


КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ

Циклова комісія «Зелене будівництво і садово-паркове господарство»
Технологічне відділення

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора
з навчальної роботи

Тетяна КОСА

« 29 » 08 2025р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність 206 Садово-паркове господарство

Освітньо-професійна програма Зелене будівництво і садово-паркове
господарство

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр

Світлана МОСОЛОВА

Ірина ТРУБАЧУКО

КИЇВ – 2025

Робоча програма навчальної дисципліни «Матеріалознавство» для здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр.

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність 206 Садово-паркове господарство

Освітньо-професійна програма Зелене будівництво і садово-паркове господарство

Робочу програму навчальної дисципліни уклав: Оніщенко М.В., викладач-фахівець


Робочу програму навчальної дисципліни «Матеріалознавство»:

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії «Зелене будівництво і садово-паркове господарство»

Протокол № 2 від «27» серпня 2025 року

Голова циклової комісії  Галина ЯВОН

Погоджено


Гарантом освітньо-професійної програми  Світлана МОСОЛОВА

«24» серпня 2025 року

Розглянуто

Методист коледжу

«18» серпня 2025 року

 Ірина ТИМОШЕНКО

Схвалено методичною радою коледжу

Протокол № 1 від «28» 08 2025 року

Голова методичної ради  Тетяна КОСА

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва навчальної дисципліни	Матеріалознавство
Статус	Обов'язкова компонента освітньо-професійної програми
Форма навчання	Денна
Мова викладання	Українська
Кількість кредитів ЄКТС/годин	2/60
Індивідуальне завдання (курсова робота)	Не передбачено
Форма контролю	Залік

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення навчальної дисципліни «**Матеріалознавство**» є підготовка спеціалістів садово-паркового господарства, які знають матеріали, вироби та конструкції, але й всебічно розуміють їх властивості та ефективність використання в садово-парковому господарстві.

Завдання навчальної дисципліни «**Матеріалознавство**» є ознайомлення з властивостями, будовою матеріалів і виробів, з врахуванням їх взаємозамінності, екологічності, економічності та декоративності.

Під час вивчення курсу основна увага приділяється наступним питанням:

- структурно-фізичним властивостям матеріалів;
- будова та застосування деревини;
- використання каменю в садово-парковому господарстві;
- використання особливих видів рослинного матеріалу;
- топіарне мистецтво.

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних **компетентностей**:

СК3. Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства;

СК4. Здатність проєктувати, створювати та експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства;

У результаті вивчення навчальної дисципліни формуються програмні результати навчання відповідно до **ОПП**:

РН1. Застосовувати всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання для розв'язання практичних ситуацій у сфері садово-паркового господарства.

РН4. Знаходити, збирати, впорядковувати та застосовувати фахову інформацію з різних джерел.

РН6. Застосовувати сучасні технології та необхідне обладнання, інструменти для виконання завдань виробничого процесу.

РН7. Організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту.

РН15. Застосовувати знання видів, законів, прийомів і засобів побудови композицій, впливу кольору, форми, глибини простору для моделювання ландшафтів.

РН17. Застосовувати знання і вміння під час догляду за зеленими насадженнями в умовах комплексної зеленої зони населених місць.

Очікувані результати навчання:

Тема 1. Вступ. Предмет «Матеріалознавство». Мета і завдання. Основні властивості матеріалів. Структурно-фізичні властивості матеріалів:

- повинен знати методичні основи матеріалів.

Тема 2. Основні властивості матеріалів. Гідрофізичні, теплофізичні, хімічні, спеціальні, експлуатаційні властивості матеріалів:

- повинен знати основні властивості матеріалів.

Тема 3. Властивості деревини. Будова та застосування:

- повинен знати будову деревини.

Тема 4. Застосування виробів з дерева в садово-парковому господарстві:

- повинен знати застосування виробів з дерева в садово-парковому господарстві.

Тема 5. Класифікація гірських порід. Природний камінь і його властивості:

- повинен знати класифікацію гірських порід, властивості природного каменю.

