

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 1

## ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету  
гірничої справи,  
природокористування та  
будівництва

27 серпня 2024 р., протокол № 8



Голова Вченої ради

*[Signature]* Володимир КОТЕНКО

## РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Планування та благоустрій міст»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»  
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво»  
факультет гірничої справи, природокористування та будівництва  
кафедра гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.

Схвалено на засіданні кафедри  
гірничих технологій та будівництва  
ім. проф. Бакка М.Т.

27 серпня 2024 р.,  
протокол № 8

Завідувач кафедри

*[Signature]* Сергій БАШИНСЬКИЙ

Гарант освітньо-професійної  
програми

*[Signature]* Сергій БАШИНСЬКИЙ

Житомир  
2024 – 2025 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	<i>Випуск 1</i>	<i>Зміни 0</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 30 / 2</i>

Робоча програма навчальної дисципліни «Планування та благоустрій міст» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво» затверджена Вченою радою факультету гірничої справи, природокористування та будівництва від 27 серпня 2024 р., протокол № 8.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	<i>Випуск 1</i>	<i>Зміни 0</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 30 / 3</i>

**Розробники:**

асистент кафедри гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.

КОСТЮЧЕНКО Олександр

к.т.н., доцент кафедри гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.

ПРИПОТЕНЬ Юлія

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 4

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 5	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»	Обов'язкова	
Модулів – 1	Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		4	4
Загальна кількість годин – 150		Семестр	
		8	8
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 6 самостійної роботи – 6,5	Освітній ступінь «бакалавр»	Лекції	
		24 год.	8 год.
		Практичні	
		48 год.	10 год.
		Лабораторні	
		0 год.	0 год.
		Самостійна робота	
78 год.	132 год.		
		Вид контролю: екзамен	

Частка аудиторних занять і частка самостійної та індивідуальної роботи у загальному обсязі годин з навчальної дисципліни становить:

для денної форми навчання – 48 % аудиторних занять, 52 % самостійної та індивідуальної роботи;

для заочної форми навчання – 12 % аудиторних занять, 88 % самостійної та індивідуальної роботи.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 5

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Метою вивчення навчальної дисципліни** є надання майбутнім фахівцям теоретичних знань та практичних навичок для аналізу, планування, проектування та організації благоустрою міських територій з урахуванням сучасних вимог до екологічності, функціональності, естетики та стійкого розвитку.

**Завданнями навчальної дисципліни** є:

- ознайомлення з законодавчими, нормативними та методичними документами, що регламентують планування, забудову та благоустрій міських територій;
- розуміння основ просторового планування, зонування міських територій, транспортної інфраструктури та інженерного забезпечення;
- формування навичок розробки проєктів озеленення, водовідведення, освітлення, рекреаційних зон та інших елементів благоустрою;
- оцінка впливу благоустрою на довкілля та застосування стійких практик при проектуванні міських просторів;
- використання цифрових технологій (ГІС, ВІМ тощо) у процесі планування та управління міськими територіями;
- виконання розрахунково-аналітичних та проєктних робіт, що дозволяють інтегрувати отримані теоретичні знання у вирішення реальних задач містобудування.

Формування міждисциплінарного підходу: розвиток здатності до взаємодії з фахівцями інших напрямків (екологія, транспорт, соціологія) для комплексного підходу до міського планування.

Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних **компетентностей**, визначених стандартом вищої освіти зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» та освітньо-професійною програмою «Промислове та цивільне будівництво»:

**ЗК06.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

**СК02.** Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.

**СК03.** Здатність проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 6

економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю 192 «Будівництво та промислова інженерія»:

**ПРН01.** Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.

**ПРН02.** Брати участь у дослідженнях та розбудовах у сфері архітектури та будівництва.

**ПРН07.** Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

**ПРН08.** Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.

**ПРН09.** Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

**ПРН10.** Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.

**ПРН12.** Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації).

Під час вивчення навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти зможуть отримати додатково наступні **Soft skills**:

- *комунікативні навички*: письмове, вербальне й невербальне спілкування; уміння грамотно спілкуватися по e-mail; вести дискусію і відстоювати свою позицію; навички працювати в команді;

- *уміння виступати привселюдно*: навички, необхідні для виступів на публіці; навички проведення презентації;

- *керування часом*: уміння справлятися із завданнями вчасно;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОКЗ0- 01-2024
	<i>Випуск 1</i>	<i>Зміни 0</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 30 / 7</i>

- *гнучкість і адаптивність*: гнучкість, адаптивність і здатність змінюватися; уміння аналізувати ситуацію, орієнтування на вирішення проблеми;

- *лідерські якості*: уміння спокійно працювати в напруженому середовищі; уміння ухвалювати рішення; уміння ставити мету, планувати діяльність;

- *особисті якості*: креативне й критичне мислення; етичність, чесність, терпіння, повага до оточуючих.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 8

### 3. Програма навчальної дисципліни

#### МОДУЛЬ 1

#### Змістовий модуль 1. Планування територій

##### Тема 1. Загальні положення планування територій (ЗК06, СК02)

1. Поняття головного об'єкту містобудування.
2. Галузева спрямованість та масштаби соціально-економічного розвитку територій адміністративно-територіальних одиниць, функціональна структура та планувальна організація територій.
3. Межі об'єктів містобудівного проектування.
4. Інформаційна база для планування і забудови територій.
5. Елементи системи розселення України.
6. Класифікація населених пунктів. Групування населених пунктів.

