

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Кафедра садово-паркового господарства**

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«САДОВО-ПАРКОВЕ БУДІВНИЦТВО»**

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ  
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ  
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ  
ФАКУЛЬТЕТ**

**20 «Аграрні науки і продовольство»  
206 «Садово-паркове господарство»  
Перший (бакалаврський)  
Агробіотехнологічний**

Біла Церква – 2021

Робоча програма з навчальної дисципліни «Садово-паркове будівництво» для здобувачів вищої освіти агробіотехнологічного факультету спеціальності 206 «Садово-паркове господарство», перший (бакалаврський) рівень вищої освіти.  
Укладач: Роговський С.В. Біла Церква: БНАУ, 2021

Розробник: С.В. Роговський, канд. с.- г., доцент

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри садово-паркового господарства  
(Протокол № 1 від 26 серпня 2021 р.)

Завідувач кафедри  
садово-паркового господарства,  
д. с.-г. н., доцент

А.Б.Марченко

Схвалено науково-методичною комісією агробіотехнологічного факультету  
(Протокол № 1 від 30 серпня 2021 р.)

Голова науково-методичної комісії,  
доцент

В.С. Хахула

Гарант ОП д. с.-г. н., доцент

А.Б. Марченко

**ЗМІСТ**

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	4
2. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ	5
3. ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ТА ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ	5
4. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «САДОВО-ПАРКОВЕ БУДІВНИЦТВО»	7
5. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	9
6. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	10
6.1. Лекцій	10
6.2. Практичні заняття	15
6.3. Самостійна робота	17
6.4. Індивідуальні науково-дослідні завдання	18
7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ	19
8. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	19
9. ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	20
10. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	20
11. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ	21
12. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ	22

## 1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Згідно з навчальним планом на 2021–2022 навчальний рік, на вивчення дисципліни «Садово-паркове будівництво» для денної форми навчання виділено всього 240 академічних годин (8 кредити ECTS).

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

Найменування показників	Шифр та найменування галузі знань, спеціальності, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 8	Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство	Нормативна	
Змістових модулів – 7	Спеціальність: 206 «Садово-паркове господарство»	<i>Рік підготовки:</i>	
Індивідуальне науково-дослідне завдання – проектного характеру		4-й	5-й
Загальна кількість академічних годин – 240		<i>Семестр</i>	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 2		7 і 8 й	9 і 10 й
		<i>Лекції</i>	
	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти	<i>Практичні</i>	
		72 год.	14 год.
		<i>Самостійна робота</i>	
		112 год.	214 год.
		Підсумковий контроль: Іспит	

**Метою** дисципліни є засвоєння теоретичних положень і формування практичних навичок з питань аналізу території відведеної під садово-паркове будівництво, виконання креслень і розрахунків для інженерної і агротехнічної підготовки ділянки, будівництва площинних споруд, водойм, малих архітектурних форм, створення декоративних насаджень, організації садово-паркового будівництва та розрахунку кошторисів матеріалів необхідних для будівництва та вартості виконуваних робіт.

## 2. ПЕРЕДУМОВИ ДО ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Теоретичною базою вивчення дисципліни «Садово-паркове будівництво» є попередні навчальні дисципліни: «Дендрологія», «Квітникарство», «Озеленення населених місць», «Геодезія, топографія, картографія», «Лісове ґрунтознавство», «Декоративні розсадники та насінництво», «Фітопатологія», «Ентомологія», «Ландшафтна архітектура».

## 3. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Згідно вимог освітньо-професійної програми «Садово-паркове господарство» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:

**ЗК.7.** Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

**ЗК.8.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

**ЗК.11.** Навички здійснення безпечної діяльності.

**СК.1.** Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо).

**СК.3.** Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.

**СК.5.** Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства.

**СК.7.** Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.

**СК.9.** Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.

Програмний результат навчання відповідно до Стандарту вищої освіти спеціальності «Садово-паркове господарство»	Результати навчання з дисципліни
ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.	РН 4.1. Знати теоретичні основи садово-паркового будівництва з урахуванням факторів міського середовища та біологічних властивостей дерекоративних рослин РН 4.2. Вміти розробляти проектно-кошторисну документацію, обґрунтовано підбирати садивний і посівний матеріал, розробляти специфікації садово-паркового

	обладнання та споруд, складати плани-графіки проведення робіт, реалізовувати плани і проекти садово-паркового будівництва
ПРН 6. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.	РН 6.1. Знати та вміти застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового будівництва із врахуванням економічних аспектів та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності в садово-парковому господарстві.
ПРН 7. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства.	РН 7.1. Розвинути інтелектуальні здібності при напрацюванні стратегії створення довговічних та стійких до несприятливих умов середовища садово-паркових об'єктів стосовно раціонального використання біологічного різноманіття. РН 7.2. Самостійно здійснювати науково-дослідну та виробничу роботу з вирішення проблемних професійних завдань садово-паркових об'єктів зі залученням інноваційних технологій та міжнародного досвіду.
ПРН 9. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.	РН.9.1. Уміти розробляти проекти благоустрою і озеленення садово-паркових об'єктів відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.

## 4. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### *Змістовий модуль 1. Наукові основи садово-паркового будівництва*

- 1.1. Використання сучасних наукових досягнень, передового вітчизняного і зарубіжного досвіду для вирішення питань ландшафтної будівництва.
- 1.2. Правові основи організації садово-паркових робіт.
- 1.3. Проектна документація як основа садово-паркового будівництва, її склад і зміст.
- 1.4. Робочий проект його склад і зміст. Особливості виконання розрахункової (курсової) роботи.
- 1.5. Проект будівництва садово-паркового об'єкту.

### *Змістовий модуль 2. Інженерно-будівельні роботи на садово-паркових об'єктах*

- 2.1. Інженерна підготовка територій, що відведені під садово-паркове будівництво. Вертикальне планування території.
- 2.2. Особливості будівництва систем водовідведення і дренажу.
- 2.3. Системи осушення на садово-паркових об'єктах – особливості їх проектування і будівництва.
- 2.4. Системи зрошення на садово-паркових об'єктах – особливості їх проектування і будівництва.
- 2.5. Будівництво водних споруд та водних устроїв.

### *Змістовий модуль 3. Особливості будівництва площинних споруд та малих архітектурних форм.*

- 3.1. Технологічні особливості будівництва дорожньо-стежкової мережі та майданчиків.
- 3.2. Особливості збереження і експлуатації доріг, доріжок та майданчиків на території садово-паркових об'єктів.
- 3.3. Садово-паркові споруди та обладнання. Класифікація і призначення МАФів, особливості їх будівництва.
- 3.4. Будівництво огорож, МАФів декоративного призначення, систем освітлення.
- 3.5. Особливості влаштування рокаріїв і скельних садів.