Тема 6. Використання матеріалів з каменю в садово-парковому господарстві:

- повинен знати які матеріали з каменю використовуються в садово-парковому господарстві.

Тема 7. Види кераміки. Глина. Властивості і застосування виробів з неї в СПГ:

- повинен знати властивості і застосування кераміки та глини.

Тема 8. Види скла. Властивості і застосування. Використання виробів із нього в СПГ:

- повинен знати використання виробів зі скла в садово-парковому господарстві.

Тема 9. Metали. Виробництво, властивості, матеріали. Використання виробів із них в СПГ:

- повинен знати виробництво та властивості металів, використання в СПГ.

Тема 10. Види бетонів. Його складові. Вироби і застосування в СПГ:

- повинен знати вироби і застосування видів бетону в СПГ.

Тема 11. Композитні матеріали. Вироби і застосування в СПГ:

- повинен знати характеристику та властивості матеріалів, які можна застосовувати в садово-парковому господарстві.

Тема 12. Створення і використання особливих видів рослинного матеріалу у ландшафтному дизайні. Топіарне мистецтво, арбоскульптура та інші:

- повинен знати про топіарне мистецтво та арбоскульптуру.

Тема 13. Створення і використання виробів з рослинного матеріалу у ландшафтному дизайні. Лозоплетіння, вироби із сіна, коренів дерева та іншого:

- повинен знати про рослинний матеріал, лозоплетіння, вироби з сіна.

Тема 14. Матеріал знань з психології, що обов'язковий у роботі із замовником ландшафтних робіт:

- повинен знати про рослинний матеріал, лозоплетіння, вироби з сіна.

Тема 15. Народні традиції українського народу як матеріал для використання у створенні ландшафтного дизайну:

- повинен знати народні традиції українського народу для використання у садово-парковому господарстві.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Вступ. Предмет «Матеріалознавство». Мета і завдання. Основні властивості матеріалів. Структурно-фізичні властивості матеріалів.

Вивчення матеріалознавства. Мета і завдання. Коротка історія розвитку, основні етапи. Основні властивості матеріалів. Фізичні властивості.

Тема 2. Основні властивості матеріалів. Гідрофізичні, теплофізичні, хімічні, спеціальні, експлуатаційні властивості матеріалів.

Гідрофізичні властивості матеріалу. Теплофізичні властивості матеріалу. Хімічні властивості матеріалу.

Тема 3. Властивості деревини. Будова та застосування.

Деревина: склад, структура, властивості. Способи декорування. Характеристика матеріалів і виробів із деревини. Переваги та недоліки матеріалів із деревини.

Тема 4 . Застосування виробів з дерева в садово-парковому господарстві.

Які вироби з деревини можна зробити для використання в садово-парковому господарстві. Їх застосування в садово-парковому господарстві.

Тема 5. Класифікація гірських порід. Природний камінь і його властивості.

Особливості утворення та класифікація гірських порід. Особливості утримання, обробки та захисту природних кам'яних матеріалів. Характеристика матеріалів і виробів із природного каменю. Переваги та недоліки матеріалів із природного каменю.

Тема 6. Використання матеріалів з каменю в садово-парковому господарстві.

Як використовувати камінь в садово-парковому господарстві.

Функціональна сторона використання.

Тема 7. Види кераміки. Глина. Властивості і застосування виробів з неї в СПГ.

Загальні відомості та класифікація керамічних матеріалів. Застосування глини в садово-парковому господарстві. Види декорування керамічних матеріалів. Переваги та недоліки керамічних матеріалів.

Тема 8. Види скла. Властивості і застосування. Використання виробів із нього в СПГ.

Властивості скла. Види декорування скла. Переваги та недоліки матеріалів із скла.

Тема 9. Метали. Виробництво, властивості, матеріали. Використання виробів із них в СПГ.

Загальна характеристика металів. Основні властивості металів. Види декорування металевих матеріалів. Вироби з кольорових металів. Використання металевих виробів і конструкцій в садово-парковому господарстві. Переваги та недоліки металевих виробів.

