



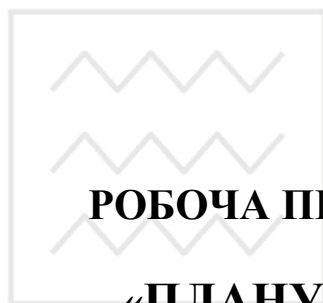
**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний університет водного господарства та природокористування**  
**Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури**  
**Кафедра міського будівництва і господарства**

**03-04-505**

**„Затверджую”**

Проректор з науково-педагогічної  
методичної та виховної роботи  
\_\_\_\_\_ Лагоднюк О.А..

„\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2016 р.



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ПЛАНУВАННЯ ТА БЛАГОУСТРІЙ МІСТ»**

Спеціальність: **192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

Спеціалізація: **«Міське будівництво і господарство»**

Рівень вищої освіти: **бакалаврський**



**Рівне – 2016**

Робоча програма навчальної дисципліни «Планування та благоустрій міст» для студентів за спеціальністю **192 «Будівництво та цивільна інженерія»** спеціалізації «**Міське будівництво та господарство**» *бакалаврського* рівня вищої освіти.-Рівне, НУВГП, 2016. –22с.

**Розробник:** Дмитрук В.П., доцент кафедри міського будівництва і господарства,  
Мілаш Т.О., старший викладач кафедри міського будівництва і господарства

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри Міського будівництва і господарства.

Протокол від “30” серпня 2016 року № 1

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ О.А. Ткачук

Схвалено науково-методичною комісією за спеціальністю **192 «Будівництво та цивільна інженерія»**.

Протокол від “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 року № \_\_\_\_\_

Голова методичної комісії Є.М. Бабич

©Дмитрук В.П., 2016  
©Мілаш Т.О., 2016  
©НУВГП, 2016



## 1.Описпредмету навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни					
		денна форма навчання		заочна форма навчання			
Кількість кредитів – <b>10</b>	Галузь знань <b>«Будівництво та архітектура»</b>	нормативна					
	Спеціальність: <b>192«Будівництво та цивільна інженерія»</b>						
Модулів – <b>3</b>	Спеціалізація: <b>«Міське будівництво і господарство»</b>	<b>Рік підготовки</b>					
Змістових модулів – <b>5</b>		<b>3-й</b>	<b>4-й</b>	<b>4-й</b>	<b>5-й</b>		
Індивідуальне науково-дослідне завдання - курсова робота 1; - курсовий проект; - курсова робота 2;		<b>Семестр</b>					
Загальна кількість годин - <b>300</b>		<b>5-й</b>	<b>6-й</b>	<b>7-й</b>	<b>7-й</b>	<b>8-й</b>	<b>9-й</b>
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 СРС – 5		<b>Лекції (год.)</b>					
		<b>20</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>Практичні (год.)</b>						
	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
	<b>Самостійна робота (год.)</b>						
	<b>74</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	
<b>ІНДЗ:</b> курслова робота 1 фахова – 30 год. курсний проект фаховий – 36год. курслова робота 2 фахова – 30 год.							
<b>Вид контролю:</b>							
<b>залік</b>	<b>іспит</b>	<b>залік</b>	<b>залік</b>	<b>іспит</b>	<b>залік</b>	<b>залік</b>	

### Примітка.

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

-денної форми навчання –39,3 % до 60,7 %;



## 2. Мета та завдання дисципліни

**Мета:** дати студентам знання по вивченню сучасних принципів планувальної структури міст, формування в них житлового, промислового та рекреаційного середовища, з метою створення зручних та комфортних умов проживання, вивчення основ об'ємно-просторової організації садово-паркових об'єктів в межах або поза межами населених пунктів, проектування нових або реконструкції існуючих на основі ландшафтного мистецтва, впровадження запроектованого, утримання і правильної експлуатації цих об'єктів задля розширення можливостей та підвищення якості практичної підготовки майбутнього фахівця.

**Основними завданнями дисципліни є:**

- розуміння предмета і завдань зовнішнього благоустрою міста;
- уявлення сутності систем благоустрою міст і їх особливості;
- отримання теоретичних основ з благоустрою міст, які використовуються в різних галузях міського господарства;
- Формування практичних навичок проектування елементів благоустрою міста, розрахунку і вибору техніки і технологій для цих елементів;
- Отримання знань в області аналізу і оцінки технічного рівня, розрахунків перспективного розвитку і підвищення ефективності роботи систем благоустрою міста.

В результаті вивчення даної дисципліни студент повинен

**знати:**

- сучасні проблеми планування та благоустрою міст;
- закономірності побудови архітектурно-містобудівельної композиції забудови, благоустрою та озеленення міських територій;
- принципи схеми планування житлової забудови та вуличної мережі;
- принципи створення санітарно-гігієнічних умов забудови та їх інженерного обладнання;
- основні засоби та методи оздоровлення міського середовища та створення комфортних умов проживання.
- класифікацію об'єктів системи озеленення та їх місце в структурі населених пунктів;
- прийоми озеленення та благоустрою населених пунктів;
- етапи проектування та будівництва садово-паркових та ландшафтних об'єктів;
- основи технології зеленого будівництва.