##### Тема 2. Просторово-планувальна організація територій (ЗК06, СК03)

1. Види територій на місцевому рівні та їх функціональні зони.
2. Містобудівне проектування територій та функціональних зон на регіональному рівні.
3. Зонування територій населених пунктів.
4. Напрямки формування територій населеного пункту.
5. Функціональна, морфологічна та соціальна структура населених пунктів.
6. Показники доступності об'єктів обслуговування мешканців.

##### Тема 3. Сельбищна територія (ЗК06, СК02)

1. Призначення та формування сельбищної території.
2. Зона житлової забудови.
3. Багатоквартирна забудова.
4. Садибна забудова.
5. Дачна та садова забудова.
6. Зона громадської забудови.

##### Тема 4. Виробничі території (ЗК06, СК02)

1. Структура виробничих територій.
2. Інноваційні об'єкти виробничих територій.
3. Формування і планування виробничих територій.
4. Зона науково-виробничої території.
5. Комунальна зона.
6. Зона транспортно-складської забудови.



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 9

7. Зона сільськогосподарських виробничих територій.

### **Тема 5. Ландшафтні та рекреаційні території (ЗК06, СК02)**

1. Мережа ландшафтних та рекреаційних територій.
2. Озеленені території населених пунктів.
3. Позаміські ландшафтні території.
4. Рекреаційні території.
5. Курортно-оздоровчі Території.
6. Туристичні зони.
7. Природно-заповідні території.

### **Тема 6. Соціальна інфраструктура (ЗК06, СК02, СК03)**

1. Установи та організації громадського обслуговування населення.
2. Планувальні пропозиції щодо розвитку та розміщення системи обслуговування населення.
3. Радіуси обслуговування населення установами та організаціями.
4. Відстані від будинків і меж земельних ділянок установ та організацій громадського обслуговування.

### **Тема 7. Транспортна інфраструктура (ЗК06, СК02, СК03)**

1. Зовнішній транспорт.
2. Комплексна схема транспорту.
3. Внутрішній транспорт.
4. Мережа громадського транспорту, велосипедного та пішохідного руху.
5. Транспортно-пересадочні вузли.
6. Комплексна схема організації дорожнього руху.
7. Мережа вулиць і доріг населених пунктів.
8. Споруди та підприємства для зберігання та обслуговування транспортних засобів.

### **Тема 8. Інженерна інфраструктура (ЗК06, СК02, СК03)**

1. Водопостачання та каналізація.
2. Санітарне очищення.
3. Енергопостачання.
4. Телекомунікаційні мережі.
5. Розміщення інженерних мереж.

### **Тема 9. Інженерна підготовка і захист територій (ЗК06, СК02)**

1. Заходи з інженерної підготовки територій.
2. Фактори інженерно-будівельної оцінки територій.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОКЗ0- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 10

### **Тема 10. Території історичної забудови, пам'яток та об'єктів культурної спадщини (ЗК06, СК02)**

1. Збереження традиційного характеру середовища історичних територій.
2. Використання територій історичної забудови.

### **Тема 11. Екологічні умови містобудівного проектування (ЗК06, СК02)**

1. Оцінка природного середовища життєдіяльності.
2. Оцінка екологічних умов.
3. Охорона повітря.
4. Охорона водних об'єктів.
5. Захист від шуму.
6. Захист від вібрації.
7. Захист від електромагнітного забруднення.
8. Захист від випромінювань та опромінювань.
9. Регулювання мікроклімату.
10. Розвиток природоохоронних територій та охорона ландшафту.
11. Планувальні обмеження.

### **Тема 12. Пожежні вимоги (ЗК06, СК02)**

1. Розміщення пожежно-рятувальних підрозділів.
2. Вимоги до протипожежних відстаней.
3. Вимоги до проїздів для пожежних автомобілів.

## **Змістовий модуль 2. Благоустрій територій**

### **Тема 1. Загальні положення благоустрою територій (ЗК06, СК02)**

1. Загальні положення щодо благоустрою територій.
2. Проектування об'єктів благоустрою з урахуванням потреб маломобільних груп населення.

### **Тема 2. Благоустрій територій загального користування (ЗК06, СК02)**

1. Благоустрій рекреаційних зон.
2. Благоустрій парків та садів.
3. Благоустрій скверів.
4. Благоустрій майданів та площ.
5. Благоустрій бульварів.
6. Благоустрій вулиць, доріг, провулків, пішохідних та велосипедних доріжок.
7. Благоустрій пляжів.
8. Благоустрій місць та зон вихову тварин.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОКЗ0- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 11

### **Тема 3. Благоустрій прибудинкових територій (ЗК06, СК02)**

1. Благоустрій території з колективним користування.
2. Дитячі майданчики.
3. Спортивні майданчики.

### **Тема 4. Благоустрій території підприємств (ЗК06, СК02, СК03)**

1. Планування та зонування території підприємств.
2. Зелені насадження та екологічний аспект благоустрою.
3. Інфраструктура благоустрою.
4. Сучасні технології в благоустрої.
5. Рекреаційні зони для працівників.

### **Тема 5. Благоустрій територій водоохоронних зон та прибережних захисних смуг (ЗК06, СК02)**

1. Природні та штучні водойми в межах населених пунктів.
2. Водоохоронні зони в межах населених пунктів.
3. Прибережні захисні смуги в межах населених пунктів.