### *Змістовий модуль 4. Озеленення садово-паркових об'єктів. Догляд за насадженнями.*

- 4.1. Агротехнічна підготовка територій садово-паркового об'єкту.
- 4.2. Особливості посадки дерев і кущів на об'єктах озеленення.
- 4.3. Створення газонів і квітників.
- 4.4. Комплекс робіт з догляду за рослинами до передачі садово-паркового об'єкта в експлуатацію.

*Змістовий модуль 5. Правила здачі СПО в експлуатацію, особливості утримання садово-паркових об'єктів*

5.1. Правила і вимоги прийому-здачі садово-паркових об'єктів у експлуатацію після завершення будівництва та капітального ремонту.

5.2. Догляд за деревами, кущами, газонними травами і квітниковими рослинами в процесі експлуатації садово-паркових об'єктів.

5.3. Інвентаризація та утримання садово-паркових насаджень, споруд і обладнання.

5.4. Охорона садово-паркових об'єктів. Обов'язки власників, балансоутримувачів і балансокористувачів.

*Змістовий модуль 6. Організація експлуатації об'єктів садово-паркового будівництва в сучасних умовах*

6.1. Правила догляду за інженерними мережами на території садово-паркових об'єктів.

6.2. Збереження і профілактичний ремонт садово-паркових споруд і обладнання.

6.3. Капітальний ремонт садово-паркових об'єктів.

6.4. Організація робіт в ході експлуатації садово-паркових об'єктів.

*Змістовий модуль 7. Планування садово-паркового будівництва*

7.1. Планування робіт з геопластики рельєфу та вертикального планування території.

7.2. Планування будівництва систем водовідведення, дренажу, водопостачання і зрошення.

7.3. Планування будівництва водойм і водних устроїв, площинних споруд, МАФІВ.

7.4. Планування озеленювальних робіт під час створення об'єкта.



## 5. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин										
	денна форма					заочна форма					
	усього	у тому числі				усього	у тому числі				
		Л	П	інд.	СР		Л	П	лаб.	інд.	СР
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Змістовий модуль 1. Сучасні основи садово-паркового будівництва</i>											
Тема 1. 1	7	1	1	1	4	7	1	-	-	2	4
Тема 1. 2.	5	1	1	2	1	5	1	-	-	3	1
Тема 1.3.	7	2	2	2	1	7	-	2	-	3	2
Тема 1. 4.	10	2	4	2	2	10	1	-	-	4	5
Тема 1.5.	8	2	2	2	2	8	-	-	-	3	5
<b>Всього</b>	<b>37</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
<i>Змістовий модуль 2. Інженерно-будівельні роботи на садово-паркових об'єктах</i>											
Тема 2.1..	10	2	4	2	2	10	1	2	-	4	3
Тема 2.2.	10	2	4	2	2	10	-	1	-	5	4
Тема 2.3.	8	2	2	2	2	8	1	1	-	3	3
Тема 2.4.	8	2	2	2	2	8	1	1	-	4	2
<b>Всього</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
<i>Змістовий модуль 3. Особливості будівництва площинних споруд та малих архітектурних форм</i>											
Тема 3.1.	7	1	2	2	2	7	-	1	-	3	3
Тема 3.2.	6	1	2	1	2	6	-	-	-	3	3
Тема 3.3	6	2	2	2	-	6	1	-	-	2	3
Тема 3.4.	7	2	2	2	1	7	-	1	-	4	2
Тема 3.5.	7	2	2	2	1	7	1	-	-	3	3
<b>Всього по модулю</b>	<b>33</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>14</b>
<i>Змістовий модуль 4. Озеленення садово-паркових об'єктів. Догляд за насадженнями.</i>											
Тема 4.1	7	2	2	3	-	7	1	-	-	4	2
Тема 4.2.	10	2	4	2	2	10	-	1	-	5	4
Тема 4.3.	8	2	2	2	2	8	-	-	-	4	4
Тема 4.4..	10	2	4	2	2	10	-	-	-	5	5
<b>Всього по модулю</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>15</b>
<i>Змістовий модуль 5. Правила здачі СПО в експлуатацію, особливості утримання садово-паркових об'єктів</i>											
Тема 5.1	9	2	4	2	1	9	-	1	-	5	3
Тема 5.2.	9	2	4	2	1	9	1	1	-	4	3
Тема 5.3.	8	2	2	2	2	8	-	1	-	4	3
Тема 5.4.	8	2	2	2	2	8	-	-	-	4	4
<b>Всього по модулю</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>13</b>
<i>Змістовий модуль 6. Організація експлуатації СПО в сучасних умовах</i>											
Тема 6.1.	8	2	2	2	2	8	-	-	-	4	4
Тема 6.2.	8	2	2	2	2	8	-	-	-	4	4
Тема 6.3.	8	2	2	2	2	8	1	1	-	3	3
Тема 6.4.	9	2	2	3	2	9	-	-	-	5	4
<b>Всього по модулю</b>	<b>33</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>15</b>
<i>Змістовий модуль 7. Планування садово-паркового будівництва</i>											

Тема 7.1.	8	2	2	2	2	8	1	-	-	4	3
Тема 7.2.	8	2	2	2	2	8	-	1	-	3	4
Тема 7.3.	8	2	2	2	2	8	1	2	-	3	2
Тема 7.4.	8	2	2	2	2	8	1	1	-	3	3
<b>Всього по модулю</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>12</b>
<b>Усього годин</b>	<b>240</b>	<b>56</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>240</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>110</b>	<b>108</b>

