


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

Кафедра садово-паркового господарства

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Гарант освітньої програми


_____ І.М. Пушка

“ 01 ” 09 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Агротехніка зеленого будівництва

Освітній рівень: перший (бакалаврський)

Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство»

Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»

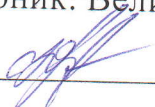
Освітня програма: Садово-паркове господарство

Факультет: Лісового і садово-паркового господарства

Умань – 2022 рік

Робоча програма навчальної дисципліни «Агротехніка зеленого будівництва» для здобувачів вищої освіти спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» освітньої програми «Садово-паркове господарство». – Умань: Уманський НУС, 2022. – 20 с.

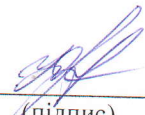
Розробник: Величко Юлія Анатоліївна, кандидат с.-г. наук, доцент

 Величко Ю.А.

Робоча програма затверджена на засіданні
кафедри садово-паркового господарства

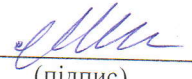
Протокол № 1 від “30” серпня, 2022 року

Завідувач кафедри
садово-паркового господарства
“30” серпня 2022 року


(підпис) Величко Ю.А.

Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства

Протокол № 1 від “01” вересня 2022 року

Голова  (Шемякін М.В.)
(підпис)

“01” вересня 2022 року

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів: – ECTS – 4	Галузь знань 20 аграрні науки та продовольство	Обов'язкова	
Змістових модулів – 5	Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»	Рік підготовки:	
		1-й	
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр	
Загальна кількість годин – 120		2-й	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 4	Освітній ступінь: магістр	Лекції	
		28 год.	год.
		Практичні, семінарські	
		32 год.	год.
		Лабораторні	
		год.	год.
		Самостійна робота	
		60 год.	год.
		Навчальна практика	
		год.	год.
Індивідуальні завдання:			
Вид контролю: екзамен			

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета агротехніки зеленого будівництва є засвоєння теоретичних знань і практичних навичок з питань технології створення та формування зелених насаджень різного функціонального призначення, підбір асортименту рослин та їх характерні декоративні властивості, вирощування садового матеріалу, садіння та догляд об'єктів озеленення.

Завдання агротехніки зеленого будівництва полягає в отриманні студентами базових знань даної дисципліни з метою використання їх в практичній діяльності під час проведення озеленювальних робіт даного об'єкту.

У **структурно-логічній схемі** освітньої програми, дисципліна агротехніка зеленого будівництва викладається у другому семестрі. Дисципліна «Агротехніка зеленого будівництва» базується на наступних дисциплінах:

- Ґрунтознавство міських екосистем;
- фізіологія рослин;
- основи фахової підготовки;
- основи екології та охорони природи.

На «Агротехніку зеленого будівництва» в свою чергу опираються такі дисципліни:

- озеленення населених місць;
- декоративне садівництво;
- інвентаризація садово-паркових об'єктів;
- садово-паркове будівництво;
- сучасні технології зеленого господарства;
- квітникарство.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студент оволодіває такими компетентностями:

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі вирощування декоративних рослин, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів рослинництва, ландшафтної архітектури, садово-паркового будівництва та екології і характеризується комплексністю і невизначеністю умов.

Загальні компетентності

ЗК.4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК.6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

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

ЗК.8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК.9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК.11. Навички здійснення безпечної діяльності.
ЗК.12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК.13. Уміння планувати та організовувати свою професійну діяльність. ЗК.14. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

Спеціальні (фахові) компетентності:

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.6. Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства.

СК.10. Здатність проводити інвентаризацію зелених насаджень.

У результаті вивчення дисципліни студенти оволодіють наступними **програмними результатами навчання:**

ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.

ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.

ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.

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.

ПРН 11. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві.

ПРН 12. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві.

ПРН 13. Результативно працювати у колективі.

ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

ПРН 15. Організувати результативні та безпечні умови праці.