**вміти:**

- проводити аналіз існуючої містобудівельної ситуації, що склалась та давати їй належну оцінку;



- об'ємно-просторово мислити та володіти методикою творчого процесу проектування житлових утворень; формувати чітку планувальну структуру житлового комплексу і самого міста в цілому;
- знаходити індивідуальний підхід до вирішення проблем містобудування.
- здійснювати планувальне та просторове компонування об'єктів системи озеленення;
- проводити композицію рослинного матеріалу;
- правильно організовувати роботи пов'язані із проектуванням об'єктів озеленення;
- проводити благоустрій озелених територій;
- здійснювати технологічні процеси зеленого господарства при будівництві чи реконструкції садово-паркових об'єктів.

### **3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

*3 курс 5 семестр денна форма навчання*

*4 курс 7 семестр заочна форма навчання*

#### **МОДУЛЬ I.**

### **ТЕРИТОРІАЛЬНІ ПОТРЕБИ ТА ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ МІСТА.**

#### **Змістовий модуль 1**

#### **Територіальні потреби міста**

#### **ТЕМА 1. Фактори розвитку та функціонування міста**

Фактори і умови планування міст. Природні чинники: клімат, мікроклімат, геоморфологія, рослинність, гідрографія, геологія, гідрогеологія. Соціально-демографічні чинники. Населення. Структури (демографічна, соціальна), джерела зростання. Вимоги населення до житлового середовища. Культурологічні чинники. Містобудівні чинники. Системи та інфраструктури життєзабезпечення міста. Регіональна та міська інженерно-транспортна та соціальна інфраструктури. Питання безпеки життєдіяльності людини при плануванні та благоустрої міст.

#### **ТЕМА 2. Баланс території міста**

Земельний фонд України. Розподіл території міста за типом її використання. Проектний баланс території міста. Визначення розмірів територій мікрорайонів і кварталів, адміністративно-господарських будівель. Проектний баланс території мікрорайону, будівель культурно-побутового обслуговування та зелених насаджень загального користування.

#### **ТЕМА 3. Вибір території міста**

Територіальний розвиток міст. Визначення раціональних напрямків та масштабів територіального розвитку міст. Комплексна оцінка територій міста та ефективність її використання. Динамізм функціональних змін міста.



Класифікація територій по рівню придатності для забудови за природними умовами. Вплив інженерно-геологічних умов на прийняття містобудівних рішень. Містобудівні принципи освоєння незручних територій.

#### **ТЕМА 4. Функціональне зонування території міста**

Концепція упорядкованого функціонального розвитку міської території. Афінська Хартія. Правила містобудівельного зонінгу. Функціонально-планувальна організація міста: функціональна, планувальна, соціально-планувальна структури. Функціонально-планувальні елементи міста та їх призначення. Принципові схеми взаємного розташування функціональних зон. Функціонально-планувальна структура міст з різною чисельністю населення та економічною базою. Просторові внутрішньо міські соціально-економічні зв'язки.

### **Змістовий модуль 2. Планувальна організація міста**

#### **ТЕМА 5. Сельбищна територія**

Формування житлового середовища в нових соціально-економічних умовах. Містобудівельні вимоги до сельбищної зони міста та її планувальна організація. Структура сельбищної території. Житлові райони. Житлові мікрорайони. Функціонально-планувальні елементи. Розрахункові показники. Типи планування. Баланс територій. Техніко-економічні показники.

#### **ТЕМА 6. Громадські центри**

Структура сфери обслуговування населення. Види і структура мереж обслуговування. Принципи розміщення підприємств і установ культурно-побутового обслуговування населення в планувальній структурі міста і зони його просторового впливу. Методи розрахунку мереж культурно-побутового обслуговування населення. Громадські центри. Функціональна класифікація. Ієрархія центрів і зон обслуговування. Планувальна структура загальноміських центрів у містах різної величини та народногосподарської спеціалізації. Композиційні та планувальні схеми громадських центрів.

#### **ТЕМА 7. Промислові зони**

Промислово-виробничі території. Організація міських промислових районів. Містобудівні категорії міських промислових районів і вимоги до розміщення промисловості у місті. Планування і забудова промислово-виробничих районів. Санітарно-захисні зони. Планувальна організація ділових функцій, банківсько-кредитної сфери. Вимоги до розміщення в структурі міста.

#### **ТЕМА 8. Складські райони та комунальні зони**

Розміщення складських районів. Основні види складів. Територіальне групування складів за вимогами: санітарно-гігієнічними, протипожежними, противибуховими. Планувальна організація складських районів. Приклади планувальної організації складських територій.



Планувальна організація комунальних зон. Класифікація комунальних територій. Вимоги до розміщення.