## 6. ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

### 6.1. Лекції

Тема і зміст лекції	Кількість годин
<i>Змістовий модуль 1. Наукові основи садово-паркового будівництва</i>	
<b>1.1. Використання сучасних наукових досягнень, передового вітчизняного і зарубіжного досвіду для вирішення питань ландшафтного будівництва.</b> Предмет та завдання дисципліни "Садово-паркове будівництво" і її значення в системі озеленення населених місць. Історія будівництва садово-паркових об'єктів на різних етапах розвитку. Зв'язок садово-паркового будівництва з іншими дисциплінами. Сучасні вимоги, які ставляться перед дисципліною при розробці питань благоустрою і озеленення житлових районів, окремих садово-паркових об'єктів, зон позаміського відпочинку тощо. Використання сучасних наукових досягнень, передового вітчизняного та зарубіжного досвіду під час вирішення питань, які пов'язані з формування повноцінного середовища для проживання людини. Вартість будівництва та експлуатації садово-паркових об'єктів і шляхи її зниження. Комплексна механізація будівництва та експлуатації садово-паркових об'єктів.	1
<b>1.2. Правові основи організації садово-паркових робіт.</b> Законодавчі акти та нормативні документи, що регламентують питання садово-паркового будівництва та господарства в Україні. Послідовність оформлення документів на проведення садово-паркового будівництва. Отримання і реєстрація дозволу на проведення робіт. Порядок узгодження дозволів на виконання робіт з технічною інспекцією міста (району) і власниками інженерних мереж підземних комунікацій. Порядок узгодження проекту організації будівництва садово-паркового об'єкту.	1
<b>1.3. Проектна документація як основа садово-паркового будівництва, її склад і зміст.</b> Вимоги до оформлення Опорного і Ситуаційного планів. Генеральний план і дендроплан – основа для розробки робочої документації. Порядок розгляду і затвердження проектно-кошторисної документації на садово-паркові об'єкти, яка розробляється на стадії робочого проектування. Узгодження та затвердження проектно-кошторисної документації. Необхідні умови для початку будівельних робіт. Права і обов'язки проектних, будівельних організацій та замовника. Отримання і оформлення дозволу на проведення робіт.	2
<b>1.4. Робочий проект його склад і зміст. Особливості виконання розрахункової (курсової) роботи.</b> Зміст робочого проектування. Методи і умови побудови розбивкового креслення і садивного креслення (плану котлованів). Робочі креслення як основа для переносу проекту в натуру. Методи складання робочих креслень. Організація і способи проведення розбивкових робіт на садово-парковому об'єкті. Садивне креслення. Креслення інженерних споруд. Схеми інженерних комунікацій.	2

Складання кошторисів на основі робочих креслень. Структура кошторису запроєктованих робіт. Методи підрахунку складових кошторису. Довідкова література для робочого проектування.	
<b>1.5. Проект будівництва садово-паркового об'єкту.</b> Порядок погодження і затвердження робочої документації з Замовником і Автором проекту. Ознайомлення з територією, що відведена під забудову, уточнення меж та геодезичної підоснови опорного і генерального планів. Розрахунок об'ємів робіт та строків їх виконання. Підбір субпідрядних організацій. Складання буд генплану. Ознайомлення виконавців з об'ємами робіт, орієнтовними строками їх проведення, вимогами до якості і послідовності. Узгодження роботи машин і механізмів під час виконання робіт.	2
Всього модуль 1	10
<i>Змістовий модуль 2. Інженерно-будівельні роботи на садово-паркових об'єктах</i>	
<b>2.1. Інженерна підготовка територій, що відведені під садово-паркове будівництво. Вертикальне планування територій.</b> Значення інженерної підготовки території об'єкта садово-паркового будівництва, види робіт, що виконують при цьому. Методика проектування вертикального планування територій садово-паркового об'єкту. Вертикальне планування вулиць, доріг, доріжок, майданчиків, окремих ділянок насаджень і їх елементів, відкосів, підпірних стінок, східців тощо. Методи підрахунку об'ємів земляних робіт під час вертикального планування.	2
<b>2.2. Особливості будівництва систем водовідведення і дренажу.</b> Зливово каналізація, її функції і складові частини. Системи поверхневого і підземного водовідведення. Особливості будівництва і складання кошторисів. Дренажні системи, їх призначення, особливості проектування і будівництва. Сучасні технології під час будівництва дренажу. Горизонтальний і вертикальний дренаж в садово-парковому будівництві. Дренажні поля. Осушувальний дренаж, особливості будівництва.	2
<b>2.3. Особливості проектування та будівництва водних споруд.</b> Водні об'єкти та їх функції в композиційному вирішенні ландшафтів садово-паркових об'єктів. Класифікація водних споруд. Природні та штучні водойми: ставки, озера, струмки, плавальні і декоративні басейни, фонтани різних типів, каскади та струмки. Матеріали для гідроізоляції. Штучні водойми і гідроспоруди утилітарного призначення, їх будівництво обладнання та утримання. Способи і системи очистки води. Біологічна очистка штучних водойм методом «біоплато». Технологія будівництва водних об'єктів. Техніка озеленення різних типів водних споруд. Складання кошторисів на матеріали та виконувані роботи.	2
<b>2.4. Системи зрошення на садово-паркових об'єктах – особливості їх проектування і будівництва.</b> Способи зрошення. Класифікація систем зрошення, що використовуються на садово-паркових об'єктах. Складові частини та принцип роботи автоматичної системи зрошення, її переваги. Послідовність проектування, підбір обладнання, особливості будівництва та монтажу. Методологія складання проектно-кошторисної документації та будівництва систем зрошення. Догляд за автоматичною системою зрошення.	2
Всього модуль 2	8
<i>Змістовий модуль 3. Особливості будівництва площинних споруд та малих архітектурних форм</i>	
<b>3.1. Технологічні особливості будівництва дорожньо-стежкової мережі та майданчиків.</b> Площинні садово-паркові споруди та їх класифікація. Доріжки	1