ПРН 16. Співпрацювати з фахівцями інших галузей знань, робити фаховий внесок у колективну роботу в рамках комплексних проектів формування об'єктів садово-паркового господарства, що охоплюють різні галузі знань.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Особливості посадки та догляду за деревними рослинами на садово-паркових об'єктах

ЗМ 1. Тема 1. Вивчення агротехнічних особливостей підготовки території. Вибір ділянки та підготовка території об'єкта для проведення

озеленювальних робіт. Розглядаються заходи із визначення, збереження та захисту існуючих насаджень на об'єктах, що озеленюються. Наведені агротехнічні заходи з підготовки ґрунту на садово-паркових об'єктах для подальшого закладання нових насаджень.

Тема 2. Вивчення агротехніки садивних робіт. Розрахунок об'ємів садивних робіт. Висвітлено організацію та проведення посадкових робіт, їх характеристика та технологічні особливості посадки стандартного та крупно мірного садивного матеріалу. Наведено строки проведення посадкових робіт, особливості підготовки садивного матеріалу залежно від типів насаджень, які закладаються.

ЗМ2. Тема 1. Догляд за рослинами у насадженнях. Наведено перелік технологічних заходів по догляду за надземною частиною рослин залежно від типів насаджень, особливості обрізки з врахуванням біологічних особливостей видів рослин. Догляд за підземною частиною рослин.

Topic 1. Caring for plants in plantations. The list of technological measures for the care of the above-ground part of plants depending on the types of plantations, the peculiarities of pruning, taking into account the biological characteristics of plant species, is given. Care of the underground part of plants.

Тема 2. Визначення норм органічних і мін. добрив, вивчення агротехн. особливостей їх внесення на озелененій ділянці. Агрохімічна та екологічна характеристика добрив. Органічні добрива та екологічні наслідки їх нераціонального використання. Мінеральні добрива та екологічні проблеми, пов'язані з їх використанням

Тема 3. Агротехніка формування деревних рослин у декоративних насадженнях. Особливості формування деревних рослин у різних типах насаджень різними агротехнічними заходами: формуюча обрізка, прищипування, підв'язування, тощо. Догляд за живоплотами.

Тема 4. Діагностика стану насаджень. Діагностика стану зелених насаджень та догляд за надземною частиною рослин. Збереження та захист цінних зелених насаджень. Розглядається методика візуальної оцінки стану деревних і кущових рослин в умовах міста.

Модуль 2. Агротехніка влаштування газонів, живоплотів, альпінаріїв і рокаріїв, штучних водойм, квітників, вертикального озеленення.

ЗМ 3. Тема 1. Вивчення агротехніки влаштування та утримання газонів. Розрахунок норми висіву насіння газонних трав. Наведена класифікація газонів, їх призначення, способи створення. Розрахунок норм висіву газонних травосумішей. Агротехніка створення та догляду за газонним покриттям.

Тема 2. Вивчення агротехніки влаштування кам'янистих гірок та штучних водойм. Підбір асортименту рослин і їх догляд. Класифікація садово-паркових композицій з використанням каміння. Агротехніка

влаштування рокарію, альпінарію і штучних водойм. Догляд за насадженнями. Підбір асортименту рослин для рокарію, альпінарію, водойми та їх догляд.

Тема 3. Вивчення агротехніки влаштування солітерних, групових насаджень. Підбір асортименту рослин і їх догляд. Особливості та відмінності поодиноких та групових насаджень, призначення та принципи використання. Підбір асортименту рослин призначених для поодиноких та групових насаджень. Агротехніка створення та догляду за насадженнями.

Тема 4. Вивчення агротехніки влаштування квітників та догляд за ними. Підбір асортименту рослин. Розрахунок потреби садивного матеріалу для створення квітників. Агротехнічні особливості створення квітників різних типів. Підготовка ґрунту, перенесення плану в натуру, підбір асортименту рослин залежно від типу квітника та його місця розташування. Розрахунок потреби садивного матеріалу.