### **ТЕМА 9. Принципові схеми планування вуличної мережі**

Планувальна структура вулично-дорожньої мережі, як основа планувальної побудови генерального плану. Принципи організації планування вулиці та її залежність від величини міста. Планувальні схеми вулично-дорожньої мережі. Основні схеми поперечних профілів вулиць.

### **ТЕМА 10. Ландшафтно-рекреаційні території**

Ландшафтно-рекреаційна територія міста: озеленені території, зони відпочинку, курортні зони. Розрахунок демографічної місткості території. Планувальна організація рекреаційної діяльності. Принципи формування міського ландшафту.

*3 курс 6 семестр денна форма навчання*

*4 курс 8 семестр заочна форма навчання*

## **МОДУЛЬ II.**

### **МІСЬКЕ ЗЕЛЕНЕ БУДІВНИЦТВО**

#### **Змістовий модуль 3**

#### **Основи міського зеленого будівництва.**

### **ТЕМА 1. Предмет і завдання міського зеленого будівництва**

Визначення та завдання міського зеленого будівництва. Особливості використання об'єктів міського зеленого будівництва. Вплив зелених насаджень на формування міського середовища. Коротка характеристика розвитку садово-паркового мистецтва. Садово-паркове мистецтво ХХ століття. Сучасні напрямки розвитку садово-паркового будівництва.

### **ТЕМА 2. Формування комплексної зеленої зони міста**

Номенклатура зелених насаджень. Типи зелених насаджень за функціональною ознакою. Структура та місце об'єктів озеленення у межах населеного пункту. Норми озеленення міст. Структура, принципи організації та методика розрахунку території місць масового відпочинку населення.

### **ТЕМА 3. Елементи міського ландшафту**

Склад та елементи композиції міського ландшафту. Ієрархія садово-паркових об'єктів за масштабним рівнем. Об'єкти макро-, мезо- та мікрорівня. Сади і парки: призначення, розміщення та площі. Особливості міських, районних та селищних парків.





## **Змістовий модуль 4**

### **Основи проектування та будівництва садово-паркових і ландшафтних об'єктів**

#### **ТЕМА 4. Проектування зелених насаджень населених пунктів.**

##### **Об'єм та зміст проекту.**

Етапи проектування зелених насаджень. Типи об'єктів проектування. Схема озеленення міста. Послідовність виконання проектів окремих об'єктів. Вихідні матеріали для проектування. Архітектурно-планувальне завдання. Графічні і текстові матеріали проектного завдання. Стадії проектування. Склад технічного проекту. Склад робочого проекту. Методи розробки креслення розпланування та посадочного креслення.

#### **ТЕМА 5. Архітектурно-планувальна організація озелених територій**

Стили садово-паркової композиції. Композиційні схеми. Архітектурно-планувальна організація. Композиційне зонування території. Композиційні центри та вузли. Система комунікацій. Схеми пересічення доріг.

#### **ТЕМА 6. Парковий ландшафт в міському середовищі.**

Міські багатофункціональні парки. Спеціалізовані парки. Архітектурно-планувальна організація (композиція) парку. Основні принципи зонування парків. Функціональна організація території парку.

#### **ТЕМА 7. Озеленення транспортних та пішохідних магістралей.**

Бульвари, планувальні схеми, основні елементи бульварів. Пішохідні зони, типи пішохідних просторів. Набережні, класифікація та ландшафтно-архітектурні компоненти. Основні прийоми архітектурно-ландшафтної композиції скверів.

#### **ТЕМА 8. Малі архітектурні форми та рекреаційне обладнання. Освітлення об'єктів ландшафтного дизайну.**

Класифікація малих архітектурних форм та рекреаційного обладнання. Вимоги до формування малих архітектурних форм та рекреаційного обладнання.

Прийоми вечірнього освітлення ландшафтних об'єктів. Сценарій освітлення ландшафтних об'єктів.

#### **ТЕМА 9. Основи реконструкції та реставрації садово-паркових об'єктів**

Основні поняття, напрямки реконструкції та реставрації садово-паркових об'єктів. Склад проекту ландшафтно-реконструкції. Консервація старовинних парків-пам'ятників. Культурно-історична та охоронна зона парку-пам'ятнику.





*4 курс 7 семестр денна форма навчання  
5 курс 9 семестр заочна форма навчання*

## **Модуль III. БЛАГОУСТРІЙ МІСТ**

### **Змістовий модуль 5. Благоустрій міст**

#### **ТЕМА 1. Оцінка впливів на навколишнє середовище при плануванні та благоустрої міст**

Оцінка впливів на навколишнє середовище. Методи і критерії оцінки впливу містобудівних рішень на навколишнє середовище. Охорона і раціональне використання природних ресурсів. Охорона атмосфери, водних об'єктів та ґрунтів від забруднення.

