

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Західноукраїнський національний університет**  
**Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та**  
**інфраструктури**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор навчально-наукового інституту  
інноватики, природокористування та  
інфраструктури

“ ” \_\_\_\_\_  
Василь БРИЧ  
2023 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор навчально-наукового  
інституту новітніх освітніх технологій

“ ” \_\_\_\_\_  
Святослав ПИТЕЛЬ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

В.о проректора з науково-  
педагогічної роботи

“ ” \_\_\_\_\_  
Віктор ОСТРОВЕРХОВ  
2023 р.



## РОБОЧА ПРОГРАМА

з дисципліни

«Інвентаризація земель»

ступінь вищої освіти: бакалавр

галузь знань: 19 «Архітектура і будівництво»

спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»

освітньо-професійна програма: «Експертна оцінка землі та нерухомого  
майна»

### кафедра економічної експертизи і землевпорядкування

Форма навчання	Курс	Семес тр	Лекції (год.)	Практи чні (год.)	ІРС (год.)	Тренінг, КПЗ (год.)	СРС (год.)	Разом (год.)	Залік (сем.)
Денна	2	4	28	28	3	8	83	150	4
Заочна	2	4	8	4	-	-	138	150	4

*31.08.2023*  
*[Signature]*

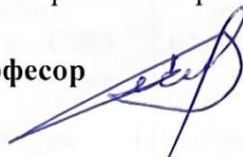
Тернопіль – ЗУНУ  
2023

**Робоча програма складена д-р. екон. наук, професором кафедри економічної експертизи і землевпорядкування Борисом Язлюком**

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри економічної експертизи та землевпорядкування, протокол № 1 від 29 серпня 2023 року

**Завідувач кафедри, д-р екон. наук, професор**

**Борис ЯЗЛЮК**



Розглянуто та схвалено групою забезпечення спеціальності «Геодезія і землеустрій», протокол №1 від 30 серпня 2023 року

**Гарант ОП**

**Д-р.техн.наук, професор**

**Ігор ПЕРОВИЧ**



**Керівник групи забезпечення**

**спеціальності докт. техн. наук, професор**

**Ігор ПЕРОВИЧ**



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Західноукраїнський національний університет**  
**Навчально-науковий інститут інноватики, природокористування та**  
**інфраструктури**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор навчально-наукового інституту  
інноватики, природокористування та  
інфраструктури

\_\_\_\_\_ Василь БРИЧ  
“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2023 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

В.о проректора з науково-  
педагогічної роботи

\_\_\_\_\_ Віктор ОСТРОВЕРХОВ  
“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2023 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор навчально-наукового  
інституту новітніх освітніх технологій

\_\_\_\_\_ Святослав ПИТЕЛЬ

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2023 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

з дисципліни

**«Інвентаризація земель»**

**ступінь вищої освіти: бакалавр**

**галузь знань: 19 «Архітектура і будівництво»**

**спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»**

**освітньо-професійна програма: «Експертна оцінка землі та нерухомого майна»**

**кафедра економічної експертизи і землевпорядкування**

Форма навчання	Курс	Семестр	Лекції (год.)	Практичні (год.)	ІРС (год.)	Тренінг, КПЗ (год.)	СРС (год.)	Разом (год.)	Залік (сем.)
Денна	2	4	28	28	3	8	83	150	4
Заочна	2	4	8	4	-	-	138	150	4

**Тернопіль – ЗУНУ**  
**2023**

**Робоча програма складена д-р. екон. наук, професором кафедри економічної експертизи і землевпорядкування Борисом Язлюком**

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри економічної експертизи та землевпорядкування, протокол № 1 від 29 серпня 2023 року

**Завідувач кафедри, д-р екон. наук, професор**

**Борис ЯЗЛЮК**

Розглянуто та схвалено групою забезпечення спеціальності «Геодезія і землеустрій», протокол №1 від 30 серпня 2023 року

**Гарант ОП**

**Д-р.техн.наук, професор**

**Ігор ПЕРОВИЧ**

**Керівник групи забезпечення спеціальності докт. техн. наук, професор**

**Ігор ПЕРОВИЧ**

# СТРУКТУРА РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ “ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ ”