### **Тема 6. Вимоги до проектування елементів благоустрою (ЗК06, СК02)**

1. Будівлі та споруди системи збирання і перевезення побутових відходів.
2. Громадські вбиральні.
3. Споруди системи інженерного захисту території.
4. Обладнання (елементи) дитячих, спортивних та інших майданчиків.
5. Малі архітектурні форми.
6. Сполучення поверхонь.
7. Огорожі.
8. Зелені насадження.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024	
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк. 30 / 12	

#### 4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Змістові модулі і теми	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	лекції	практичні	самостійна робота	усього	лекції	практичні	самостійна робота
<b>МОДУЛЬ 1</b>								
<b>Змістовий модуль 1. ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ</b>								
<b>Тема 1.</b> Загальні положення планування територій	7	1	2	4	7	1	-	6
<b>Тема 2.</b> Просторово-планувальна організація територій	7	1	2	4	7	-	1	6
<b>Тема 3.</b> Сельбищна територія	6	1	2	3	6	-	1	5
<b>Тема 4.</b> Виробничі території	5	1	2	2	5	1	-	4
<b>Тема 5.</b> Ландшафтні та рекреаційні території	7	1	2	4	7	1	-	6
<b>Тема 6.</b> Соціальна інфраструктура	5	1	2	2	5	-	1	4
<b>Тема 7.</b> Транспортна інфраструктура	7	1	2	4	7	-	-	7
<b>Тема 8.</b> Інженерна інфраструктура	7	1	2	4	7	-	-	7
<b>Тема 9.</b> Інженерна підготовка і захист територій	5	1	2	2	6	-	1	5
<b>Тема 10.</b> Території історичної забудови, пам'яток та об'єктів культурної спадщини	5	1	2	2	5	1	-	4
<b>Тема 11.</b> Екологічні умови містобудівного проектування	6	1	1	4	6	-	-	6
<b>Тема 12.</b> Пожежні вимоги	6	1	1	4	7	-	1	6
Модульний контроль 1	2	-	2	-	-	-	-	-
<b>Разом за змістовий модуль 1</b>	<b>75</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>39</b>	<b>75</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>66</b>
<b>Змістовий модуль 2. БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЙ</b>								
<b>Тема 1.</b> Загальні положення благоустрою територій	12	2	4	6	12	1	1	10
<b>Тема 2.</b> Благоустрій територій загального користування	14	2	4	8	14	1	-	13
<b>Тема 3.</b> Благоустрій прибудинкових територій	13	2	4	7	13	-	2	11
<b>Тема 4.</b> Благоустрій території підприємств	12	2	4	6	13	1	-	12

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк. 30 / 13

Змістові модулі і теми	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	лекції	практичні	самостійна робота	усього	лекції	практичні	самостійна робота
<b>Тема 5.</b> Благоустрій територій водоохоронних зон та прибережних захисних смуг	12	2	4	6	12	-	2	10
<b>Тема 6.</b> Вимоги до проектування елементів благоустрою	10	2	2	6	11	1	-	10
Модульний контроль 2	2	-	2	-	-	-	-	-
<b>Разом за змістовий модуль 2</b>	<b>75</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>39</b>	<b>75</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>66</b>
<b>ВСЬОГО</b>	<b>150</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>78</b>	<b>150</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>132</b>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 14

## 5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
<b>МОДУЛЬ 1</b>			
<b>Змістовий модуль 1. ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ</b>			
1	<b>Тема 1.</b> Аналіз містобудівної ситуації та нанесення ліній регулювання забудови	4	1
2	<b>Тема 2.</b> Розміщення будівель і споруд для забезпечення нормативної щільності населення	4	1
3	<b>Тема 3.</b> Розрахунок кількості мешканців кварталу	4	1
4	<b>Тема 4.</b> Розрахунок щільності населення	4	1
5	<b>Тема 5.</b> Розрахунок нормативних площ майданчиків для обслуговування населення	4	0
6	<b>Тема 6.</b> Нанесення проїздів та пішохідних доріжок на план кварталу	4	1
<b>Змістовий модуль 2. БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЙ</b>			
1	<b>Тема 1.</b> Розміщення майданчиків на плані кварталу	4	1
2	<b>Тема 2.</b> Проектування місць для тимчасової стоянки автомобілів	4	1
3	<b>Тема 3.</b> Розміщення зупинок міського пасажирського транспорту	4	1
4	<b>Тема 4.</b> Проектування прибудинкових озелених територій	4	1
5	<b>Тема 5.</b> Підсумкове оформлення результатів проектування	4	1
6	<b>Тема 6.</b> Аналіз екологічних та соціальних аспектів проектованої території	4	0
<b>РАЗОМ</b>		<b>48</b>	<b>10</b>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк. 30 / 15