#### **ТЕМА 2. Інсоляція, аерація та шумозахист міських територій**

Кліматичне районування. Санітарно-гігієнічні вимоги, що висуваються до забудови. Захист від шуму, радіації, електромагнітних полів, випромінювань і опромінювань. Оцінка радіаційного та інсоляційного режимів. Розрахунок інсоляції забудови. Оцінка аераційного режиму. Методи розрахунку рівня шуму і забруднення повітря.

#### **ТЕМА 3. Принципи та прийоми благоустрою міст**

Зміст, склад та послідовність розробки проекту благоустрою території. Елементи благоустрою: мощення, освітлення, полив. Прийоми облаштування покриття пішохідних доріжок та майданчиків.

#### **ТЕМА 4. Освітлення міських територій**

Завдання освітлення міських територій. Освітлення міських вулиць, доріг, майданів, тунелів. Освітлення територій житлових мікрорайонів і кварталів. Освітлення спортивних споруд. Архітектурно-декоративне освітлення будинків і споруд. Світлова реклама й ілюмінація.

#### **ТЕМА 5. Малі архітектурні форми в системі благоустрою населених пунктів.**

Класифікація МАФ. Малі архітектурні форми на житлових територіях. Приклади малих архітектурних форм. Проблеми малих архітектурних форм

#### **ТЕМА 6. Комплексний благоустрій житлових територій**



Методи і прийоми благоустрою житлових територій. Внутрішньоквартальні дороги, тротуари, пішохідні доріжки – основні вимоги до благоустрою. Конструктивні вирішення покриття доріг та пішохідних шляхів. Типи штучних покриттів.

#### **ТЕМА 7. Комплексний благоустрій територій шкільних та дошкільних закладів**

Благоустрій різних функціональних зон території школи. Основні принципи благоустрою територій дошкільних закладів. Типи покриттів для спортивних та дитячих майданчиків

#### **ТЕМА 8. Комплексний благоустрій виробничих територій**

Методи і прийоми благоустрою виробничих територій. Загальні вимоги до проектування територій промислових підприємств. Внутрішньозаводські дороги, мережі комунікацій. Стоянки засобів індивідуального та громадського транспорту. Озеленення територій.

#### **ТЕМА 9. Прибирання території об'єктів благоустрою населених пунктів.**

Організація прибирання території об'єктів благоустрою. Ремонт та утримання об'єктів міського благоустрою. Прибирання територій загального користування. Прибирання прибудинкової території. Прибирання територій будівель та споруд інженерного захисту територій. Прибирання території підприємств, установ, організацій



#### 4. Структура навчальної дисципліни

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	Σ	у тому числі					Σ	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	ср		л	п	лаб	інд	ср
<b>МОДУЛЬ I</b>												
<b>Територіальні потреби та планувальна організація міста.</b>												
<b>Змістовий модуль 1</b>												
<b>Територіальні потреби міста</b>												
<b>ТЕМА 1</b> Фактори розвитку та функціонування міста	12	2	2	-	2	6	12	-	-	-	2	10
<b>ТЕМА 2.</b> Баланс території міста	12	2	2	-	2	6	12	-	2	-	2	8
<b>ТЕМА 3.</b> Вибір території міста	12	2	2	-	2	6	12	-	-	-	2	10
<b>ТЕМА 4.</b> Функціональне зонування території міста	12	2	4	-	4	2	12	2	-	-	4	6
<b>Разом - змістовий модуль 1</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>34</b>
<b>Змістовий модуль 2.</b>												
<b>Планувальна організація міста</b>												
<b>ТЕМА 5.</b> Сельбищна територія	12	2	4	-	4	2	12	-	2	-	4	6
<b>ТЕМА 6.</b> Громадські центри	12	2	2	-	4	4	12	2	-	-	4	6
<b>ТЕМА 7.</b> Промислові зони	12	2	2	-	2	6	12	-	-	-	2	10
<b>ТЕМА 8.</b> Складські райони та комунальні зони	12	2	2	-	2	6	12	-	-	-	2	10
<b>ТЕМА 9.</b> Принципові схеми планування вуличної мережі	12	2	4	-	4	2	12	2	-	-	4	6
<b>ТЕМА 10.</b> Ландшафтно-рекреаційні території	12	2	2	-	4	4	12	-	2	-	4	6



