбачено написання семестрової контрольної роботи.

Формою підсумкового контролю є екзамен.

## **10. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

Оцінювання результатів навчання з освітнього компонента ОК17 «Землепорядне проектування» здійснюється відповідно до вимог освітньо-професійної програми та передбачає поточний і підсумковий контроль.

Поточний контроль проводиться під час лекційних і практичних занять з метою перевірки рівня засвоєння теоретичних знань і сформованості практичних умінь. Основними засобами оцінювання є усне опитування, тестові завдання, а також виконання практичних завдань. Практичні роботи включають розрахунок площ земельних ділянок, розроблення проєктних рішень щодо організації території, складання експлікацій угідь, аналіз документації із землеустрою, виконання графічних матеріалів (планів, схем, креслень) та обґрунтування прийнятих рішень. Оцінюється правильність розрахунків, відповідність нормативним вимогам, логічність і якість оформлення матеріалів.

Самостійна робота здобувачів освіти включає опрацювання теоретичного матеріалу та виконання практичних робіт. Її перевірка здійснюється шляхом опитування, тестування та перевірки виконаних завдань.

Семестровий контроль проводиться у формі семестрової контрольної роботи, яка охоплює основні теми навчальної дисципліни та передбачає перевірку рівня теоретичної підготовки й практичних компетентностей здобувачів освіти.

Оцінювання курсового проєкту проводиться відповідно до Положення про організацію, виконання та захист курсового проєкту у Відокремленому структурному підрозділі «Бобринецький аграрний фаховий коледж ім. В. Порики Білоцерківського національного аграрного університету» .

Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену, який може включати теоретичні питання, тестові завдання та практичні ситуаційні задачі.

## 11. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Поточний і підсумковий контроль успішності здобувачів освіти здійснюється за національною чотирибальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») відповідно до рівня сформованості знань, умінь і професійних компетентностей здобувачів освіти.

### Критерії оцінювання результатів навчання за чотирибальною шкалою

Бали	Рівень	Критерії оцінювання
5	«Відмінно»	Впевнено використовує теоретичні та практичні знання для виконання спеціалізованих завдань у галузі геодезії та землеустрою; самостійно й творчо приймає обґрунтовані проєктні рішення в різних умовах на основі пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; виготовляє повний і якісний комплект документації із землеустрою відповідно до технічного завдання та нормативних вимог; вільно застосовує сучасні методи і технології землепорядного проєктування, територіального та внутрішньогосподарського землеустрою; робить комплексні та аргументовані висновки щодо раціонального використання земельних ресурсів і ґрунтів, у т. ч. для формування сівозмін.
4	«Добре»	Має достатній рівень знань і навичок; правильно застосовує їх у більшості випадків; здатний приймати обґрунтовані проєктні рішення, хоча іноді потребує корекції; виконує документацію із землеустрою згідно технічного завдання з незначними недоліками; застосовує основні методи землепорядного проєктування та внутрішньогосподарського землеустрою; формує логічні та обґрунтовані висновки щодо використання ґрунтів і земель, у т. ч. для сільськогосподарського виробництва.
3	«Задовільно»	Володіє базовими знаннями, але застосовує їх неповно й з помилками; приймає частково правильні рішення, що мають суттєві обмеження або потребують доопрацювання; виготовляє документацію із землеустрою з помітними недоліками та неточностями; застосовує лише окремі методи та технології землеустрою; формує прості та поверхневі висновки щодо використання земельних ресурсів і ґрунтів, часто без достатньої аргументації.
2	«Незадовільно»	Має поверхневі знання й не демонструє вміння застосовувати їх на практиці; не здатний прийняти правильні проєктні рішення; виготовлена документація містить суттєві помилки та не відповідає технічним і нормативним вимогам; не застосовує або неправильно застосовує методи землеустрою; не робить обґрунтованих висновків щодо використання земель і ґрунтів.

## 12. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

### *Наочні засоби:*

1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office, PowerPoint.
2. Схеми, малюнки, таблиці.
3. Нормативно-технічна документація.
4. Програмне забезпечення AutoCAD.

### *Технічні засоби:*

1. Ноутбук.
2. Геодезичні прилади і обладнання
3. Мультимедіапроектори в навчальних аудиторіях.

## 13. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

### *Основна література:*

1. Богіра М.С., Ярмолюк В.І. Землевпорядне проектування: Теоретичні основи і територіальний землеустрій: навчальний посібник. К.: Аграрна освіта, 2020. — 416 с.
2. Закон України «Про землеустрій» від 22.05.2003 № 858-IV // База даних «Законодавство України» / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15>
3. Земельний кодекс України : Закон України від 25.10.2001 № 2768-III // База даних «Законодавство України» / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2768-14>
4. Перович Л. М., Сай В. М. Теоретичні засади землеустрою / за ред. Л. М. Перовича. – Івано-Франківськ : Нова Зоря, 2025. – 412 с.
5. Третяк А.М., Другак В.М. Землевпорядне проектування: організація території сільськогосподарських підприємств методом еколого-ландшафтного землеустрою: навчальний посібник. Вінниця: Нова Книга, 2024. — 236 с.
6. Третяк А. М. Теорія і практика землеустрою. – Київ : Хай-Тек Прес, 2020. – 278 с.
7. Третяк А. М., Третяк В. М., Третяк Р. А. Землевпорядне проектування: впорядкування землеволодінь і землекористувань та організація території сільськогосподарських підприємств. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2024. – 172 с.
8. Третяк А. М., Третяк В. М., Третяк Р. А. Землевпорядне проектування: розроблення проєктів землеустрою щодо встановлення (відновлення) та зміни меж населених пунктів : навч. посібник. – Херсон : ОЛДІ ПЛЮС, 2024. – 208 с.

*Додаткова література:*

1. Мамонов К. А., Пілічева М. О. Методи землевпорядного проєктування у територіальному розвитку використання земель : конспект лекцій для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. – 103 с. URL: <https://surl.luhp.gov.ua/rtafsd>
2. Ступень Р. М., Дудич Г. М., Дудич Л. В. Землеустрій: організація та впорядкування сільськогосподарських угідь. – Львів : Галицька видавнича спілка, 2020. – 243 с.
3. Фурман В. І., Царик С. Й., Царик С. М. та ін. Землеустрій: організація та впорядкування сільськогосподарських угідь : навч. посіб. – Львів : ЛНАУ, 2020. – 275 с.