## 6. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
<b>МОДУЛЬ 1</b>			
<b>Змістовий модуль 1. ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ</b>			
1	<b>Тема 1. Загальні положення планування територій</b> 4. Інформаційна база для планування і забудови територій. 5. Елементи системи розселення України.	4	6
2	<b>Тема 2. Просторово-планувальна організація територій</b> 4. Напрямки формування територій населеного пункту. 5. Функціональна, морфологічна та соціальна структура населених пунктів. 6. Показники доступності об'єктів обслуговування мешканців.	4	6
3	<b>Тема 3. Сельбищна територія</b> 3. Багатоквартирна забудова. 4. Садибна забудова. 5. Дачна та садова забудова.	3	5
4	<b>Тема 4. Виробничі території</b> 4. Зона науково-виробничої території. 6. Зона транспортно-складської забудови. 7. Зона сільськогосподарських виробничих територій.	2	4
5	<b>Тема 5. Ландшафтні та рекреаційні території</b> 3. Позаміські ландшафтні території. 5. Курортно-оздоровчі Території. 7. Природно-заповідні території.	4	6
6	<b>Тема 6. Соціальна інфраструктура</b> 4. Відстані від будинків і меж земельних ділянок установ та організацій громадського обслуговування.	2	4
7	<b>Тема 7. Транспортна інфраструктура</b> 5. Транспортно-пересадочні вузли. 7. Мережа вулиць і доріг населених пунктів.	4	7
8	<b>Тема 8. Інженерна інфраструктура</b> 4. Телекомунікаційні мережі. 5. Розміщення інженерних мереж.	4	7
9	<b>Тема 9. Інженерна підготовка і захист територій</b> 2. Фактори інженерно-будівельної оцінки територій.	2	5
10	<b>Тема 10. Території історичної забудови, пам'яток та об'єктів культурної спадщини</b> 2. Використання територій історичної забудови.	2	4
11	<b>Тема 11. Екологічні умови містобудівного проектування</b> 2. Оцінка екологічних умов. 6. Захист від вібрації. 7. Захист від електромагнітного забруднення.	4	6

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 16

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
	8. Захист від випромінювань та опромінювань. 10. Розвиток природоохоронних територій та охорона ландшафту.		
12	<b>Тема 12. Пожежні вимоги</b> 3. Вимоги до проїздів для пожежних автомобілів.	4	6
<b>Змістовий модуль 2. БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЙ</b>			
1	<b>Тема 1. Загальні положення благоустрою територій</b> 2. Проектування об'єктів благоустрою з урахуванням потреб маломобільних груп населення.	6	10
2	<b>Тема 2. Благоустрій територій загального користування</b> 3. Благоустрій скверів. 5. Благоустрій бульварів. 7. Благоустрій пляжів. 8. Благоустрій місць та зон виходу тварин.	8	13
3	<b>Тема 3. Благоустрій прибудинкових територій</b> 2. Дитячі майданчики. 3. Спортивні майданчики.	7	11
4	<b>Тема 4. Благоустрій території підприємств</b> 2. Зелені насадження та екологічний аспект благоустрою. 4. Сучасні технології в благоустрої.	6	12
5	<b>Тема 5. Благоустрій територій водоохоронних зон та прибережних захисних смуг</b> 3. Прибережні захисні смуги в межах населених пунктів.	6	10
6	<b>Тема 6. Вимоги до проектування елементів благоустрою</b> 4. Обладнання (елементи) дитячих, спортивних та інших майданчиків. 7. Огорожі. 8. Зелені насадження.	6	10
<b>РАЗОМ</b>		<b>78</b>	<b>132</b>



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 17

## 7. Індивідуальні самостійні завдання

### Завдання 1.

Аналіз містобудівної ситуації та нанесення ліній регулювання забудови

Зміст: Проведення аналізу містобудівної ситуації території проектування, визначення меж території та нанесення ліній регулювання забудови згідно нормативів ДБН Б.2.2-12:2019. Розрахунок площі території кварталу.

### Завдання 2.

Розміщення будівель і споруд для забезпечення нормативної щільності населення

Зміст: Розміщення будівель і споруд на плані кварталу з дотриманням нормативних вимог та забезпечення нормативної щільності населення кварталу. Визначення відсотка забудови території.

### Завдання 3.

Розрахунок кількості мешканців кварталу

Зміст: Розрахунок кількості мешканців кварталу на основі кількості житлових одиниць (квартир) та нормативів. Аналіз відповідності розрахунків заданим вимогам.

### Завдання 4.

Розрахунок щільності населення (брутто) на 1 га території

Зміст: Визначення щільності населення на основі розрахованої кількості мешканців та площі кварталу. Перевірка відповідності нормативним вимогам.

### Завдання 5.

Розрахунок нормативних площ майданчиків для обслуговування населення

Зміст: Розрахунок площ майданчиків різного призначення (ігрові, відпочинкові тощо) відповідно до вимог ДБН Б.2.2-12:2019. Занесення результатів розрахунків до таблиці.

### Завдання 6.

Нанесення проїздів та пішохідних доріжок на план кварталу

Зміст: Проектування проїздів і пішохідних доріжок з урахуванням нормативних відстаней та вимог ДБН Б.2.2-12:2019, ДБН В.2.3-5:2018.

### Завдання 7.

Розміщення майданчиків на плані кварталу

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 18

Зміст: Нанесення майданчиків різного призначення (для ігор, відпочинку тощо) на план кварталу відповідно до раніше розрахованих площ та нормативів.

### **Завдання 8.**

Проектування місць для тимчасової стоянки автомобілів

Зміст: Розрахунок та проектування місць для тимчасової стоянки автомобілів із дотриманням нормативів щодо відстаней до житлових будинків, громадських будівель та суміжних територій.

### **Завдання 9.**

Розміщення зупинок міського пасажирського транспорту

Зміст: Розробка схеми розміщення зупинок транспорту з урахуванням радіусів доступності та нормативів ДБН Б.2.2-12:2019.