Тема 10. Види бетонів. Його складові. Вироби і застосування в СПГ.

Бетони: склад, структура, властивості. Залізобетонні вироби та конструкції. Використання бетонних виробів в садово-парковому господарстві.

Тема 11. Композитні матеріали. Вироби і застосування в СПГ.

Коротка характеристика матеріалів. Застосування матеріалів в садово-парковому господарстві. Порівняння матеріалів.

Тема 12. Створення і використання особливих видів рослинного

матеріалу у ландшафтному дизайні. Топіарне мистецтво, арбоскульптура та інші

Характеристика рослинного матеріалу. Топіарне мистецтво. Арбоскульптура.

Тема 13. Створення і використання виробів з рослинного матеріалу у ландшафтному дизайні. Лозоплетіння, вироби із сіна, коренів дерева та іншого.

Створення виробів із рослинного матеріалу. Лозоплетіння. Вироби із сіна, вироби із коренів дерева.

Тема 14. Матеріал знань з психології, що обов'язковий у роботі із замовником ландшафтних робіт.

Що потрібен знати спеціаліст у роботі із замовником. Врахування побажань замовника, а також пропонування йому своїх ідей.

Тема 15. Народні традиції українського народу як матеріал для використання у створенні ландшафтного дизайну.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

4.1. Денна форма навчання

№ заняття	Назви тем	Кількість годин						Рекомендовані джерела інформації
		Денна форма навчання						
		у сьомого	у тому числі					
лекції	практичні		лабораторні	семінарські	самостійна робота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
III навчальний рік, семестр VI								
Модуль I. Вступ до предмета «Матеріалознавство». Основні властивості матеріалів.								
	Тема 1. Вступ. Предмет «Матеріалознавство». Мета і завдання. Основні властивості матеріалів. Структурно-фізичні властивості матеріалів.	4	1	-	-	-	2	1. Матеріалознавство для архітекторів та дизайнерів : Навч. посіб. / К.К.Пушкарьова, М.О.Кочевих. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019. 2. Матеріалознавство. Підручник Є. Афтандіянц, О. Зазимко, К. Лопатько Видавництво Ліра-К, Олді-Плюс, 2013
1	1.1 Вивчення матеріалознавства. Мета і завдання.	1	1	-	-	-	-	
	1.2 Коротка історія розвитку, основні етапи.	1		-	-	-	-	
	1.3 Основні властивості матеріалів.	1	-	-	-	-	1	
	1.4 Фізичні властивості.	1	-	-	-	-	1	
	Тема 2. Основні властивості матеріалів. Гідрофізичні, теплофізичні, хімічні, спеціальні, експлуатаційні властивості матеріалів.	3	1	-	-	-	2	1. Матеріалознавство та технологія металів: Навч. Посіб./ А. Власенко. – Київ: Видавництво Літера ЛТД, 2019.
2.1 Гідрофізичні властивості матеріалу.	1	1	-	-	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.2 Теплофізичні властивості матеріалу.	1	-	-	-	-	1	
	2.3 Хімічні властивості матеріалу.	1	-	-	-	-	1	
Модуль II. Характеристика та властивості основних матеріалів, які можна застосовувати в садово-парковому господарстві								
	Тема 3. Властивості деревини. Будова та застосування.	3	2	-	-	-	2	1. Матеріалознавство для архітекторів та дизайнерів : Навч. посіб. / К.К.Пушкарьова, М.О.Кочевих. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019. 2. Матеріалознавство. Підручник Є. Афтанділянц, О. Зазимко, К. Лопатько Видавництво Ліра-К, Олді-Плюс, 2013