<b>Разом - змістовий модуль 2</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	-	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	<b>20</b>	<b>44</b>
<b>Разом–МОДУЛЫ</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	-	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	<b>30</b>	<b>78</b>
Назва змістових модулів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	Σ	у тому числі					Σ	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	ср		л	п	лаб	інд	ср
<b>Модуль II.</b>												
<b>Міське зелене будівництво</b>												
<b>Змістовий модуль 3. Основи міського зеленого будівництва</b>												
<b>ТЕМА 1.</b> Предмет і завдання міського зеленого будівництва	10	2	2	-	4	2	10	1	-	-	4	5
<b>ТЕМА 2.</b> Формування комплексної зеленої зони міста	10	2	2	-	4	2	10	-	2	-	4	4
<b>ТЕМА 3.</b> Елементи міського ландшафту	10	2	2	-	4	2	10	-	-	-	4	6
<b>Разом - змістовий модуль 3</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	-	<b>12</b>	<b>15</b>
<b>Змістовий модуль 4. Основи проектування та будівництва садово-паркових і ландшафтних об'єктів</b>												
<b>ТЕМА 4.</b> Проектування зелених насаджень населених пунктів. Об'єм та зміст проекту.	10	2	2	-	4	2	10	1	-	-	4	5
<b>ТЕМА 5.</b> Архітектурно-планувальна організація озелених територій	10	2	2	-	4	2	10	2	-	-	4	4
<b>ТЕМА 6.</b> Парковий ландшафт в міському середовищі.	10	2	2	-	4	2	10	-	2	-	4	4
<b>ТЕМА 7.</b> Озеленення транспортних та пішохідних магістралей.	10	2	2	-	4	2	10	-	2	-	4	4
<b>ТЕМА 8.</b> Малі архітектурні форми та рекреаційне обладнання. Освітлення об'єктів ландшафтного дизайну.	10	2	2	-	4	2	10	-	-	-	4	6



<b>ТЕМА 9.Основи реконструкції та реставрації садово-паркових об'єктів</b>	10	2	2	-	4	2	10	-	-	-	4	6
<b>Разом - змістовий модуль 4</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>29</b>
<b>Разом - МОДУЛЬ II</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>44</b>
Назва змістових модулів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	Σ	у тому числі					Σ	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	ср		л	п	лаб	інд	ср
<b>Модуль III. Благоустрій міст</b>												
<b>Змістовий модуль 5.Благоустрій міст</b>												
<b>ТЕМА 1.Оцінка впливів на навколишнє середовище при плануванні та благоустрої міст</b>	10	2	2	-	3	3	10	-	-	-	3	7
<b>ТЕМА 2. Інсоляція,аерація та шумозахист міських територій</b>	10	2	2	-	3	3	10	-	-	-	3	7
<b>ТЕМА 3.Принципи та прийоми благоустрою міст</b>	10	2	2	-	4	2	10	2	-	-	4	4
<b>ТЕМА 4.Освітлення міських територій</b>	10	2	2	-	4	2	10	-	-	2	4	4
<b>ТЕМА 5. Малі архітектурні форми в системі благоустрою населених пунктів.</b>	10	2	2	-	4	2	10	-	-	-	4	6
<b>ТЕМА 6. Комплексний благоустрій житлових територій</b>	10	2	2	-	3	3	10	2	-	2	3	3
<b>ТЕМА 7. Комплексний благоустрій територій шкільних та дошкільних закладів</b>	10	2	2	-	3	3	10	-	-	2	3	5
<b>ТЕМА 8.Комплексний благоустрій виробничих територій</b>	10	2	2	-	3	3	10	-	-	-	3	7
<b>ТЕМА 9.Прибирання території об'єктів благоустрою населених пунктів.</b>	10	2	2	-	3	3	10	-	-	-	3	7



<b>Разом - змістовий модуль 5</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
<b>Разом - модуль III</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
<b>Разом годин</b>	<b>300</b>	<b>56</b>	<b>62</b>	<b>-</b>	<b>96</b>	<b>86</b>	<b>300</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>96</b>	<b>172</b>

### 5. Теми практичних занять

№ з/п	Тема заняття та його зміст	Години	
		Денна форма	Заочна форма
<b>МОДУЛЬ I. Територіальні потреби та планувальна організація міста.</b>			
1	Аналіз природно-кліматичних характеристик та планувальних обмежень ділянки забудови. Роза вітрів та її вплив на вирішення планування житлової забудови.	2	-
2	Планувальна структура житлового району, кварталу, житлового комплексу (мікрорайону). Засвоєння принципів функціонального зонування території житлового комплексу. Схема функціонального зонування.	2	2
3	Композиція житлових утворень. Планувальні прийоми забудови мікрорайонів.	2	-
4	Розрахунок чисельності мешканців житлового комплексу, мережі об'єктів громадського обслуговування та інших об'єктів повсякденного використання.	2	2
5	Проектування житлової забудови. Засвоєння принципів та основних прийомів архітектурно-планувальної та просторової організації житлового комплексу.	2	-
6	Основні рішення та способи групування житлових будинків різної архітектурно-планувальної структури (підбір типових блок-секцій та їх розміщення на рельєфі).	2	2
7	Засвоєння основних прийомів розміщення об'єктів громадського обслуговування.	2	-
8	Проектування транспортної та пішохідної мережі у житловому комплексі.	2	-
9	Мережа пішохідних сполучень, влаштування основних напрямків пішохідного руху до центрів тяжіння громадського транспорту. Розміщення автостоянок і підземних гаражів.	2	-
10	Озеленення мікрорайонів та його завдання. Озеленення дитячих дошкільних та шкільних закладів. Норми проектування.	2	-