## 1. Опис навчальної дисципліни “Інвентаризація земель”

Дисципліна «Інвентаризація земель»	Галузь знань, спеціальність, СВО	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів – 5	галузь знань: 19 «Архітектура і будівництво»	Статус дисципліни вибіркова Мова навчання українська
Кількість залікових модулів – 3	спеціальність 193 «Геодезія і землеустрій» Освітньо-професійна програма-Експертна оцінка землі та нерухомого майна	Рік підготовки: <i>Денна – II</i> <i>Заочна –II</i> Семестр: <i>Денна – 4</i> <i>Заочна –4</i>
Кількість змістових модулів – 2	Ступінь вищої освіти – бакалавр	Лекції: <i>Денна – 28 год.</i> <i>Заочна – 8 год.</i> Практичні заняття: <i>Денна – 28 год.</i> <i>Заочна– 4 год.</i>
Загальна кількість годин – 150		Самостійна робота: <i>Денна – 83 год.</i> <i>Заочна – 138 год</i>  Індивідуальна робота : <i>Індивідуальна робота– 3</i> <i>год.</i> <i>Тренінг, КПІЗ –8 год.</i>
Тижневих годин – 10 з них аудиторних – 4		Вид підсумкового контролю – залік

## **2. Мета і завдання дисципліни “Інвентаризація земель”**

### **2.1. Мета вивчення дисципліни.**

**Метою дисципліни “Інвентаризація земель”** є вивчення методики та порядку проведення інвентаризації земель адміністративно-територіальних одиниць та ділянок землеволодінь і землекористувань, питань геодезичного забезпечення інвентаризації земель та житлового фонду, застосування геоінформаційних технологій при інвентаризації земель та нерухомості, державної реєстрації земельних ділянок, нерухомого майна та прав на них.

### **2.2. Завдання вивчення навчальної дисципліни:**

- Завдання дисципліни полягає у тому, щоб
- сформувані у студентів розуміння місця інвентаризації земель як одного з визначальних ресурсів економічної діяльності;
  - засвоїти певний обсяг знань щодо законодавчо-нормативного забезпечення у сфері інвентаризації земель;
  - опанувати способи ідентифікації об’єктів нерухомого майна та порядок здійснення їх інвентаризації;
  - вивчити завдання, види та способи управління, а також методичні підходи оцінки нерухомого майна;
  - оволодіти основними закономірностями формування і функціонування ринку нерухомості;
  - вироблення навиків визначення розміру плати за користування землею.

### **2.3. Найменування компетентностей, формування котрих забезпечує вивчення дисципліни:**

- вміти проводити моніторинг та аналізувати чинне законодавство України з визначених питань інвентаризації земель та нерухомості;
- знати сучасні досягнення в галузі оцінки землі та управління нерухомістю;
- вміти виконувати роботи з технічної інвентаризації об’єктів нерухомого майна;

### **3. Зміст дисципліни “Інвентаризація земель”**

#### **Змістовий модуль 1.**

##### **Тема 1. Загальні відомості про інвентаризацію земель**

Поняття державної інвентаризації земель. Мета і призначення інвентаризації земель населених пунктів. Правова основа державної інвентаризації земель

**Література 1-9**

##### **Тема 2. Склад земель населених пунктів**

Поняття земель населених пунктів і їх соціально-економічне значення. Класифікація населених пунктів. Правовий режим використання земель населених пунктів

**Література 1-9**

##### **Тема 3. Розподіл земель населених пунктів**

Розподіл земель за формами власності, цільовим призначенням та угіддями. Землі житлової та громадської забудови. Земельний баланс населених пунктів

**Література 1-9**

##### **Тема 4. Інвентаризація земель адміністративно-територіальних одиниць**

Загальні положення зі встановлення (відновлення) меж населених пунктів. Організація робіт з інвентаризації земель населених пунктів. Порядок проведення інвентаризації земель населених пунктів. Складання і оформлення матеріалів інвентаризації земель

**Література 1-9**

#### **Змістовий модуль 2.**

##### **Тема 5. Інвентаризація ділянок землеволодінь і землекористувань**

Загальні положення. Встановлення (відновлення) меж земельних ділянок та закріплення їх межовими знаками. Обмеження прав власності на землю та використання земельних ділянок.