2	3.1 Деревина: склад, структура, властивості. Способи декорування.	1	1	-	-	-	-	
	3.2 Характеристика матеріалів і виробів із деревини.	1	1	-	-	-	-	
	3.3 Переваги та недоліки матеріалів із деревини.	2	-	-	-	-	2	
	Тема 4 . Застосування виробів з дерева в садово-парковому господарстві.	4	2	-	-	-	2	1. Матеріалознавство для архітекторів та дизайнерів : Навч. посіб. / К.К.Пушкарьова, М.О.Кочевих. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019. 2. Матеріалознавство. Підручник Є. Афтанділянц, О. Зазимко, К. Лопатько Видавництво Ліра-К, Олді-Плюс, 2013
3	4.1 . Які вироби з деревини можна зробити для використання в садово-парковому господарстві.	2	1	-	-	-	1	
	4.2 . Їх застосування в садово-парковому господарстві.	2	1	-	-	-	1	
	Тема 5. Класифікація гірських порід. Природний камінь і його властивості.	4	2	-	-	-	2	1. Матеріалознавство для архітекторів та дизайнерів : Навч. посіб. / К.К.Пушкарьова, М.О.Кочевих. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019.
4	5.1 Особливості утворення та класифікація гірських порід.	1	-	-	-	-	1	
	5.2 Особливості утримання, обробки та захисту природних кам'яних матеріалів.	1	-	-	-	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.3 Характеристика матеріалів і виробів із природного каменю.	1	1	-	-	-	-	2. Матеріалознавство. Підручник Є. Афтандіянц, О. Зазимко, К. Лопатько Видавництво Ліра-К, Олді-Плюс, 2013 3. Матеріалознавство та технологія металів: Навч. Посіб./ А. Власенко. – Київ: Видавництво Літера ЛТД, 2019.
	5.4 Переваги та недоліки матеріалів із природного каменю.	1	1	-	-	-	-	
	Тема 6. Використання матеріалів з каменю в садово-парковому господарстві.	4	2	-	-	-	2	1. Матеріалознавство для архітекторів та дизайнерів : Навч. посіб. / К.К.Пушкарьова, М.О.Кочевих. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019.
5	6.1 Як використовувати камінь в садово-парковому господарстві.	2	1	-	-	-	1	
	6.2 Функціональна сторона використання.	2	1	-	-	-	1	
	Тема 7. Види кераміки. Глина. Властивості і застосування виробів з неї в СПГ.	4	2	-	-	-	2	1. Матеріалознавство для архітекторів та дизайнерів : Навч. посіб. / К.К.Пушкарьова, М.О.Кочевих. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019. 2. Матеріалознавство та технологія металів: Навч. Посіб./ А. Власенко. – Київ: Видавництво Літера ЛТД, 2019
	7.1 Загальні відомості та класифікація керамічних матеріалів.	1	1	-	-	-	-	
	7.2 Застосування глини в садово-парковому господарстві.	1	1	-	-	-	-	
	7.3 Види декорування керамічних матеріалів.	1	-	-	-	-	1	
	7.4 Переваги та недоліки керамічних матеріалів.	1	-	-	-	-	1	
	Тема 8. Види скла. Властивості і застосування. Використання виробів із нього в СПГ.	4	2	-	-	-	2	1. Матеріалознавство для архітекторів та дизайнерів : Навч. посіб. / К.К.Пушкарьова, М.О.Кочевих. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019.
	8.1 Властивості скла.	1	1	-	-	-	-	
	8.2 Види декорування скла.	2	1	-	-	-	1	
7	8.3 Переваги та недоліки матеріалів із скла.	1	-	-	-	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тема 9. Metали. Виробництво, властивості, матеріали. Використання виробів із них в СПГ.	4	2	-	-	-	2	1. Матеріалознавство для архітекторів та дизайнерів : Навч. посіб. / К.К.Пушкарьова, М.О.Кочевих. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019.