11	Благоустрій територій житлових районів та мікрорайонів. Мета інженерного благоустрою.	2	-
12	Малі архітектурні форми як засіб міського дизайну. Розміщення МАФ у забудові міста.	2	-
13	Основні конструктивні вирішення типів покриття. Техніко-економічні показники житлового комплексу.	2	-
<b>Разом -Модуль I</b>		<b>26</b>	<b>6</b>
<b>МОДУЛЬ II. Міське зелене будівництво</b>			
1	Архітектурно-планувальна організація озелених територій. Особливості зонування міських багатофункціональних парків. Спеціалізовані парки.	2	-
2	Методика розрахунку кількості відвідувачів парку. Розподіл відвідувачів по території парку. Основні вимоги до планування та архітектури парку. Баланс території парку.	2	2
3	Побудова об'ємно-просторової схеми пішохідних та транспортних зв'язків об'єкту озеленення та благоустрою. Типи покриття.	2	-
4	Проектування різних типів паркових насаджень. Складання деревинно-чагарникових груп. Дендрологічне креслення	2	2
5	Композиції відкритих просторів. Особливості проектування алей, набережних та бульварів	2	-
6	Правила виконання креслення розпланування та дендрологічного креслення.	2	2
7	Використання води та водних просторів в ландшафтному дизайні парків	2	-
8	Квіткове оформлення об'єктів ландшафтної архітектури.	2	-
9	Архітектурні та інженерні споруди в парку. МАФ.	2	-
<b>Разом -Модуль II</b>		<b>18</b>	<b>6</b>
<b>Модуль III. Благоустрій міст</b>			
1	Аналіз природно-кліматичних характеристик та планувальних обмежень ділянки забудови.	2	-
2	Вивчення антропогенних факторів планування, територіальних та композиційних ресурсів ділянки забудови.	2	-
3	Структурно-планувальна організація житлових утворень. Функціональне та будівельне зонування території садибної забудови.	2	2
4	Композиційні схеми садибної забудови. Розміщення громадського центру.	2	-
5	Розрахунок житлового фонду та складу та місткості закладів обслуговування населення садибної забудови.	2	2
6	Трасування вулиць, проїздів, майданчиків на території садибної забудови.	2	-





7	Система зелених насаджень на території садибної забудови. Елементи благоустрою території садибної забудови.	2	2
8	Правила та методика розробки генерального плану території садибної забудови.	2	-
9	Правила та методика розробки схеми руху транспорту та пішоходів територією садибної забудови.	2	-
<b>Разом -Модуль III</b>		<b>18</b>	<b>6</b>
<b>Разом годин</b>		<b>62</b>	<b>18</b>

### 6. Самостійна робота студентів

Розподіл годин самостійної роботи для студентів *денної форми навчання (86 годин)*:

59 години ( $0,5 \cdot (62+56)$ ) – підготовка до аудиторних занять;

60 годин ( $6 \cdot 10$  мод. ECTS) – підготовка до контрольних заходів;

96 годин – індивідуальні науково-дослідне завдання: КР1ф, КР2ф, КПф.

0 годин – підготовка питань, які не розглядаються під час аудиторних занять.

Розподіл годин самостійної роботи для студентів *заочної форми навчання (172 години)*:

16 годин ( $0,5 \cdot (14+18)$ ) – підготовка до аудиторних занять;

60 годин ( $6 \cdot 10$  мод. ECTS) – підготовка до модульних контрольних заходів;

96 годин – індивідуальні науково-дослідне завдання: КР1ф, КР2ф, КПф.

256 годин – підготовка питань, які не розглядаються під час аудиторних занять (лекції – 42 год.; практичні заняття – 44 год.).

**Резерв часу СРС (300 год. – 32 год. – 60 год. – 96 - 256 год.) – 0 год.**

## 7. Індивідуальне навчально-дослідне завдання

### 7.1. МОДУЛЬ I.

#### Фахова курсова робота 1 на тему:

#### *«Житловий комплекс на 6-8 тис. мешканців»*

Виконуючи фаховий курсову роботу, студент повинен опанувати методику проектування житлового комплексу як первинного елементу сельбищної території міста.

Курсова робота складається з графічної частини і текстового матеріалу, опрацьованих на основі проектів планування і забудови житлових утворень, що розташовані у всіх областях і природно-кліматичних зонах України.

**Графічна частина** - виконується на 2 аркушах формату А1.

#### **I аркуш:**

- схема планувальної структури міста в М 1:20000 або його фрагменту з виділенням ділянки, що відводиться під забудову з функціональним аналізом містобудівельної ситуації в М 1:10000;



- схема функціонального зонування ділянки з нанесенням радіусів обслуговування шкіл та дошкільних дитячих закладів, торгових та інших підприємств та установ громадського обслуговування, транспорту та пішохідних зв'язків в М 1:2000;
- 3Dвізуалізація житлового комплексу;

### **II аркуш:**

- генеральний план житлового комплексу М 1:1000;
- профілі вулиць та доріг, що обмежують територію житлового комплексу, а також вулиць, проїздів та пішохідних доріжок на території комплексу в М 1:20, М 1:50.
- відомість житлових та громадських будівель та споруд, техніко-економічні показники та баланс території житлового комплексу.