### **Завдання 10.**

Проектування прибудинкових озелених територій

Зміст: Нанесення та розрахунок площ прибудинкових озелених територій з дотриманням вимог ДБН Б.2.2-12:2019. Використання кольорового маркування на плані.

### **Завдання 11.**

Підсумкове оформлення результатів проектування

Зміст: Систематизація розрахунків та креслень у таблиці й пояснювальній записці. Перевірка коректності та повноти виконаних розрахунків, відповідності результатів нормативним вимогам.

### **Завдання 12.**

Аналіз екологічних та соціальних аспектів проектованої території

Зміст: Проведення оцінки екологічного стану та соціальної інфраструктури проектованої території. Розробка рекомендацій для покращення умов проживання та екологічної стійкості з урахуванням вимог ДБН Б.2.2-12:2019.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 19

## 8. Методи навчання

Під час викладання навчальної дисципліни використовуються методи навчання, що сприяють досягненню відповідних програмних результатів.

Результат навчання	Методи навчання
<b>ПРН01.</b> Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.	Вербальні методи (лекція, пояснення); наочні методи (демонстрація, ілюстрація); практичні методи (виконання різних видів вправ, практичних завдань, кейсів); дискусійний метод; ситуаційний метод; методи самостійної роботи (підготовка доповідей, написання наукових статей)
<b>ПРН02.</b> Брати участь у дослідженнях та розбудовах у сфері архітектури та будівництва.	Вербальні методи (лекція, пояснення); наочні методи (демонстрація, ілюстрація); практичні методи (виконання різних видів вправ, практичних завдань, кейсів); дискусійний метод; ситуаційний метод; методи самостійної роботи (підготовка доповідей, написання наукових статей)
<b>ПРН07.</b> Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.	Вербальні методи (лекція, пояснення); наочні методи (демонстрація, ілюстрація); практичні методи (виконання різних видів вправ, практичних завдань, кейсів); дискусійний метод; ситуаційний метод; методи самостійної роботи (підготовка доповідей, написання наукових статей)
<b>ПРН08.</b> Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.	Вербальні методи (лекція, пояснення); наочні методи (демонстрація, ілюстрація); практичні методи (виконання різних видів вправ, практичних завдань, кейсів); дискусійний метод; ситуаційний метод; методи самостійної роботи (підготовка доповідей, написання наукових статей)
<b>ПРН09.</b> Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.	Вербальні методи (лекція, пояснення); наочні методи (демонстрація, ілюстрація); практичні методи (виконання різних видів вправ, практичних завдань, кейсів); дискусійний метод; ситуаційний метод; методи самостійної роботи (підготовка доповідей, написання наукових статей)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 20

Результат навчання	Методи навчання
<b>ПРН10.</b> Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.	Вербальні методи (лекція, пояснення); наочні методи (демонстрація, ілюстрація); практичні методи (виконання різних видів вправ, практичних завдань, кейсів); дискусійний метод; ситуаційний метод; методи самостійної роботи (підготовка доповідей, написання наукових статей)
<b>ПРН12.</b> Мати поглибленні когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для роз'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації).	Вербальні методи (лекція, пояснення); наочні методи (демонстрація, ілюстрація); практичні методи (виконання різних видів вправ, практичних завдань, кейсів); дискусійний метод; ситуаційний метод; методи самостійної роботи (підготовка доповідей, написання наукових статей)

## 9. Методи контролю

Перевірка досягнення програмних результатів навчання здійснюється з використанням наступних методів.

Результат навчання	Методи контролю
<b>ПРН01.</b> Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.	Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання, перевірка виконання та захист індивідуальних завдань, перевірка виконання завдань модульного контролю
<b>ПРН02.</b> Брати участь у дослідженнях та розбудовах у сфері архітектури та будівництва.	Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання, перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань, вправ, кейсів, перевірка виконання та захист індивідуальних завдань, перевірка виконання завдань модульного контролю
<b>ПРН07.</b> Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.	Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання, перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань, вправ, кейсів, перевірка виконання та захист індивідуальних завдань, перевірка виконання завдань модульного контролю
<b>ПРН08.</b> Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.	Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання, перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань, вправ, кейсів, експрес-тестування, перевірка виконання

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 21

Результат навчання	Методи контролю
	та захист індивідуальних завдань, перевірка виконання завдань модульного контролю
<b>ПРН09.</b> Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.	Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання, перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань, вправ, кейсів, перевірка виконання та захист індивідуальних завдань, перевірка виконання завдань модульного контролю
<b>ПРН10.</b> Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.	Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання, перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань, вправ, кейсів, перевірка виконання та захист індивідуальних завдань, перевірка виконання завдань модульного контролю
<b>ПРН12.</b> Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для роз'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації).	Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання, перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань, вправ, кейсів, перевірка виконання та захист індивідуальних завдань, перевірка виконання завдань модульного контролю

## 10. Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти

Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни здійснюється відповідно до Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у Державному університеті «Житомирська політехніка» та розподілу балів, що наведений нижче.

Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни включає:

- поточний, модульний та підсумковий контроль – для здобувачів денної форми навчання;
- поточний та підсумковий контроль – для здобувачів заочної форми навчання.

Поточний контроль проводиться для оцінювання рівня засвоєння знань, формування умінь і навичок здобувачів вищої освіти впродовж вивчення ними

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 22

матеріалу модуля (змістових модулів) навчальної дисципліни. Поточний контроль здійснюється під час проведення навчальних занять.