8	9.1 Загальна характеристика металів. Основні властивості металів.	1	1	-	-	-	-	2. Матеріалознавство та технологія металів: Навч. Посіб./ А. Власенко. – Київ: Видавництво Літера ЛТД, 2019
	9.2 Види декорування металевих матеріалів. Вироби з кольорових металів.	1	1	-	-	-	-	
	9.3 Використання металевих виробів і конструкцій в садово-парковому господарстві.	1	-	-	-	-	1	
	9.4 Переваги та недоліки металевих виробів.	1	-	-	-	-	1	
	Тема 10. Види бетонів. Його складові. Вироби і застосування в СПГ.	4	2	-	-	-	2	1. Матеріалознавство для архітекторів та дизайнерів : Навч. посіб. / К.К.Пушкарьова, М.О.Кочевих. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019.
9	10.1 Бетони: склад, структура, властивості.	1	1	-	-	-	-	2. Матеріалознавство та технологія металів: Навч. Посіб./ А. Власенко. – Київ: Видавництво Літера ЛТД, 2019
	10.2 Залізобетонні вироби та конструкції.	1	1	-	-	-	-	
	10.3 Використання бетонних виробів в садово-парковому господарстві.	2	-	-	-	-	2	
	Тема 11. Композитні матеріали. Вироби і застосування в СПГ.	4	2	-	-	-	2	1. Технологія композиційних матеріалів / І. В. Коваленко, В. В. Гончаренко., 2007. – 138 с.
10	11.1 Коротка характеристика матеріалів.	1	1	-	-	-	-	
	11.2 Застосування матеріалів в садово-парковому господарстві.	1	1	-	-	-	-	
	11.3 Порівняння матеріалів.	2	-	-	-	-	2	
Модуль III. Нестандартні види матеріалів та їх застосування в садово-парковому господарстві								
	Тема 12. Створення і використання особливих видів рослинного матеріалу у ландшафтному дизайні. Топіарне мистецтво, арбоскульптура та інші.	4	2	-	-	-	2	1. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць : підручн. / В. П. Кучерявий. – Львів : 2005. – 456 с.
11	12.1 Характеристика рослинного матеріалу.	1	1	-	-	-	-	2.Рубцов Л. И. Деревья и кустарники
	12.2 Топіарне мистецтво.	1	1	-	-	-	-	
	12.3 Арбоскульптура.	2	-	-	-	-	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тема 13. Створення і використання виробів з рослинного матеріалу у ландшафтному дизайні. Лозоплетіння, вироби із сіна, коренів дерева та іншого.	4	2	-	-	-	2	в ландшафтної архітектури. Справочник / Л. И. Рубцов. – К.: Наукова думка, 1977. – 272 с.
12	13.1 Створення виробів із рослинного матеріалу.	1	1	-	-	-	-	4. Кучерявий В.О. Озеленення населених місць / В.О. Кучерявий . - Львів: Світ, 2005
	13.2 Лозоплетіння.	2	1	-	-	-	1	
	13.3 Вироби із сіна, вироби із коренів дерева.	1	-	-	-	-	1	
	Тема 14. Матеріал знань з психології, що обов'язковий у роботі із замовником ландшафтних робіт.	4	2	-	-	-	2	1. Корнєв М. Н., Коваленко А. Б. Соціальна психологія – Київ: Геопринт, 2006
13	14.1 Що потрібен знати спеціаліст у роботі із замовником.	1	1	-	-	-	-	
	14.2 Врахування побажань замовника, а також пропонування йому своїх ідей.	1	1	-	-	-	-	
	Тема 15. Народні традиції українського народу як матеріал для використання у створенні ландшафтного дизайну.	4	2	-	-	-	2	1. Середюк О. Український рік. Історія, традиції, звичаї, обряди – ФОП Стебеляк, 2021
14	15.1 Історія народних традицій українського народу.	1	1	-	-	-	-	
	15.2 Використання народних традицій в садово-парковому господарстві.	1	1	-	-	-	-	
15	Залік	2	2	-	-	-	-	
	Разом	60	30	-	-	-	30	

5. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

1. Що вивчає наука «Матеріалознавство» і які її основні завдання?
2. Які основні структурно-фізичні та експлуатаційні властивості матеріалів?
3. Тема 2. Основні властивості матеріалів
4. У чому полягають гідрофізичні властивості матеріалів і їх значення у СПГ?
5. Які теплофізичні та хімічні властивості матеріалів мають найбільше значення в ландшафтному будівництві?
6. Яка будова деревини, її склад і головні властивості?
7. Які способи декорування деревини використовують у СПГ?
8. Які вироби з деревини застосовують у садово-парковому господарстві та які їхні переваги?
9. Назвіть недоліки деревини як будівельного та декоративного матеріалу.
10. Які основні класифікації гірських порід і як вони утворюються?
11. Які особливості обробки та захисту природного каменю?
12. Як камінь використовується в садово-парковому господарстві (функціональні приклади)?
13. Які переваги та недоліки матеріалів з природного каменю?
14. Які основні види керамічних матеріалів?
15. Які властивості має глина та як її застосовують у СПГ?
16. Які способи декорування кераміки існують і які переваги та недоліки має цей матеріал?
17. Які основні властивості скла та як їх враховують у проектуванні ландшафтів?
18. Які види скла застосовуються у СПГ та які способи їх декорування?

19. Які основні властивості металів та які метали найчастіше застосовуються у СПГ?
20. Які вироби з кольорових металів використовують у садово-парковому дизайні?
21. Які переваги та недоліки мають металеві конструкції в умовах зовнішнього середовища?
22. Який склад, структура та властивості бетонів?
23. Яке застосування бетонних та залізобетонних виробів у СПГ?
24. Що таке композитні матеріали та які їх переваги перед традиційними?
25. Які приклади застосування композитів у садово-парковому господарстві можна навести?
26. Які особливості використання топіарного мистецтва в сучасному ландшафтному дизайні?
27. Що таке арбоскульптура і як вона поєднує мистецтво та садівництво?
28. Які основні техніки лозоплетіння та створення виробів з сіна й коренів дерева?
29. Тема 14. Психологічні аспекти роботи із замовником
30. Які психологічні знання повинен мати ландшафтний дизайнер у спілкуванні з замовником?
31. Як правильно поєднувати побажання замовника з власними професійними пропозиціями?
32. Як можна інтегрувати народні традиції українського народу у сучасний ландшафтний дизайн?

6. ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ТА МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Технології навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування);
- відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (роз'яснення завдань);
- індивідуальна робота.

Методи оцінювання:

- усне або письмове опитування;
- тестування;
- презентації результатів виконаних завдань;
- залік.

7. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

7.1 Шкала оцінювання результатів навчання за національною шкалою:

Національна шкала	Теоретична підготовка	Практичні уміння та навчання
«Відмінно»	Здобувач ґрунтовно знає всі теми дисципліни: основи матеріалознавства, властивості деревини, каменю, кераміки, скла, металів, бетонів, композитних матеріалів; уміє пояснити їх застосування у садово-парковому господарстві; знає принципи використання рослинного матеріалу, основи психології взаємодії із замовником та народні традиції в ландшафтному дизайні. Може аналізувати властивості матеріалів, порівнювати їх, обґрунтовувати вибір для конкретних проєктів. Відповідь вирізняється точністю формулювань, логікою, демонструє достатній рівень узагальнення знань	Здобувач демонструє вміння застосовувати теоретичні знання до практичних завдань: аналізує властивості матеріалів, обирає відповідні для виробів у СПГ, аргументує вибір деревини, каменю, кераміки, металів, бетонів, композитів; проєктує декоративні елементи з рослинного матеріалу; пропонує обґрунтовані рішення для ландшафтного дизайну з урахуванням побажань замовника.
«Добре»	Здобувач добре засвоїв більшість тем, розуміє основні властивості матеріалів, принципи їх використання в садово-парковому господарстві, декоративні та конструкційні особливості. Пояснює більшість понять і застосування матеріалів, допускає окремі неточності або спрощення при аргументації.	Здобувач може правильно застосовувати знання для більшості практичних завдань, обирає матеріали та способи використання виробів, допускає окремі неточності або спрощення у поясненнях.
«Задовільно»	Здобувач знає базові поняття і властивості матеріалів, розуміє принципи використання у СПГ, але пояснення поверхові, відповіді частково неповні. Потребує підказок для аналізу застосування матеріалів та декоративних прийомів.	Здобувач застосовує знання частково, може виконати прості завдання, дає обмежені пояснення щодо вибору матеріалів та декоративних елементів; потребує допомоги або підказки для більш складних ситуацій.
«Незадовільно»	Здобувач орієнтується лише у найпростіших поняттях (назви матеріалів, їхні базові властивості), має фрагментарне уявлення про застосування у СПГ і декоративних техніках. Знання мінімальні, але присутня хоча б базова орієнтація в дисципліні.	Здобувач обмежено застосовує знання, здатний лише частково назвати матеріали або пояснити їхнє використання, не може самостійно розв'язати завдання або запропонувати практичне рішення; демонструє мінімальну орієнтацію у темі.