**Текстова частина** – виконується на форматах А4 обсягом 13-17 стор.

Пояснювальна записка:

- вступ;
- природні умови ділянки для розміщення житлового комплексу;
- визначення чисельності населення, об'єму житлового будівництва та номенклатури квартир;
- планувальне вирішення;
- вулично-дорожня мережа та міський транспорт;
- техніко-економічні показники;
- література;
- додатки.

**Захист курсової роботи є обов'язковим.**

## **7.2. МОДУЛЬ II.**

### **Фаховий курсовий проект на тему:**

#### ***«Проект міського спеціалізованого( багатофункціонального) парку»***

Мета курсового проекту – навчити студентів практичному оволодінню методами проектування та прийомами розробки архітектурно-планувальної організації парку і у відповідності із специфікою парку визначити оптимальну схему функціонального зонування, склад елементів парку із вирішенням образно-виразних композицій паркових споруд.

Фаховий курсовий проект складається з графічної частини і текстового матеріалу. Студент розробляє архітектурно-ландшафтні креслення ділянки багатофункціонального ландшафтного парку.

**Графічна частина** - виконується на 2 аркушах формату А1.

### **I аркуш:**

- ситуаційний план;
- схема функціонального зонування території парку;
- схема пішохідних та транспортних зв'язків парку;
- схема освітлення парку;
- генеральний план парку М 1:1000;
- поперечні розрізи паркових доріжок (2-3 види) з конструкцією покриття М 1:100;



- баланс території парку;
- техніко-економічні показники по проекту.

### **II аркуш:**

- креслення розпланування фрагменту парку М 1:500;
- дендрологічне креслення фрагменту парку М 1:500;
- план благоустрою фрагменту парку М 1:500;
- малі архітектурні форми;
- деревино - чагарникові групи , рослинні садово-паркові композиції;
- відомість малих архітектурних форм та переносних виробів;
- відомість елементів озеленення.

**Текстова частина** виконується на форматах А4обсягом 10-17стор.

Пояснювальна записка:

- вступ;
- проектна ситуація;
- містобудівельна ситуація;
- архітектурно-планувальний аналіз;
- ландшафтний аналіз;
- функціональне зонування;
- планувальна композиція та ландшафтно-просторова організація території;
- підбір та формування насаджень;
- благоустрій території;
- використана література;
- додатки.

**Захист курсового проекту є обов'язковим.**

## **7.3. МОДУЛЬ III.**

### **Фахова курсова робота 2 на тему:**

#### ***«Проект району садибної забудови на 1-3 тис. мешканців»***

Виконуючи курсову роботу, студент повинен навчитися проводити передпроектний аналіз та функціональне зонування території забудови, створювати чітку планувальну структуру житлового району садибної забудови; керуючись ДБН 360-92\*\* засвоїти вимоги та нормативи проектування житлових районів садибної забудови .

Фахова курсова робота складається з графічної частини і текстового матеріалу.

**Графічна частина**- виконується на 2 аркушах формату А1.

### **I аркуш:**

- ситуаційний план в М 1:10 000 з виділенням ділянки, що відводиться під забудову;
- схему функціонального зонування території району садибної забудови;
- схема транспортних та пішохідних зв'язків в М 1:5 000;

### **II аркуш:**

- генеральний план території житлової малоповерхової забудови;
- розгортки фасадів будівель по головних вулицях житлової забудови в М 1:1000;



- план благоустрою та озеленення фрагменту садибної забудови М 1:500;
- відомість житлових та громадських будівель та споруд, техніко-економічні показники та баланс території житлового комплексу.

**Текстова частина** виконується на форматах А4обсягом 10-17стор.

- вступ;
- природні умови ділянки для розміщення району садибної забудови;
- визначення чисельності населення, об'єму житлового будівництва та номенклатури будинків;
- планувальне вирішення;
- вулично-дорожня мережа та міський транспорт;
- техніко-економічні показники.

## 8.Методи навчання

Лекційний курс та практичні заняття супроводжуються ілюстративним матеріалом у вигляді:

- реальних проектів, виконаних проектними організаціями;
- навчальних (імітаційних) проектних розробок основних елементів і конструкцій будинків та споруд;
- моделей та макетів окремих конструкцій будівель і споруд;
- слайдів та відеофільмів;
- проектних розробок , мнемосхем, виконаних за допомогою ПК.

## 9. Методи контролю

Для визначення рівня засвоєння студентами навчального матеріалу використовуються наступні методи оцінювання знань:

- поточний тестовий контроль засвоєння матеріалу на змістових модулях;
- модульне тестування за допомогою ПК;
- оцінка за самостійну роботу;
- оцінка за курсові роботи фахові;
- оцінка за курсовий проект фаховий;
- підсумковий контроль письмово або усно в формі іспиту.