і майданчики, типи їх конструкцій та покрить. Характеристика матеріалів, які застосовуються під час їх будівництва. Конструкції та технологія будівництва доріг, доріжок та майданчиків різного призначення. Методологія складання кошторисів вартості матеріалів та вартості робіт.	
<b>3.2. Особливості збереження і експлуатації доріг, доріжок та майданчиків на території садово-паркових об'єктів.</b> Особливості збереження і експлуатації доріжок та майданчиків. Будівництво і утримання спортивних в дитячих майданчиків та інших споруд. Комплексна механізація робіт під час будівництва садово-паркових площинних споруд та під час їх ремонту та утримання.	1
<b>3.3 Садово-паркові споруди та обладнання. Класифікація і призначення МАФів, особливості їх будівництва.</b> Класифікація та характеристика малих архітектурних форм та паркових споруд. Декоративні малі архітектурні форми: скульптури, фонтани, вази, трельяжі, решітки, перголи, декоративні водойми, альпінарії і рокарії. Призначення та особливості будівництва. Малі архітектурні форми і садово-паркові об'ємні споруди утилітарного призначення, підбір будівельних матеріалів та технологія будівництва. Конструктивні особливості будівництва паркових споруд і утилітарних малих архітектурних форм (підпірних стінок, східців, огорож, альтанок, пристовбурних решіток, газонних огорожень тощо) та їх значення для обслуговування населення і художнього оформлення садово-паркових об'єктів	2
<b>3.4. Будівництво огорож, МАФів декоративного призначення, систем освітлення.</b> Класифікація огорож. Вибір матеріалів для будівництва огорож і МАФів декоративного призначення. Особливості розміщення і будівництва та озеленення пергол, треляжів, декоративних містків, пам'ятників і скульптур. Класифікація систем освітлення. Особливості будівництва систем освітлення. Особливості складання кошторисів для будівництва огорож, систем освітлення, МАФів декоративного призначення.	2
<b>3.5. Особливості влаштування рокаріїв і скельних садів.</b> Сучасні класифікації рокаріїв та їх використання під час садово-паркового будівництва. Вибір місця під рокарій, вимоги до влаштування скельної гірки. Підбір і розміщення каменів, формування рельєфу, влаштування зрошення і дренажу. Підбір асортименту рослин, вимоги до розміщення і організація догляду за рослинами.	2
Всього модуль 3	8
<i>Змістовий модуль 4. Озеленення садово-паркових об'єктів. Догляд за насадженнями.</i>	
<b>4.1. Агротехнічна підготовка територій садово-паркового об'єкту.</b> Вимоги до родючості ґрунту для створення газонів і осадки дерев і кущів. Характеристика органічних, мінеральних та біологічних добрив, що використовуються під час садово-паркового будівництва. Норми і дози внесення добрив. Способи покращення структури і водно фізичних властивостей ґрунту. Меліорація кислих і солонцюватих ґрунтів.. Підвезення і підготовка рослинного ґрунту, внесення добрив, застосування стимуляторів укорінення.	2
<b>4.2. Особливості посадки дерев і кущів на об'єктах озеленення.</b> Формування дендроплану і садивного креслення. Посадка дерев і кущів. Технічні умови на садивний матеріал, що використовується під час садово-паркового будівництва. Строки проведення садивних робіт. Підготовка і перевезення садивного матеріалу на об'єкти озеленення. Організація садивних робіт: розбивка садивних місць, викопна ям під дерева, котлованів під групові посадки кущів, траншей під живоплоти. Способи і технологія	2

<p>посадки дерев і кущів (крупномірних дерев, саджанців дерев і кущів з грудкою землі та з відкритою кореневою системою). Особливості посадки хвойних порід. Технологія садивних робіт у зимовий та літній періоди. Особливості пересадки дерев та чагарників з міських територій, які відводяться під забудову. Особливості посадки дерев у складних екологічних умовах. Посадка ліан. Пристрої для ліан. Особливості підготовки ґрунту. Підготовка рослин до посадки. Догляд за рослинами після посадки.</p>	
<p><b>4.3. Створення газонів і квітників.</b> Класифікація газонів і способи їх створення. Підготовка ґрунту під газон. Біологічні та екологічні особливості газонних трав, норми і способи їх висіву. Особливості догляду за газоном у перший рік експлуатації та у наступні роки. Квітні і їх роль в сучасних садово-паркових об'єктах. Класифікація квітників. Особливості розбивки і створення квітників із однорічників і багаторічників. Догляд за квітниками в процесі експлуатації. Календар цвітіння. Технологічна карта догляду за квітниками.</p>	2
<p><b>4.4. Комплекс робіт з догляду за рослинами до передачі садово-паркового об'єкта в експлуатацію.</b> Роботи з догляду за рослинами (деревами, кущами, ліанами, квітниковими рослинами) до передачі садово-паркового об'єкту в експлуатацію. Організація зрошення, захист від бур'янів, шкідників і хвороб. Проблеми, які виникають під час гарантійного догляду і способи їх вирішення. Використання обмежувачів газону і мульчування пристовбурних кругів. Фактори, що впливають на зменшення витрат під час гарантійного догляду.</p>	2
<p>Всього модуль IV</p>	8
<p><i>Змістовий модуль 5. Правила здачі СПО в експлуатацію, особливості утримання садово-паркових об'єктів</i></p>	
<p><b>5.1. Правила і вимоги прийому-здачі садово-паркових об'єктів у експлуатацію після завершення будівництва та капітального ремонту.</b> Порядок прийому садово-паркових об'єктів в експлуатацію державною або господарською комісією. Вимоги до об'єкту в ході прийому об'єкта комісією. Документи, які підписуються членами комісії під час прийому садово-паркових об'єктів в експлуатацію, та їх зміст. Приймання робіт після поточного та капітального ремонту. Оформлення акту приймання садово-паркового об'єкту. Заповнення технічного паспорту об'єкту озеленення під час його експлуатації.</p>	2
<p><b>5.2. Догляд за деревами, кущами, газонними травами і квітниковими рослинами в процесі експлуатації садово-паркових об'єктів.</b> Особливості догляду за деревами та кущами в процесі експлуатації садово-паркових об'єктів. Догляд за надземною частиною рослин. Формувальна обрізка (укорочення та прищипування пагонів, підстригання й прорідження крони), санітарна обрізка, омоложувальне обрізування дерев та чагарників на об'єктах озеленення. Догляд за стовбуром. Прикореневе підживлення. Види обрізки чагарників залежно від їх біологічних особливостей. Захист надземної частини деревних рослин в зимовий період. Догляд за підземною частиною дерев і чагарників на об'єктах озеленення із врахуванням росту корневих систем рослин. Норми поливу. Особливості і норми внесення добрив. Утеплення надземної частини та корневих систем на зиму. Методи догляду за насадженнями на об'єкті озеленення. Догляд за парковими масивами, куртинами, групами. Зрідження, підсадка та пересадка деревних рослин із врахуванням особливостей їх біологічного розвитку. Формування біологічно стійких та художньо виразних одиночних посадок, груп, куртин, масивів на різних етапах становлення садово-паркового об'єкту. Захист дерев і чагарників від пошкоджень та захворювань.</p>	2