Тема 5. Вивчення агротехніки влаштування вертикального озеленення та його догляд. Особливості застосування вертикального озеленення, його значення та можливості. Агротехнічні особливості у створенні вертикального озеленення, конструктивні особливості та догляд за насадженнями.

Модуль 3. Садивний матеріал.

ЗМ 4. Тема 1. Агротехнічні особливості способів розмноження. Основні способи розмноження декоративних деревних рослин та їх різновиди. Щеплення та живцювання, як основні способи вегетативного розмноження деревних рослин, технологія їх проведення.

Тема 2. Умови збереження та транспортування садивного матеріалу. Державні стандарти на саджанці декоративних листяних порід, хвойних порід та кущів. Строки, технологія та правила викопування садивного матеріалу з різним рівнем розвитку; особливості збереження та транспортування садивного матеріалу. Державні стандарти на саджанці хвойних і листяних деревних порід, кущів.

Модуль 4. Організація зеленого господарства. Охорона і збереження зелених насаджень.

ЗМ 5. Тема 1. Організація зеленого господарства. Капітальний та поточний ремонт с.-п. об'єктів. Реконструкція, реставрація та консервація зелених насаджень. Поняття реконструкції, реставрації та консервації зелених насаджень. Особливості застосування даних агротехнічних заходів. Особливості проведення реставраційних робіт класичних та пейзажних парків.

4. Структура навчальної дисципліни

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин									
	усього	денна форма				усього	заочна форма			
		у тому числі					у тому числі			
		л	пр.	інд	с.р.		л	пр.	ін д	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1. Особливості посадки та догляду за деревними рослинами на садово-паркових об'єктах										
Змістовий модуль 1.										
Тема 1. Вивчення агротехнічних особливостей підготовки території	7	2	2		3					
Тема 2. Вивчення агротехніки садивних робіт. Розрахунок об'ємів садивних робіт.	7	2	2		3					
Разом за змістовним модулем 1	14	4	4		6					
Змістовний модуль 2.										
Тема 1. Догляд за рослинами у насадженнях <i>Topic 1. Caring for plants in plantations</i>	8	2	2		4					
Тема 2. Визначення норм органічних і мін. добрив, вивчення агротехн. особливостей їх внесення на озелененій ділянці.	10	2	4		4					
Тема 3. Агротехніка формування деревних рослин у декоративних насадженнях	10	2	4		4					
Тема 4. Діагностика стану насаджень.	8	2	2		4					
Разом за змістовним модулем 2	36	8	12		16					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 2. Агротехніка влаштування газонів, живоплотів, альпінаріїв і рокаріїв, штучних водойм, квітників, вертикального озеленення.										
Змістовий модуль 3.										
Тема 1. Вивчення агротехніки влаштування та утримання газонів. Розрахунок норми висіву насіння газонних трав.	8	2	2		4					
Тема 2. Вивчення агротехніки влаштування кам'янистих гірок та штучних водойм. Підбір асортименту рослин, їх догляд.	10	2	2		6					
Тема 3. Вивчення агротехніки влаштування солітерних, групових насаджень. Підбір асортименту рослин, їх догляд.	10	2	2		6					
Тема 4. Вивчення агротехніки влаштування квітників, догляд за ними. Підбір асортименту рослин. Розрахунок потреби садивного матеріалу для створення квітників.	8	2	2		4					
Тема 5. Вивчення агротехніки влаштування вертикального озеленення. Догляд.	8	2	2		4					
Разом за змістовним модулем 3	44	10	10		24					
Модуль 3. Садивний матеріал.										
Змістовий модуль 4.										
Тема 1. Агротехнічні особливості способів розмноження. Щеплення як спосіб створення високодекоративного матеріалу.	8	2	2		4					
Тема 2. Умови збереження та транспортування садивного матеріалу.	8	2	2		4					