Модульний контроль проводиться з метою оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти за модуль (змістові модулі) навчальної дисципліни. Модульний контроль проводиться під час навчального заняття після завершення вивчення матеріалу модуля (змістових модулів) навчальної дисципліни. Модульний контроль здійснюється у формі проміжного тестування.

Підсумковий контроль проводиться для підсумкового оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни. Підсумковий контроль здійснюється після завершення вивчення навчальної дисципліни. Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену. Процедура складання екзамену визначена у Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті «Житомирська політехніка».

### Розподіл балів з навчальної дисципліни

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр
<b>Для здобувача денної форми навчання</b>	
Виконання завдань поточного контролю	60
Виконання завдань модульного або підсумкового контролю	40
<b>Підсумкова семестрова оцінка</b>	<b>100</b>
<b>Для здобувача заочної форми навчання</b>	
Виконання завдань поточного контролю	60
Виконання завдань підсумкового контролю	40
<b>Підсумкова семестрова оцінка</b>	<b>100</b>

### Розподіл балів за виконання завдань поточного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Виконання завдань під час навчальних занять	30	20
Виконання та захист індивідуальних самостійних завдань (проектів)	30	40
Виконання науково-дослідної роботи та інших видів робіт (додаткові – <b>заохочувальні бали</b> ) <sup>3</sup> : 1. Участь у студентських предметних олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт, грантах, науково-дослідних проектах 2. Підготовка наукових статей, тез доповідей наукових конференцій 3. Інші види робіт (наводиться перелік інших видів робіт)	до 20	до 20
<b>Разом за виконання завдань поточного контролю</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 23

### Розподіл балів за виконання завдань під час навчальних занять

Види робіт здобувача вищої освіти <sup>1</sup>	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Відповіді (виступи) на заняттях	10	5
Участь у дискусії	10	5
Виконання тестових завдань	10	10
<b>Разом за виконання завдань під час навчальних занять</b>	<b>30</b>	<b>20</b>

З метою застосування цілих чисел для оцінювання результатів роботи здобувачів вищої освіти під час навчальних занять протягом семестру використовується 100-бальна шкала оцінювання кожного окремо виду робіт. Розрахунок набраних здобувачем вищої освіти балів за виконання завдань під час навчальних занять за семестр проводиться за формулою:

$$P_{НЗ} = (P_{В100} \times ВК_{В} + P_{Уд100} \times ВК_{Уд} + P_{ТЗ100} \times ВК_{ТЗ}) \times К_{НЗ}, \quad (1)$$

де  $P_{НЗ}$  – кількість набраних здобувачем вищої освіти балів за виконання завдань під час навчальних занять за семестр;

$P_{В100}$ ,  $P_{Уд100}$ ,  $P_{ТЗ100}$  – кількість набраних здобувачем вищої освіти балів за семестр за відповіді (виступи) на заняттях, за участь у дискусії, за виконання тестових завдань (кожний окремо вид робіт на навчальних заняттях оцінюється за 100-бальною шкалою);

$ВК_{В}$ ,  $ВК_{Уд}$ ,  $ВК_{ТЗ}$  – вагові коефіцієнти за відповіді (виступи) на заняттях, за участь у дискусії, за виконання тестових завдань. Значення вагових коефіцієнтів становить:

- для здобувачів денної форми навчання:

$$ВК_{В} = 10 \div 30 = 0,33;$$

$$ВК_{Уд} = 10 \div 30 = 0,33;$$

$$ВК_{ТЗ} = 10 \div 30 = 0,33;$$

- для здобувачів заочної форми навчання:

$$ВК_{В} = 5 \div 20 = 0,25;$$

$$ВК_{Уд} = 5 \div 20 = 0,25;$$

$$ВК_{ТЗ} = 10 \div 20 = 0,5;$$

$К_{НЗ}$  – коригувальний коефіцієнт. Значення коригувального коефіцієнту становить:

- для здобувачів денної форми навчання  $К_{НЗ} = 30 \div 100 = 0,3$ ;

- для здобувачів заочної форми навчання  $К_{НЗ} = 20 \div 100 = 0,2$ .

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 24

### Розподіл балів за виконання завдань модульного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти денної форми навчання	Кількість балів за семестр
Виконання завдань модульного контролю 1	20
Виконання завдань модульного контролю 2	20
<b>Разом за виконання завдань модульного контролю</b>	<b>40</b>

Якщо здобувач вищої освіти денної форми навчання виконав завдання модульного контролю і з урахуванням отриманих балів за поточний контроль набрав у сумі 60 балів або більше, він може погодити дану оцінку в електронному кабінеті і вона стане семестровою оцінкою за вивчення навчальної дисципліни.

Якщо здобувач вищої освіти денної форми навчання під час вивчення навчальної дисципліни набрав 60 балів або більше і бажає покращити свій результат успішності, він проходить процедуру підсумкового контролю у формі екзамену. Набрані бали за виконання завдань підсумкового контролю, а також бали за поточний контроль сумуються і формується семестрова оцінка з навчальної дисципліни. Бали, які здобувач вищої освіти набрав за виконання завдань модульного контролю, при цьому не враховуються під час розрахунку семестрової оцінки з навчальної дисципліни.

У здобувача вищої освіти заочної форми навчання семестрова оцінка за вивчення навчальної дисципліни формується як сума кількості балів за поточний контроль і кількості балів за підсумковий контроль.