Механізація робіт під час догляду за зеленими насадженнями.	
<b>5.3. Інвентаризація та утримання садово-паркових насаджень, споруд і обладнання.</b> Строки та вимоги щодо проведення інвентаризації рослин, садово-паркових споруд і обладнання. Використання сучасних приладів і комп'ютерних технологій під час інвентаризації. Матеріально грошова оцінка конструктивних елементів садово-паркового об'єкту за підсумками інвентаризації. Балансова та відновна вартість дерев кущів та інших компонентів ландшафту. Паспорт садово-паркового об'єкта, його створення та внесення змін до нього.	2
<b>5.4. Охорона садово-паркових об'єктів. Обов'язки власників, балансоутримувачів.</b> Адміністративна та кримінальна відповідальність за пошкодження або знищення компонентів садово-паркових об'єктів. Права і обов'язки балансоутримувачів і балансокритувачів. Організація бухгалтерського обліку матеріальних цінностей.	2
Всього модуль 5	8
<i>Змістовий модуль 6. Організація експлуатації об'єктів садово-паркового-будівництва в сучасних умовах</i>	
<b>6.1. Правила догляду за інженерними мережами на території садово-паркових об'єктів.</b> Правила експлуатації інженерних мереж на садово-паркових об'єктах. Особливості догляду за підземними комунікаціями. Заходи з ліквідації пошкоджень інженерних мереж. Експлуатація осушувальних і зрошувальних мереж, зовнішнього освітлення, зрошувального і господарського водопроводів, господарської та зливової каналізації, системи освітлення тощо.	2
<b>6.2. Збереження і профілактичний ремонт садово-паркових споруд і обладнання.</b> Утримання і профілактичний ремонт різних за конструкцією і призначенням садово-паркових споруд; цоколів, стін і фасадів, перекриттів і перегородок, дахів, вікон і дверей, освітлювальних опор, підпірних стінок, паркових східців тощо. Поточний і капітальний ремонт споруд і обладнання. Використання машин і механізмів для обслуговування та ремонту садово-паркових споруд і обладнання.	2
<b>6.3. Капітальний ремонт садово-паркових об'єктів.</b> Строки і умови проведення капітального ремонту. Виготовлення проектно-кошторисної документації та порядок її затвердження. Специфіка виконання робіт під час капітального ремонту.	2
<b>6.4. Організація робіт в ході експлуатації садово-паркових об'єктів.</b> Моніторинг стану насаджень та інженерних споруд. Планування видів робіт та витрат матеріалів і потреби в робочій силі. Джерела фінансових надходжень.	2
Всього модуль 6	8
<i>Змістовий модуль 7. Планування садово-паркового будівництва</i>	
<b>7.1. Планування робіт з геопластики рельєфу та вертикального планування території.</b> Методика розрахунку об'ємів вертикальних робіт. Планування техніки, інструментів і робочої сили. Планування вивезення і завезення ґрунту, розрахунок транспорту і транспортних видатків.	2
<b>7.2. Планування будівництва систем водовідведення, дренажу, водопостачання і зрошення.</b> Планування об'ємів робіт під час будівництва систем водовідведення, дренажу водопостачання. Складання кошторисів на матеріали і види робіт. Графіки виконання робіт і графіки завезення матеріалів.	2

<b>7.3. Планування будівництва водойм і водних устроїв, площинних споруд, МАФів.</b> Планування об'ємів робіт під час будівництва водойм, водних устроїв, доріжок, майданчиків, малих архітектурних форм утилітарного і декоративного призначення. Складання технологічних карт будівництва. Складання кошторисів на матеріали, розрахунок вартості виконуваних робіт. Графіки виконання робіт та графіки завезення матеріалів.	2
<b>7.4. Планування озеленювальних робіт під час створення об'єкта.</b> Дендроплан як основа планування закупок садивного матеріалу. Алгоритм пошуку виробників садивного матеріалу. Транспортні та допоміжні видатки під час транспортування. Підготовка садивних ям, розрахунок органічних та мінеральних добрив, стимуляторів росту, опор та кілків. Планування спецтехніки для посадки крупномірів. Розрахунок потреб в обмежувачі газону та мульчувальних матеріалах. Технологічна карта проведення садивних робіт як основа розрахунку їх вартості.	2
<b>Всього модуль 7</b>	8
<b>Загалом</b>	56

## 6.2. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість Годин
	<i>Змістовий модуль 1. Сучасні основи садово-паркового будівництва</i>	
1	Ознайомлення з нормативними документами, що регламентують садово-паркове будівництво	1
2	Робота з опорним планом. Визначення площі об'єкта, ухилу поверхні. Встановлення напрямку стоку. Розміщення на плані споруд, майданчиків доріжок, підпірних стінок, східців і пандусів.	1
3	Вертикальне планування території. Методи розрахунків. Баланс земляних робіт. Виконання розрахункової роботи в робочому зошиті.	2
4	Проектування підпірних стінок, відкосів, зливової каналізації. Графічні і розрахункові роботи. Розрахунок кошторисів на матеріали і види виконуваних робіт під час будівництва зливової каналізації..	2
5	Влаштування осушувального дренажу. Проведення розрахунків виготовлення креслень. Кошторис вартості матеріалів і робіт.	2
6	Методи виготовлення розбивкового креслення на основі Генерального плану.	2
	<b>Разом за змістовий модуль 1</b>	<b>10</b>
	<i>Змістовий модуль 2. Інженерно-будівельні роботи на садово-паркових об'єктах</i>	
6	Підбір матеріалів для сходів, пандусів і підпірних стінок. Технологія будівництва і конструкції сходів та підпірних стінок, пандусів. Кошторис вартості матеріалів та робіт під час будівництва	2
7	Будівництво штучних водойм. Розрахунок матеріалів необхідних для гідроізоляції. Підбір насосного обладнання і фільтрів. Очистка води механічними, хімічними, біологічними методами.	4
8	Підбір конструкцій, матеріалів та обладнання для влаштування водойм на садово-паркових об'єктах. Згідно індивідуального завдання. Очистка води методом «біоплато».	2
9	Підбір рослин для створення композицій під час оформлення водойм на садово-паркових об'єктах. Кошторис вартості матеріалів необхідних для	2

	будівництва водних споруд.	
10	Кошторис витрат та технологія будівництва доріжок, майданчиків відповідно до індивідуального завдання	2
	<b>Разом за змістовий модуль 2</b>	<b>12</b>
<i>Змістовий модуль 3. Особливості будівництва площинних споруд та малих архітектурних форм</i>		
11	Підбір матеріалів і конструкцій для будівництва терас, паркових східців, пандусів.	2
12	Оформлення терас декоративними рослинами – підбір видів, форм та сортів рослин, вибір місць їх розміщення на терасі, ґрунтові суміші, контейнери і композиційні вирішення.	1
14	Розробка ескізів садово-паркового обладнання і малих архітектурних форм – особливості їх влаштування, функціонування та експлуатації.	2
16	Проектування садово-паркового обладнання – підбір матеріалів, розрахунок конструкцій альтанок, містків, навісів.	2
18	Підбір конструкцій та матеріалів для виготовлення захисних споруд і опор під час проведення вертикального озеленення садово-паркових об'єктів.	1
	Всього	8
<i>Змістовий модуль 4 Озеленення садово-паркових об'єктів. Догляд за насадженнями</i>		
19	Підбір рослин для створення композицій з витких рослин на садово-паркових об'єктах.	2
20	Підбір матеріалів та рослин, їх розміщення рід час влаштування кам'янистих садів на садово-паркових об'єктах.	2
21	Підбір рослин для створення композицій у кам'янистих садах на садово-паркових об'єктах.	2
23	Види насаджень на території садово-паркових об'єктів. Особливості створення алей і бульварів.	2
24	Особливості створення міксбордерів, живоплотів, бордюрів. Підбір садивного матеріалу, складання кошторисів, особливості посадки.	1
25	Солітери – вибір рослин, їх розміщення. Групи – особливості створення і формування, Підбір садивного матеріалу, особливості посадки рослин.	1
26	Виготовлення садивного креслення на основі дендроплану.	2
	Разом за змістовий модуль 4	<b>12</b>
<i>Змістовий модуль 5. Правила здачі СПО в експлуатацію, особливості утримання садово-паркових об'єктів</i>		
27	Оформлення актів виконаних робіт та акта прийому-здачі об'єкта в експлуатацію	4
30	Технологічна карта догляду за насадженнями в ході експлуатації	4
31	Розрахунок витрат під час гарантійного догляду за насадженнями на основі технологічних карт.	4
	<b>Разом за змістовий модуль 5</b>	<b>12</b>
<i>Змістовий модуль 6. Організація експлуатації об'єктів садово-паркового-будівництва в сучасних умовах</i>		
32	Технологічна карта догляду за інженерними мережами і спорудами на території садово-паркового об'єкта	4
33	Організація поточного ремонту садово-паркового об'єкта	2
34	Проект капітального ремонту садово-паркового об'єкта..	4
	<b>Разом за змістовий модуль 6</b>	<b>10</b>
<i>Змістовий модуль 7. Планування садово-паркового будівництва</i>		