**Література 1-9**

##### **Тема 6. Геодезичне забезпечення інвентаризації земель**

Вимоги до точності відображення кадастрових об'єктів. Основні вимоги до створення планових знімальних мереж. Розвиток геодезичних мереж за допомогою супутникових технологій. Методи кадастрових знімань при інвентаризації земель. Технологія знімання забудованих територій населених пунктів. Інвентаризація земель методами аерофотознімання. Визначення площ земельних ділянок

**Література 1-9**

##### **Тема 7. Інвентаризація житлового фонду**

Загальна характеристика інвентаризації житлового фонду. Основні елементи будівель. Вимоги до інвентаризації будівель і споруд. Складання планів ділянок забудованих територій і поверхів будівель. Методика підрахунку площ і об'ємів будівель.

**Література 1-9**

##### **Тема 8. Геоінформаційні технології при інвентаризації земель**

Загальні відомості. Мета і основні завдання Програми автоматизованої системи ведення державного земельного кадастру. Основні принципи створення і структура даних індексних кадастрових карт. Система кадастрової нумерації земельних ділянок та об'єктів нерухомості. Земельно-кадастрова інформація у форматі обмінного файлу. Призначення та функціонування програмного комплексу «Реєстр землеволодінь та землекористувань».

**Література 1-9**

## **Тема 9 . Державна реєстрація землі та нерухомості**

Методологічні основи державної реєстрації землі та нерухомості. Система державної реєстрації земельних ділянок. Державна реєстрація обмежень у використанні земельної ділянки, земельного сервітуту, емфітевзису та суперфіцію. Державна реєстрація об'єктів нерухомості. Державна реєстрація прав на нерухоме майно. Перспективи розвитку кадастрово-реєстраційної системи в Україні.

### **Література 1-9**



#### 4. Структура залікового кредиту навчальної дисципліни “Інвентаризація земель”

##### Денна форма навчання

	Кількість годин, в т. ч.				
	лекції	практичні заняття	самостійна робота	індивідуальна робота	Контрольні заходи
<b>1. Змістовий модуль</b>					
Тема 1. Загальні відомості про інвентаризацію земель	3	3	10		Тести
Тема 2. Склад земель населених пунктів	3	3	10	1	Тести
Тема 3. Розподіл земель населених пунктів	3	3	9		Тести
Тема 4. Інвентаризація земель адміністративно-територіальних одиниць	3	3	9	1	Тести
<b>Змістовий модуль 2.</b>					
Тема 5. Інвентаризація ділянок землеволодінь і землекористувань	3	3	9		Тести
Тема 6. Геодезичне забезпечення інвентаризації земель	3	3	9		Тести
Тема 7. Інвентаризація житлового фонду	3	3	9	1	Тести
Тема 8. Геоінформаційні технології при інвентаризації земель	4	4	9		Тести
Тема 9. Геоінформаційні технології при інвентаризації земель	3	3	9		Тести
Тренінг					КПЗ
Разом	28	28	83	3	8

##### заочна форма навчання

	Кількість годин, в т. ч.				
	лекції	практичні заняття	самостійна робота	індивідуальна робота	Контрольні заходи
Тема 1. Загальні відомості про інвентаризацію земель			15		Тести
Тема 2. Склад земель населених пунктів	2	2	15		Тести
Тема 3. Розподіл земель населених пунктів			15		Тести
Тема 4. Інвентаризація земель адміністративно-територіальних одиниць			15		Тести
Тема 5. Інвентаризація ділянок землеволодінь і землекористувань	2		15		Тести
Тема 6. Геодезичне забезпечення інвентаризації земель			15		Тести
Тема 7. Інвентаризація житлового фонду	2		16		Тести
Тема 8. Геоінформаційні технології при інвентаризації земель	2	2	16		
Тема 9. Геоінформаційні технології при інвентаризації земель			16		
Разом	8	4	138		

## **5. ТЕМАТИКА ПРАКТИЧНИХ ЗАВДАНЬ**

### **Практичне заняття**

#### **Тема 1. Загальні відомості про інвентаризацію земель**

##### **Питання для обговорення:**

1. Поняття державної інвентаризації земель.
2. Мета і призначення інвентаризації земель населених пунктів.
3. Правова основа державної інвентаризації земель

**Література 1-9**

### **Практичне заняття**

#### **Тема 2. Склад земель населених пунктів**

##### **Питання для обговорення:**

1. Поняття земель населених пунктів і їх соціально-економічне значення.
2. Класифікація населених пунктів.
3. Правовий режим використання земель населених пунктів

**Література 1-9**

### **Практичне заняття**

#### **Тема 3. Розподіл земель населених пунктів**

##### **Питання для обговорення:**

1. Розподіл земель за формами власності, цільовим призначенням та угіддями.
2. Землі житлової та громадської забудови.
3. Земельний баланс населених пунктів