Здобувач вищої освіти допускається до процедури підсумкового контролю у формі екзамену, якщо за виконання завдань поточного контролю набрав 20 балів або більше.

Якщо здобувач вищої освіти за результатами поточного контролю набрав 15–19 балів, він отримує право за власною заявою опанувати окремі теми (змістові модулі) навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми<sup>1</sup>. Вивчення окремих складових навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, здійснюється у вільний від занять здобувача вищої освіти час.

Якщо здобувач вищої освіти за результатами поточного контролю набрав від 0 до 14 балів (включно), він вважається таким, що не виконав вимоги робочої програми навчальної дисципліни та має академічну заборгованість. Здобувач вищої освіти отримує право за власною заявою опанувати навчальну дисципліну у

<sup>1</sup> Положення щодо вивчення навчального матеріалу дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, не поширюється на останній семестр навчання на всіх рівнях вищої освіти.



Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 25

наступному семестрі понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми<sup>1</sup>.

Процедура надання додаткових освітніх послуг здобувачу вищої освіти з метою вивчення навчального матеріалу дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, визначена у Положенні про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти в Державному університеті «Житомирська політехніка».

### **Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті**

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті в рамках окремих тем навчальної дисципліни, здійснюється викладачем за зверненням здобувача вищої освіти та представленням документів, які підтверджують результати навчання (сертифікати, свідоцтва, скріншоти тощо). Рішення про визнання та оцінка за відповідну частину освітнього компонента приймається викладачем за результатами співбесіди зі здобувачем вищої освіти.

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті в рамках цілого освітнього компонента, здійснюється за процедурою, яка визначена у Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті «Житомирська політехніка».

Рекомендовані курси:

Prometheus. Урбаністика: сучасне місто. URL:  
[https://prometheus.org.ua/course/course-v1:IRF+URBAN101+2015\\_T1](https://prometheus.org.ua/course/course-v1:IRF+URBAN101+2015_T1)

Prometheus. Стала та відновлювана енергетика. Основи. URL:  
[https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+ENERG101+2023\\_T1](https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+ENERG101+2023_T1)

Дія. Освіта. Урбаністика. URL: <https://osvita.diia.gov.ua/courses/urbanism>

### **Шкала оцінювання**

Шкала ЄКТС	Національна шкала	100-бальна шкала
A	Відмінно	90-100
B	Добре	82-89
C		74-81
D	Задовільно	64-73
E		60-63
FX	Незадовільно	35-59
F		0-34

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк. 30 / 26

## 11. Глосарій

№ з/п	Термін державною мовою	Відповідник англійською мовою
1	Архітектурний ансамбль	Architectural ensemble
2	Баланс території	Land balance
3	Біокліматичний комфорт	Bioclimatic comfort
4	Благоустрій	Landscaping
5	Будівельна зона	Construction zone
6	Генеральний план	Master plan
7	Екологічна безпека	Environmental safety
8	Екологічне планування	Environmental planning
9	Енергозберігаюча забудова	Energy-saving development
10	Зони відпочинку	Recreation zones
11	Зони зелених насаджень	Green areas
12	Ідентичність міста	Urban identity
13	Інженерні мережі	Utility networks
14	Інтегроване планування	Integrated planning
15	Капітальне будівництво	Capital construction
16	Комплексний благоустрій	Comprehensive improvement
17	Ландшафтне проектування	Landscape design
18	Лінійна інфраструктура	Linear infrastructure
19	Міська інфраструктура	Urban infrastructure
20	Міське середовище	Urban environment
21	Містобудівна документація	Urban planning documentation
22	Містобудівна політика	Urban planning policy
23	Містобудівні норми	Urban planning standards
24	Оцінка впливу на довкілля	Environmental impact assessment
25	Паркова зона	Park area
26	Підземна забудова	Underground development
27	Просторова організація	Spatial organization
28	Районування	Zoning
29	Реконструкція	Reconstruction
30	Розвиток інфраструктури	Infrastructure development
31	Територіальне планування	Territorial planning
32	Транспортна доступність	Transport accessibility
33	Транспортна мережа	Transport network
34	Урбанізація	Urbanization
35	Функціональне зонування	Functional zoning

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 27

## 12. Рекомендована література

### Основна література

1. Безлюбченко О. С. Планування міст і транспорт : навч. посібник / О. С. Безлюбченко, С. М. Гордієнко, О. В. Завальний; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 271 с. ISBN 978-966-695-525-1. URL:

<https://eprints.kname.edu.ua/58505/1/2019%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%9F%D0%9C%D0%B8%D0%A2%D0%A0%20%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B0.pdf>

2. В.А. Ліпянін, Т.О. Мілаш. Планування міст і транспорт : навч. посіб. [Електронне видання]. – Рівне : НУВГП, 2022. – 182 с. URL: [https://ep3.nuwm.edu.ua/24765/1/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87\\_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1\\_%D0%9B%D1%96%D0%BF%D1%8F%D0%BD%D1%96%D0%BD\\_%D0%9C%D1%96%D0%BB%D0%B0%D1%88\\_zah.pdf](https://ep3.nuwm.edu.ua/24765/1/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1_%D0%9B%D1%96%D0%BF%D1%8F%D0%BD%D1%96%D0%BD_%D0%9C%D1%96%D0%BB%D0%B0%D1%88_zah.pdf)