7.2. Шкала оцінювання результатів навчання за системою ЄКТС:

Сума балів та всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ЄКТС	
		Оцінка	Пояснення
90-100	відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81		C	Добре (вцілому правильне виконання з певною кількістю недоліків)
67-74	задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальний критеріям)
35-59	незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основні джерела інформації:

1. Матеріалознавство для архітекторів та дизайнерів : Навч. посіб. К.К.Пушкарьова, М.О.Кочевих. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019.
2. Матеріалознавство. Підручник Є. Афтандіянц, О. Зазимко, К. Лопатько Видавництво Ліра-К, Олді-Плюс, 2013
3. Матеріалознавство та технологія металів: Навч. Посіб./ А. Власенко. – Київ: Видавництво Літера ЛТД, 2019.
4. Кучерявий В.О. Озеленення населених місць / В.О. Кучерявий . - Львів: Світ, 2005
5. Матеріалознавство для архітекторів та дизайнерів : Навч. посіб. / К.К.Пушкарьова, М.О.Кочевих. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2019.
6. Будівельні матеріали : Підручник /П.В. Кривенко, В.Б. Барановський, М.П. Безсмертний та ін.; За ред. П. В. Кривенка. - К. : Вища шк.
7. Технологія композиційних матеріалів / І. В. Коваленко, В. В. Гончаренко., 2007. – 138 с.

Допоміжні джерела інформації:

1. Багацька О. М. Рекомендації щодо використання культивованих дерев'янистих ліан у вертикальному озелененні м. Києва / О. М. Багацька. К. : Видачничий центр НУБіП України, 2008. – 50 с.
2. Дідур І.М., Прокопчук В.М., Циганська О.І, Циганський В.І. Газони. Технологічні особливості створення та експлуатації. Навчальний посібник. Вінниця: ВНАУ 2019.
Корнев М. Н., Коваленко А. Б. Соціальна психологія – Київ: Геопринт, 2006
3. Кушнір А. І. Методичні вказівки до вивчення дисципліни „Озеленення населених місць” студентами за напрямом 1304 – „Лісове та садово-паркове господарство” / А. І. Кушнір, О. А. Кушнір. – К. : Вид. НАУ,

2004. – 47 с.

4. Середюк О. Український рік. Історія, традиції, звичаї, обряди – ФОП Стебеляк, 2021

5. Тихонов В. І. Озеленення міст і селищ / В. І. Тихонов, В. Ф. Петренко, В. А. Садова. – К. : Будівельник, 1990. – 208 с.

Інформаційні ресурси:

1. <https://adler-lacke.com.ua/products/paints-wooden-houses/>
2. <https://khimrezerv.ua>
3. <https://www.ua-bud.com.ua/polibest-911-polimery-dlya-pidlogy/>
4. https://ukrkompozit.com.ua/elementy-dlya-detskih-ploshhadok/?gad_source=1&gbraid=0aaaaap7v_nsrilpbzle6hy0ff6eqyujqq
5. <https://leto.ua/>

9. ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ

Навчальний рік	Зміст внесених змін та доповнень	Номер протоколу засідання циклової комісії	Підпис голови циклової комісії