**Література 1-9**

### **Практичне заняття**

#### **Тема 4. Інвентаризація земель адміністративно-територіальних одиниць**

##### **Питання для обговорення:**

1. Загальні положення зі встановлення (відновлення) меж населених пунктів.
2. Організація робіт з інвентаризації земель населених пунктів.
3. Порядок проведення інвентаризації земель населених пунктів.
4. Складання і оформлення матеріалів інвентаризації земель

**Література 1-9**

### **Практичне заняття**

#### **Тема 5. Інвентаризація ділянок землеволодінь і землекористувань**

##### **Питання для обговорення:**

1. Загальні положення.
2. Встановлення (відновлення) меж земельних ділянок та закріплення їх межовими знаками.
3. Обмеження прав власності на землю та використання земельних ділянок.

**Література 1-9**

### **Практичне заняття**

#### **Тема 6. Геодезичне забезпечення інвентаризації земель**

##### **Питання для обговорення:**

1. Вимоги до точності відображення кадастрових об'єктів.
2. Основні вимоги до створення планових знімальних мереж.
3. Розвиток геодезичних мереж за допомогою супутникових технологій.
4. Методи кадастрових знімачів при інвентаризації земель.
5. Технологія знімання забудованих територій населених пунктів.
6. Інвентаризація земель методами аерофотознімання.
7. Визначення площ земельних ділянок

## **Література 1-9**

### **Практичне заняття**

#### **Тема 7. Інвентаризація житлового фонду**

##### **Питання для обговорення:**

1. Загальна характеристика інвентаризації житлового фонду.
2. Основні елементи будівель.
3. Вимоги до інвентаризації будівель і споруд.
4. Складання планів ділянок забудованих територій і поверхів будівель.
5. Методика підрахунку площ і об'ємів будівель.

##### **Література 1-9**

### **Практичне заняття**

#### **Тема 8. Геоінформаційні технології при інвентаризації земель**

##### **Питання для обговорення:**

1. Загальні відомості.
2. Мета і основні завдання.
3. Програми автоматизованої системи ведення державного земельного кадастру.
4. Основні принципи створення і структура даних індексних кадастрових карт.
5. Система кадастрової нумерації земельних ділянок та об'єктів нерухомості.
6. Земельно-кадастрова інформація у форматі обмінного файлу.
7. Призначення та функціонування програмного комплексу «Реєстр землеволодінь та землекористувань».

##### **Література 1-9**

### **Практичне заняття**

#### **Тема 9 . Державна реєстрація землі та нерухомості**

##### **Питання для обговорення:**

1. Методологічні основи державної реєстрації землі та нерухомості.
2. Система державної реєстрації земельних ділянок.
3. Державна реєстрація обмежень у використанні земельної ділянки, земельного сервітуту, емфітевзису та суперфіцію.
4. Державна реєстрація об'єктів нерухомості.
5. Державна реєстрація прав на нерухоме майно.
6. Перспективи розвитку кадастрово-реєстраційної системи в Україні.

##### **Література 1-9**

## **6. Комплексне практичне індивідуальне завдання (КПЗ)**

Виконання комплексного практичного індивідуального завдання є одним із обов'язкових модулів залікового кредиту з дисципліни "Інвентаризація земель". КПЗ виконується самостійно кожним студентом на основі вибіркового даних. Метою виконання КПЗ є оволодіння навичками застосування економічних методів охорони довкілля і раціонального використання природних ресурсів.

КПЗ оформляється у відповідності із встановленими вимогами. В процесі виконання та оформлення КПЗ студент може використовувати комп'ютерно-інформаційну технологію.