3. Мартишова Л. С. Основи містобудування : конспект лекцій для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2 курсу денної форми навчання спеціальності 191 – Архітектура та містобудування) / Л. С. Мартишова; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 80 с. URL:

[https://eprints.kname.edu.ua/57621/1/2021%2028%D0%9B\\_%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B9\\_%D0%9E%D1%81%D0%BD\\_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%82\\_%20%D1%83%D0%BA%D1%80\\_2021.pdf](https://eprints.kname.edu.ua/57621/1/2021%2028%D0%9B_%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B9_%D0%9E%D1%81%D0%BD_%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%82_%20%D1%83%D0%BA%D1%80_2021.pdf)

### Допоміжна література

1. Безлюбченко, О. С., Завальний, О. В., & Черноносова, Т. О. (2011). Планування і благоустрій міст: Навчальний посібник. Харків: Харківська національна академія міського господарства.

2. Безлюбченко, О. С., Гордієнко, С. М., & Завальний, О. В. (2006). Планування міст і транспорт. Харків: Харківська національна академія міського господарства.

3. Безлюбченко, О. С., & Завальний, О. В. (2013). Урбаністика. Харків: Харківська національна академія міського господарства.

4. Посацький, Б. С. (2011). Основи урбаністики. Територіальне і просторове планування. Львів: Видавництво Львівської політехніки.

5. Білоконь Ю.М. Проблеми містобудівного розвитку територій: Навчальний посібник. Київ: Укрархбудінформ, 2001. 70с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 30 / 28

6. Биваліна М.В. «Планування і забудова міст. Книга 1. Місто як середовище життєдіяльності населення як об'єкт містобудівної діяльності суспільства. Генеральний план міста». Конспект лекцій для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», які навчаються за ОП «Міське будівництво та господарство»/ Дьомін М.М., Сингаївська О.І., Приймаченко О.В. КНУБА, 2023. – 65 с.

7. Биваліна М.В. «Планування і забудова міст. Книга 2. Просторово-планувальна організація міста: сільбищні, виробничі та ландшафтно-рекреаційні території». Конспект лекцій для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», які навчаються за ОП «Міське будівництво та господарство»/ Дьомін М.М., Сингаївська О.І., Приймаченко О.В. КНУБА, 2023. – 58 с.

8. Биваліна М.В. «Планування і забудова міст. Книга 3. Просторово-планувальна організація соціальної, транспортної та інженерної інфраструктури міста». Конспект лекцій для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», які навчаються за ОП «Міське будівництво та господарство»/ Дьомін М.М., Сингаївська О.І., Приймаченко О.В. КНУБА, 2023. – 109 с.

9. Биваліна М.В. «Планування і забудова міст. Книга 4. Благоустрій території міста». Конспект лекцій для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», які навчаються за ОП «Міське будівництво та господарство»/ Дьомін М.М., Сингаївська О.І., Приймаченко О.В. КНУБА, 2023. – 62 с.

10. Габрель М.М. Просторова організація містобудівних систем: монографія. Київ: Видавничий дім А.С.С. 2004. 400 с.

11. Габрель М.М. Просторовий потенціал в архітектурно-урбаністичному проектуванні: навч. посіб. / М.М. Габрель, Г.М. Юрчишин. - Івано-Франківськ, ІФТУНГ, 2015. 314 с.

12. Містобудування. Довідник проектувальника. / За ред. Т.Ф. Панченко. Київ: Укрархбудінформ, 2001. 192 с.

### 13. Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. ДБН В.2.2-40:2018. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення. - Київ: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019. URL: <https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/03/DBN-V2240-2018.pdf>

2. ДБН В.2.2-15:2019. Житлові будинки. Основні положення. - Київ: Мінрегіонбуд України, 2019. URL: [https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/08/DBN\\_V-2-2-15-2019.pdf](https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/08/DBN_V-2-2-15-2019.pdf)

3. ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення. - Київ: Мінрегіонбуд України, 2019. URL: [https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/03/DBN\\_V-2-2-9-2018-Gromadski-budynky.pdf](https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/03/DBN_V-2-2-9-2018-Gromadski-budynky.pdf)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.05- 05.01/192.00.1/Б/ОК30- 01-2024
	<i>Випуск 1</i>	<i>Зміни 0</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 30 / 29</i>

4. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування і забудова територій. - Київ: Мінрегіон України, 2019. URL: <https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/07/DBN-B22-12-2019.pdf>

5. ДБН В.2.3-5:2018. Вулиці та дороги населених пунктів. - Київ: Мінрегіон України, 2018. URL: <https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2018/08/DBN-V23-5-2018.pdf>

6. ДБН А.3.1-5-2016. Організація будівельного виробництва. – К.: Мінрегіонбуд та ЖКГ України, 2016. URL: [https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2021/01/DBN\\_A31-5-2016\\_Organizatsiya-budivelnogo-virobnitstva.pdf](https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2021/01/DBN_A31-5-2016_Organizatsiya-budivelnogo-virobnitstva.pdf)

7. ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення. – К.: Мінрегіонбуд України, 2012. URL: [https://e-construction.gov.ua/laws\\_detail/3074220455066862610?doc\\_type=2](https://e-construction.gov.ua/laws_detail/3074220455066862610?doc_type=2)

8. Закон України «Про основи містобудування» від 16.11.1992 № 2780-ХІІ. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2780-12>