35	Складання технологічних карт будівництва інженерних споруд	2
36	Складання будгенплану будівництва, графіку виконання робіт, та графіку завезення матеріалів	2
37	Технологічна карта проведення озеленювальних робіт на об'єкті	2
38	Зведений кошторис вартості матеріалів і вартості виконуваних робіт.	2
	<b>Разом за змістовий модуль 7</b>	<b>8</b>
	<b>Загалом</b>	<b>72</b>

### 6.3. Самостійна робота

№ модуля	№ п/п	Теми	К-сть годин
1	2	3	4
<b>Модуль 1. Наукові основи садово-паркового будівництва</b>			
	1	Засвоєння основних положень, термінів та понять	4
	1	Історія садово-паркового будівництва	2
	2	Ознайомлення з нормативними документами, які регламентують садово-паркове будівництво	2
	3	Підготовка презентації (фотоальбому) за результатами вивчення окремих садово-паркових об'єктів згідно індивідуального завдання	2
<b>Всього за 1 модуль</b>			<b>10</b>
<b>Модуль 2. Інженерно-будівельні роботи на садово-паркових об'єктах</b>			
	1	Методи вертикального планування території під час садово-паркового будівництва	2
2	2	Виконання розрахунків об'ємів земляних робіт під час вертикального планування майданчика (індивідуальні завдання)\	2
	3	Розрахунок системи осушення ділянки, складання кошторису вартості матеріалів та робіт .	2
	4	Система зрошення – схема влаштування, підбір обладнання, кошторис	2
<b>Всього за 2 модуль</b>			<b>8</b>
<b>Модуль 3. Особливості будівництва площинних споруд та малих архітектурних форм</b>			
	1	Будівництво і озеленення перголи – розрахунок необхідних матеріалів та садивного матеріалу.	2
3	2	Розрахунок матеріалів для будівництва декоративної водойми з гідроізоляцією	2
	3	Проект створення рокарію (індивідуальне завдання)	2
<b>Всього за 3 модуль</b>			<b>6</b>
<b>Модуль 4. Озеленення садово-паркових об'єктів. Догляд за насадженнями.</b>			
	1	Склад і зміст робочого проекту – реферат	2
4	2	Особливості посадки дерев та кущів у складних екологічних умовах (індивідуальна робота)	2
	3	Головні помилки, які допускаються під час догляду за насадженнями в перший рік експлуатації	2
<b>Всього за 4 модуль</b>			<b>6</b>
<b>Модуль 5. Правила здачі СПО в експлуатацію, особливості утримання садово-паркових об'єктів</b>			

5	1	Вимоги, що ставить комісія під час приймання об'єкта в експлуатацію	2
	2	Аналіз догляду за рослинами у м. Біла Церква: типові помилки і їх наслідки	2
	3	Технологічні особливості догляду за газоном	2
<b>Всього за 5 модуль</b>			<b>6</b>
<b><i>Модуль 6. Організація експлуатації об'єктів садово-паркового-будівництва в сучасних умовах</i></b>			
6	1	Розрахунок технологічної карти під час догляду за рослинами в гарантійний період	2
	2	Особливості експлуатації штучних водних споруд. Підрахунок витрат за допомогою технологічної карти	2
	3	Особливості експлуатації МАФів, їх поточний та капітальний ремонт	2
	4	Організація робіт під час поточного та капітального ремонту зливової каналізації	2
<b>Всього за 5 модуль</b>			<b>8</b>
<b><i>Модуль 7. Планування садово-паркового будівництва</i></b>			
7	1	Розрахунок потреби в робочій силі під час будівництва зливової каналізації на основі технологічної карти робіт	2
	2	Планування витрат робочого часу під час будівництва автоматичної системи зрошення	2
	3	Планування витрат допоміжних матеріалів, транспорту і робочої сили під час виконання садивних робіт	2
	4	Планування потреби в робочій силі під час гарантійного догляду за рослинами доздачі об'єкта в експлуатацію	2
<b>Всього за 7 модуль</b>			<b>8</b>
<b>Всього</b>			<b>52</b>

#### **6.4. Індивідуальні науково-дослідні завдання**

##### ***Орієнтовні теми індивідуальних графічно-розрахункових робіт***

1. Проєкт благоустрою та озеленення території школи в с. Озірна Білоцерківського району.
2. Проєкт благоустрою та озеленення дошкільного навчального закладу №4 в м. Фастів.
3. Проєкт благоустрою та озеленення присадибної ділянки в м. Корсунь Черкаської обл.
4. Проєкт озеленення і благоустрою території готельно-розважального комплексу в с. Підгірці Обухівського району Київської області.
5. Проєкт озеленення і благоустрою території скверу на центральній площі в м. Тетіїв Київської області.

6. Проєкт озеленення території біля навчального корпусу №9 Білоцерківського НАУ.

Виконання індивідуальної наскрізної графічно-розрахункової роботи проводиться під час самостійної роботи студента. Форма контролю – виконання графічних робіт і розрахунків, написання пояснювальної записки та публічний захист проєкта на практичних заняттях або на засіданні гуртка «Ландшафтний дизайнер». Кращі роботи будуть заслухані на студентській науково-практичній конференції. Виконання графічних робіт, розрахунків та написання пояснювальної записки може бути продовжене під час підготовки кваліфікаційної бакалаврської роботи.