### **Варіанти КПЗ з дисципліни "Інвентаризація земель".**

1. Поняття державної інвентаризації земель.
2. Мета і призначення інвентаризації земель населених пунктів.
3. Правова основа державної інвентаризації земель
4. Поняття земель населених пунктів і їх соціально-економічне значення.
5. Класифікація населених пунктів.
6. Правовий режим використання земель населених пунктів
7. Розподіл земель за формами власності, цільовим призначенням та угіддями.
8. Землі житлової та громадської забудови.
9. Земельний баланс населених пунктів
10. Загальні положення зі встановлення (відновлення) меж населених пунктів.
11. Організація робіт з інвентаризації земель населених пунктів.
12. Порядок проведення інвентаризації земель населених пунктів.
13. Складання і оформлення матеріалів інвентаризації земель
14. Загальні положення.
15. Встановлення (відновлення) меж земельних ділянок та закріплення їх межовими знаками.
16. Обмеження прав власності на землю та використання земельних ділянок.
17. Вимоги до точності відображення кадастрових об'єктів.
18. Основні вимоги до створення планових знімальних мереж.
19. Розвиток геодезичних мереж за допомогою супутникових технологій.
20. Методи кадастрових знімів при інвентаризації земель.
21. Технологія знімання забудованих територій населених пунктів.
22. Інвентаризація земель методами аерофотознімання.
23. Визначення площ земельних ділянок
24. Загальна характеристика інвентаризації житлового фонду.
25. Основні елементи будівель.
26. Вимоги до інвентаризації будівель і споруд.
27. Складання планів ділянок забудованих територій і поверхів будівель.
28. Методика підрахунку площ і об'ємів будівель.
29. Загальні відомості.
30. Мета і основні завдання.
31. Програми автоматизованої системи ведення державного земельного кадастру.
32. Основні принципи створення і структура даних індексних кадастрових карт.
33. Система кадастрової нумерації земельних ділянок та об'єктів нерухомості.
34. Земельно-кадастрова інформація у форматі обмінного файлу.
35. Призначення та функціонування програмного комплексу «Реєстр землеволодінь та землекористувань».
36. Методологічні основи державної реєстрації землі та нерухомості.
37. Система державної реєстрації земельних ділянок.
38. Державна реєстрація обмежень у використанні земельної ділянки, земельного сервітуту, емфітевзису та суперфіцію.
39. Державна реєстрація об'єктів нерухомості.
40. Державна реєстрація прав на нерухоме майно.
41. Перспективи розвитку кадастрово-реєстраційної системи в Україні.

## 7. САМОСТІЙНА РОБОТА (87 год)

№	Тематика	К-сть Годин
1.	Поняття державної інвентаризації земель.	2
2.	Мета і призначення інвентаризації земель населених пунктів.	2
3.	Правова основа державної інвентаризації земель	2
4.	Поняття земель населених пунктів і їх соціально-економічне значення.	2
5.	Класифікація населених пунктів.	2
6.	Правовий режим використання земель населених пунктів	2
7.	Розподіл земель за формами власності, цільовим призначенням та угіддями.	2
8.	Землі житлової та громадської забудови.	2
9.	Земельний баланс населених пунктів	2
10.	Загальні положення зі встановлення (відновлення) меж населених пунктів.	2
11.	Організація робіт з інвентаризації земель населених пунктів.	2
12.	Порядок проведення інвентаризації земель населених пунктів.	2
13.	Складання і оформлення матеріалів інвентаризації земель	2
14.	Загальні положення.	2
15.	Встановлення (відновлення) меж земельних ділянок та закріплення їх межовими знаками.	2
16.	Обмеження прав власності на землю та використання земельних ділянок.	2
17.	Вимоги до точності відображення кадастрових об'єктів.	2
18.	Основні вимоги до створення планових знімальних мереж.	2
19.	Розвиток геодезичних мереж за допомогою супутникових технологій.	2
20.	Методи кадастрових знімачів при інвентаризації земель.	2
21.	Технологія знімання забудованих територій населених пунктів.	2
22.	Інвентаризація земель методами аерофотознімання.	3
23.	Визначення площ земельних ділянок	2
24.	Загальна характеристика інвентаризації житлового фонду.	2
25.	Основні елементи будівель.	2
26.	Вимоги до інвентаризації будівель і споруд.	2
27.	Складання планів ділянок забудованих територій і поверхів будівель.	3
28.	Методика підрахунку площ і об'ємів будівель.	2
29.	Загальні відомості.	3
30.	Мета і основні завдання.	2
31.	Програми автоматизованої системи ведення державного земельного кадастру.	3
32.	Основні принципи створення і структура даних індексних кадастрових карт.	2
33.	Система кадастрової нумерації земельних ділянок та об'єктів нерухомості.	3
34.	Земельно-кадастрова інформація у форматі обмінного файлу.	2
35.	Призначення та функціонування програмного комплексу «Реєстр землеволодінь та землекористувань».	2
36.	Методологічні основи державної реєстрації землі та нерухомості.	2
37.	Система державної реєстрації земельних ділянок.	2
38.	Державна реєстрація обмежень у використанні земельної ділянки, земельного сервітуту, емфітевзису та суперфіцію.	2
39.	Державна реєстрація об'єктів нерухомості.	2
40.	Державна реєстрація прав на нерухоме майно.	2
41.	Перспективи розвитку кадастрово-реєстраційної системи в Україні.	2