Усі форми контролю включені до 100-бальної шкали оцінювання.

## 10. Розподіл балів, що присвоюються студентам

### 10.1. Модуль I

#### Територіальні потреби та планувальна організація міста:

Поточне тестування та самостійна робота		Сума
Змістовий модуль №1	Змістовий модуль №2	
<b>40</b>	<b>60</b>	

T1	T2	T3	T4	М.К.	T5	T6	T7	T8	T9	T10	М.К.	100
6	6	6	6	16	6	6	6	6	6	6	24	

**Шкала оцінювання фахової курсової роботи (КР 1)**  
**«Житловий комплекс на 6-8 тис. мешканців»**

<b>Пояснювальна записка</b>	<b>Графічна частина</b>	<b>Захист роботи</b>	<b>Сума</b>
до 15 балів	до 45 балів	40 балів	100 балів

**10.2. Модуль II**

**Міське зелене будівництво:**

Поточне тестування та самостійна робота											Підсумковий іспит	Сума
Змістовий модуль №3				Змістовий модуль №4								
20				40								
T1	T2	T3	М.К.	T4	T5	T6	T7	T8	T9	М.К.	40	100
3	3	4	10	5	5	5	5	5	5	10		

**Шкала оцінювання фахового курсового проекту (КП)**

**«Проект міського спеціалізованого( багатofункціонального) парку»**

<b>Пояснювальна записка</b>	<b>Графічна частина</b>	<b>Захист роботи</b>	<b>Сума</b>
до 15 балів	до 45 балів	40 балів	100 балів

**10.3. Модуль III**

**Благоустрій міст:**

Поточне тестування та самостійна робота										Сума
Змістовий модуль № 5										
100										
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	М.К.	100
8	8	8	8	8	8	8	8	8	28	

**Шкала оцінювання фахової курсової роботи (КР 2)**

**«Проект району садибної забудови на 1-3 тис. мешканців»**

<b>Пояснювальна записка</b>	<b>Графічна частина</b>	<b>Захист роботи</b>	<b>Сума</b>
до 15 балів	до 45 балів	40 балів	100 балів

**10.4. Шкала оцінювання :національна та ESTS**

Сума балів за всі форми навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	Для екзамену та курсового проектування	для заліку
90 – 100	відмінно	зараховано



82 – 89	добре	
74 – 81		
64 – 73	задовільно	
60 – 63		
35 – 59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0 – 34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## 11. Методичне забезпечення дисципліни

1. Методичні вказівки (03-04-034) до виконання курсового проекту «Житловий комплекс на 6-8 тис. мешканців» з дисципліни «Планування та благоустрій міст» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Міське будівництво та господарство» бакалаврського рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання, 2016. - 48с.
2. Методичні вказівки (03-04-032) до розрахунково-графічної роботи «Місто на 100-150 тисяч мешканців» з дисципліни «Планування міст і транспорт» для студентів спеціальності (7.092103) «Міське будівництво і господарство» денної та заочної форм навчання, 2015. – 43с.
3. Методичні вказівки (03-04-033) Методичні вказівки до вивчення та самостійної роботи з дисципліни «Планування та благоустрій міст» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Міське будівництво та господарство» бакалаврського рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання, 2016. - 32с.

## 12. Рекомендована література

### Базова

1. Дідик В.В. Планування міст. – Львів: «Львівська політехніка», 2006. – 412 с.
2. Кузьмич О.І. Садово-паркове та ландшафтне будівництво: Навч. посібник. – Рівне: УДАВГ, 1998. - 208с.
3. Містобудування. Довідник проектувальника. /Під ред. Панченко Т.Ф., 2001. - 192 с.

### Допоміжна

4. ДБН 360-92\*\*. Державні будівельні норми України. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. – К.: Держбуд України, 2002. – 108 с.
5. Яременко Л.В. Планировка и благоустройство жилых территорий: Монография /Подобщ. ред. Н.М.Дёмина. –Киев: АСС, 2004. -156с.
6. Тимохін В.О. Основи містобудування. –К.:ІЗМН, 1996. -216с.
7. Осітнянко А.П. Планування розвитку міста. – К.: КНУБА, 2005. – 386 с.
8. ДСТУ БА.2.4.-6-95. Правила виконання робочої документації генеральних планів. - К.: Мінбудархітектури України, 2010. - 37 с.





### 13. Інформаційні ресурси

До складу інформаційних ресурсів навчальної дисципліни входять:

1. Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/>
2. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу :<http://www.rada.kiev.ua/>
3. Державний комітет статистики України / [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>
5. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу :<http://www.libr.rv.ua/>
6. Рівненська централізована бібліотечна система (м. Рівне, вул. Київська, 44) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cbs.rv.ua/>
7. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> ([http://nuwm.edu.ua/MySQL/page\\_lib.php](http://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php)).