## 7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Методи навчання ґрунтуються на принципах студентоцентризму та індивідуально-особистісного підходу; реалізуються через навчання на основі досліджень, виконання розрахункових і проєктних робіт, посилення творчої спрямованості у формі комбінації лекцій, практичних занять, самостійної роботи з використанням елементів дистанційного навчання, в тому числі в системі Moodle.

Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал. Широко використовується метод проблемного викладення матеріалу, дискусійне обговорення проблемних питань.

Практичні заняття проводяться у вигляді практикумів з виконанням індивідуальних та групових завдань, конференцій, круглих столів. На заняттях використовуються графічні роботи виконані студентами, що навчалися раніше, а також проєкти виконані на дисципліні ландшафтна архітектура.

Застосування цих форм і методів дає можливість значно активізувати навчальний процес з дисципліни, систематизувати і поглибити знання, уміння та навички у здобувачів.

## 8. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Поточний контроль з предмету «Садово-паркове будівництво» включає тематичне оцінювання та модульний контроль.

Тематичне оцінювання аудиторної та самостійної роботи студентів здійснюється на основі отриманих ними поточних оцінок за усні та письмові відповіді з предмета, самостійно поетапно виконані і представлені для перевірки проєктно-розрахункові роботи, практичні та контрольні роботи.

Поточний контроль за виконанням ІНДЗ здійснюється відповідно до графіка виконання завдань.

Модульний контроль проводиться у формі комп'ютерного тестування.

Кількість отриманих балів з кожного виду навчальних робіт за різними формами поточного контролю виставляється кожному студенту у журнал

академічної групи та електронний журнал після кожного контрольного заходу.

За умови повного виконання навчального навантаження та отримання студентом не менше 35 балів, студент допускається до підсумкового контролю – іспиту. Максимальна кількість балів, яка отримується студентом на іспиті – 30 балів.

## 9. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінка за лекційне заняття виставляється за активністю студента в дискусії, якістю конспекту лекцій.

Оцінку на практичному занятті студент отримує за виконані практичні та проектною-розрахункові роботи, командні та індивідуальні проекти, зроблені доповіді, презентації, реферати, есе, активність під час дискусій.

Під час модульного та підсумкового контролю засобами оцінювання результатів навчання з дисципліни є стандартизовані комп'ютерні тести.

## 10. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Поточний контроль успішності здобувачів вищої освіти здійснюється за чотирирівневою шкалою – «2», «3», «4», «5».

### Критерії оцінювання результатів навчання за чотирирівневою шкалою

Бали	Критерії оцінювання
«Відмінно»	Отримують за роботу, в якій повністю і правильно виконано завдання. Водночас здобувач вищої освіти має продемонструвати вміння аналізувати і оцінювати явища, факти і процеси, застосовувати наукові методи для аналізу конкретних ситуацій, робити самостійні висновки, на основі яких прогнозувати можливий розвиток подій і процесів, докладно обґрунтувати свої твердження та висновки.
«Добре»	Отримують за роботу, в якій повністю і правильно виконано 75 % завдань. Водночас здобувач вищої освіти виявляє навички аналізувати і оцінювати явища, факти і події, робити самостійні висновки, на основі яких прогнозувати можливий розвиток подій і процесів та докладно обґрунтувати свої твердження та висновки.
«Задовільно»	Отримують за роботу, в якій правильно виконано 60 % завдань. При цьому здобувач вищої освіти невиявив вміння аналізувати і оцінювати явища, факти та недостатньо обґрунтував твердження та висновки, недостатньо орієнтується у навчальному матеріалі.
«Незадовільно»	Отримують за роботу, в якій виконано менш як 60 % завдань. При цьому здобувач вищої освіти демонструє невміння аналізувати явища, факти, події, робити

	самостійні висновки та їх обґрунтувати, що свідчить про те, що студент не оволодів програмним матеріалом.
--	---

Підсумкова оцінка з дисципліни виставляється за 100-бальною шкалою. Вона обчислюється як середнє арифметичне значення (САЗ) всіх отриманих студентом оцінок з наступним переведенням їх у бали за такою формулою:

$$БПК = \frac{САЗ \times \max ПК}{5},$$

де *БПК* – бали з поточного контролю; *САЗ* – середнє арифметичне значення усіх отриманих студентом оцінок (з точністю до 0,01); *max ПК* – максимально можлива кількість балів з поточного контролю.

Відсутність студента на занятті у формулі приймається як «0».

### Шкала оцінювання успішності здобувачів вищої освіти

За 100-бальною шкалою	За шкалою ECTS	За національною шкалою	
		Іспит	Залік
90-100	A	Відмінно	Зараховано
82-89	B	Добре	
75-81	C		
64-74	D	Задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	Незадовільно (незараховано) з можливістю повторного складання	
1-34	F	Незадовільно (незараховано) з обов'язковим повторним вивченням	

### Розрахунок балів для дисципліни “Сдово-паркове будівництво” за пропорційною системою

Види робіт	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	Модуль-ний контроль	ІНДЗ	Загальний бал
Максимально можлива кількість балів	10	30	10	30	20	100

## 11. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

### Наочні засоби:

1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint;
2. Інформаційні стенди у навчальній аудиторії;
3. Виставка студентських графічних робіт в коридорі

4. Фотографії та рисунки розміщені в системі Moodle

**Технічні засоби:**

1. Лазерний висотомір і далекомір
2. Мірна вилка
3. Нівелір з кутоміром
4. Бусоль
5. Мірна стічка
6. Телевізор Vigna;
7. Мультимедійний проектор
8. Ноутбук
9. Компютери
10. Штучна водойма з насосом;
11. Лапати, граблі, каток, секатори.
12. Мотоблок
13. Триммер
14. Безоножниця
15. Мірна вилка
16. Лазерний далекомір висотомір

## **12. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

### **Основна**

1. Кучерявий В.П., Кучерявий В.С. Озеленення населених місць. Львів: Новий Світ 2000, 2019. 666 с.
1. Ландшафтная архитектура с основами проектирования: Учебное пособие / Теодоронский В.С., Боговая И.О., - 2-е изд. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с <http://znanium.com/bookread2.php?book=538962&spec=1>
2. Електронний посібник " Садово-паркове та ландшафтне будівництво " Мельник Ю.А. , Харків: НАКТ, 2016 <http://elib.lutsk-ntu.com.ua/faculty/fbd/>
3. Нефедов В.А. Городской ландшафтный дизайн /Учебное пособие. — СПб.: Любавич, 2012. — 320 с.: ил. <https://www.twirpx.com/file/1207492/>
4. Основи ландшафтного дизайну: підручник / Н. Я. Крижанівська. – Київ : Ліра-К, 2009. – 217 с. : іл. <http://lira-k.com.ua/preview/12023.pdf>
5. Роговський С.В. Термінологічний словник фахівця садово-паркового будівництва і ландшафтної архітектури. К.:КНТ, 2017. 140 с.