## Організація і проведення тренінгу

**Трeнінг** (англ. *training*) — це запланований процес модифікації (зміни) відношення, знання чи поведінкових навичок того, хто навчається, через набуття навчального досвіду з тим, щоб досягти ефективного виконання в одному виді діяльності або в певній галузі. Тренування (від англ. to train — виховувати, навчати) — комплекс вправ для тренування в чому-небудь.

### Порядок проведення тренінгу

1. **Вступна частина** прова диться з метою ознайомлення студентів з темою тренінгового заняття.

2. **Організаційна частина** полягає у створенні робочого настрою у колективі студентів, визначенні правил проведення тренінгового заняття. Можлива наявність роздаткового матеріалу у вигляді таблиць, бланків документів.

3. **Практична частина** реалізується шляхом виконання завдань у групах студентів з певних проблемних питань теми тренінгового заняття.

4. **Підведення підсумків.** Обговорюється результати виконаних завдань у групах. Обмін думками з питань, які виносились на тренінгові заняття.

## 8. Методи навчання

У навчальному процесі використовуються: лекції, практичні та індивідуальні заняття, групова робота, реферування, а також методи опитування, тестування, ділові ігри тощо.

## 9. МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ

В процесі вивчення навчальної дисципліни “Інвентаризація земель” використовуватимуться наступні методи оцінки знань студента:

- підсумкове тестування із кожного змістовного модуля;
- поточне опитування;
- ректорська контрольна робота;
- оцінка виконання КПЗ;
- залік.

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) навчальної дисципліни “Інвентаризація земель” визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової залікового кредиту, % :

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3
30%	40%	30%
Усне опитування на заняття: 4 тем по 10 балів – max 40 балів Письмова робота - max 60 балів	Усне опитування на заняття: 5 тем по 4 бали – max 20 балів Письмова робота - max 80 балів	Підсумкова КПЗ - max 40 балів Захист КПЗ - max 40 балів Участь у тренінгах - max 20 балів

Шкала оцінювання:

За шкалою Університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)

**11. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна**

№	Найменування	Номер теми
1.	Проектор ViewSonic PJ 7223	1-9
2.	Підключення до комп'ютера на процесорі Intel Celeron CPU G540 (2,5 GHz RAM 2Gb, HDD 500 Gb). дата введення в експлуатацію грудень 2016 року (1 шт.) ремонтних робіт не проводилось. Монітор Philips 193vV5LSB2 (1 шт.)	1-9
3.	Базове програмне забезпечення: ОС Windows 10 – згідно ліцензії Microsoft IT Academy та Microsoft DreamSpark for Students	1-9
4.	Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: MS Office, телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox)	1-9

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Дутчин М. М. Інвентаризація земель населених пунктів: навч. посібник / М. М. Дутчин, Є. Ю. Ільків. - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2013. – 299 с.
2. Тревого І. С. Інвентаризація земель та нерухомості: навч. посібник / І. С. Тревого, М. М. Дутчин, Є. Ю. Ільків. - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2016. – 351 с.
3. Демчук В. В. Інвентаризація земель населених пунктів: лаборат. практикум / В. В. Демчук – Івано-Франківськ: Факел, 2008. – 45 с.
4. Дутчин М. М. Інвентаризація земель та нерухомості: методичні вказівки для самостійної та індивідуальної роботи / М. М. Дутчин, - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2016. – 13 с.
5. Положення про земельно-кадастрову інвентаризацію земель населених пунктів: Затверджено наказом Держкомзему України від 26.08.1997 р. № 85.
6. Керівний технічний матеріал з інвентаризації земель населених пунктів (наземні методи): Затверджено наказом ГУГКіК від 02.02.1993 р. № 6.
7. Закон України «Про державну інвентаризацію земель» від 14.07.2008 р. № 2765.
8. Інструкція про встановлення (відновлення) меж земельних ділянок в натурі (на місцевості) та закріплення їх межовими знаками: Затверджено наказом Держкомзему України від 18.05.2010 р. № 376.
9. Порядок проведення інвентаризації земель: Затверджено постановою КМУ від 23.05.2012 р. № 513.