1. Роговський С.В. Садово-паркове будівництво. курс лекцій. Розміщений в системі MOODLE БНАУ. <https://teach.btsau.net.ua/login/index.php>
6. Теодоронський В.С. Садово - паркове будівництво та господарство / В. С. Теодоронский, А.І. Білий. М.:Будвидат, 2012. - 351 с.  
<https://www.twirpx.com/file/1108804/>
7. Скакова А.Г. Ландшафтное проектирование сада/М.: Фитон+, 2010. -145 с.  
<https://www.twirpx.com/file/175651/>
8. Терещенко Ю.Ф. (ред.) Основи садово-паркового дизайну/Леонтяк Г.П., Заморський О.О., Мостов'як І.І., Марно О.Ю. — За ред. професора Ю.Ф. Терещенка. Умань, 2011. — 396 с. <https://www.twirpx.com/file/2343965/>  
Електронна версія на платформі MOODLE Білоцерківського НАУ

### **Допоміжна**

1. Закон України «Про благоустрій населених пунктів»/(Відомості Верховної Ради (ВВР), 2005, N 49, ст.517 із змінами, внесеними згідно із Законом ( Відомості Верховної Ради (ВВР), 2005, N 49, ст.517 та із змінами, внесеними згідно із Законом N 509-VI ( 509-17 ) від 16.09.2008, ВВР, 2008, N 48, ст.358 N 509-VI ( 509-17 ) від 16.09.2008, ВВР, 2008, N 48, ст.358
2. Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах і селищах міського типу України : ГКН 03. 08. 007 – 2002: Затверджено наказом Держбуду України 24. 12. 2001 № 226. – К., 2002. – 20 с.
3. Краткий справочник архитектора. Ландшафтна ярхитектура / [под. ред. И. Д. Родичкина]. – К. : Будівельник, 1990. – 336 с.
4. Кудрявец Р. П. Обрезка плодовых и декоративных деревьев и кустарников / Р. П. Кудрявец. – М. : Издательский Дом МСП, 2004. – 224 с.
6. Ассортимент дерев та кущів і для озеленення в Україні/ С.І. Кузнецов, Ф. М. Левон, В.В. Пушкар – К. :Копринт, 2012. – 256 с.
7. Правила утримання зелених насаджень міст та інших населених пунктів України / Затв. нак. Держжитлокомунгоспу України 29.07.1994 р. № 70. – К., 1995. – 64 с.

8. Пушкар В. В. Дизайн квітників: Навчальний посібник / В. В. Пушкар, А. Д. Жирнов, О. К. Вільгельм-Швадчак. – К. : ДАКККіМ, 2003. – 92 с.

9.Роговський С.В. Організація ландшафтних рубок у старовинних парках та ботанічних садах України/ С.В. Роговський, А.І. Кушнір // Науковий вісник НАУ, 2006. - № 96. – С. 292-299.

10. Роговський С.В. До питання про класифікацію заходів, що використовуються при ландшафтному облаштуванні сільських населених пунктів/ С.В. Роговський// Науковий вісник НЛТУ України, 2008. – Вип. 18.7. – С.140-145.

11. Роговський С.В. Вивчення та класифікація методів ландшафтного облаштування сільських населених пунктів на прикладі с. Ковалівка/С.В. Роговський//Науковий вісник НУБіП. , 2010. – №147. – С. 63-72

12 Роговський С.В. Досвід створення і утримання зелених насаджень в містах Європи/С.В. Роговський// Науковий вісник НУБіП. – Вип.. 187. – ч. I. Сер. «Лісівництво та декор. Садівництво» К., 2013. – С. 126-135.

13.Роговський С.В. Методика визначення відновної вартості дерев у зелених насадженнях населених місць / С.В. Роговський// Науковий вісник НЛТУ України. – Вип. 26.4. – С.45-50.

14.Роговський С.В. Сучасні проблеми створення і утримання зелених насаджень у населених пунктах України. – С. В. Роговський/ Науковий вісник. НЛТУ т. 29. №1, 2019. – С. 9-

15. Роговський С.В. Термінологічний словник фахівця з садово-паркового будівництва і ландшафтної архітектури. – Київ:КНТ, 2017. – 140 с.

16. Рубцов Л. И. Справочник по зелёному строительству / Л. И. Рубцов, А. А. Лаптев. – К. : Будивэльнык, 1971. – 312 с.

## **14. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

1. Робочий зошит з дисципліни «садово-паркове будівництво». Для забезпечення індивідуальної самостійної роботи студентів під час підготовки курсового проекту студентами агробіотехнологічного факультету освітньо-



кваліфікаційного рівня «бакалавр» спеціальності 260 – садово-паркове господарство / С.В. Роговський, Д.С. Роговський. – Біла Церква, 2020. – 93 с.

2. Методичні вказівки до виконання комплексного курсового проекту з дисциплін «Ландшафтна архітектура» і «Садово-паркове будівництво» для студентів агробіотехнологічного факультету спеціальності садово-паркове господарство / С.В. Роговський, К.В. Жихарева – Біла Церква, 2017. –56 с.

3. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Садово-паркове будівництво» для здобувачів вищої освіти першого бакалаврського рівня спеціальності 206– Садово-паркове господарство / С.В. Роговський, Д.С. Роговський. – Біла Церква, 2021. - 82 с.

5.Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Садово-паркове будівництво» студентам агрономічного факультету за напрямом підготовки 6.090103 – «Лісове і садово-паркове господарство» / С.В. Роговський. – Біла Церква, 2011. – 52 с.

17. Садово-паркове будівництво: Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни для студентів агрономічного факультету за кредитно-модульною системою організації навчального процесу; / С.В. Роговський, О.Г. Олешко. – Біла Церква, 2010. – 32 с.

## 24. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

2. Роговський С.В. Садово-паркове будівництво: курс лекцій - розміщений на платформі дистанційного навчання Білоцерківського НАУ.

<https://teach.btsau.net.ua/login/index.php>

2.Лекції садово-паркове будівництво. Навчальний матеріал

<https://ukrdoc.com.ua › text › index-1>

3. Садово-паркове будівництво

<https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u32/%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B5%20%D0%B1%D1%83%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%BE.pdf>