Державні стандарти на саджанці декоративних листяних порід, хвойних порід та кущів.										
Разом за змістовним модулем 4	16	4	4		8					
Модуль 4. Організація зеленого господарства. Охорона і збереження зелених насаджень.										
Змістовий модуль 5.										
Тема 1. Організація зеленого господарства. Капітальний та поточний ремонт с.-п. об'єктів. Реконструкція, реставрація та консервація зелених насаджень. (запрошений лектор к.б.н. Пономаренко В.О., старший науковий співробітник, відділ дендрології та паркобудівництва,, Національного дендрологічного парку "Софіївка" НАН України)	10	2	2		6					
Разом за змістовним модулем 5	10	2	2		6					
Усього годин	120	28	32		60					

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
1	2	3	4
1.	ЗМ1. Вступ. Вивчення агротехнічних особливостей планування ділянок в озелененні. Підбір садивного матеріалу.	2	
2.	ЗМ1. Вивчення агротехніки садивних робіт. Розрахунок об'ємів садивних робіт.	2	
3.	ЗМ2. Догляд за рослинами у насадженнях	2	
4.	ЗМ2. Визначення норм органічних і мінеральних добрив та вивчення агротехнічних особливостей їх внесення на озеленювальній ділянці.	4	
5.	ЗМ2. Агротехніка формування деревних рослин у декоративних насадженнях	4	
6.	ЗМ 2. Діагностика насаджень	2	

7.	ЗМ3. Вивчення агротехніки влаштування та утримання газонів. Розрахунок норми висіву насіння газонних трав.	2	
8.	ЗМ3. Вивчення агротехніки влаштування кам'янистих гірок та штучних водойм. Підбір асортименту рослин, їх догляд.	2	
9.	ЗМ3. Вивчення агротехніки влаштування солітерних, групових насаджень, вертикального озеленення. Підбір асортименту рослин, їх догляд.	2	
10.	ЗМ3. Вивчення агротехніки влаштування квітників, догляд за ними. Підбір асортименту рослин. Розрахунок потреби садового матеріалу для створення квітників.	2	
11.	ЗМ3. Вивчення агротехніки влаштування вертикального озеленення та його догляд.	2	
12.	ЗМ4. Агротехнічні особливості способів розмноження. Щеплення як спосіб створення високодекоративного матеріалу.	2	
13.	ЗМ4. Умови збереження та транспортування садового матеріалу. Державні стандарти на саджанці декоративних листяних і хвойних порід, кущів.	2	
14.	ЗМ5. План інвентаризації насаджень. Паспорт садово-паркового елемента.	2	
	Разом	32	

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
1.	ЗМ1. Вступ. Вибір ділянки та підготовка території об'єкта для проведення озеленувальних робіт. Підбір асортименту садового матеріалу, умови збереження і транспортування. 1. Розробити по інженерній підготовці територію озеленення. 2. Підбір листяних, хвойних деревних рослин. 3. Підбір красивоквітучих кущів. 4. Підбір одно-, дво- та багаторічних трав'янистих рослин.	6	
2.	ЗМ2. Агротехнічні роботи. Технологія садових робіт. 1. Система зрошення зелених насаджень, освітлення. 2. Створення доріжок.	16	
3.	ЗМ3. Агротехніка влаштування газонів, рокаріїв, штучних водойм, квітників, як об'єктів озеленення. 1. Створення японського саду. 2. Створення моносаду.	24	
4.	ЗМ4. Збереження та захист зелених насаджень. Догляд за деревами і кущами. Формування крон дерев і кущів. 1. Захист зелених насаджень від шкідників і хвороб. 2. Теоретичні основи обрізки зелених насаджень. 3. Топіарне мистецтво.	8	

5	ЗМ5. Капітальний та поточний ремонт с.-п. об'єктів. Реконструкція, реставрація та консервація зелених насаджень.	6	
	Разом	60	

7. Індивідуальні завдання

1. Підбір асортименту декоративних культур для озеленення.
2. Обрізка кущів.
3. Догляд за трав'янистими багаторічниками.
4. Систем зрошення.
5. Інвентар для роботи в саду.
6. Правила догляду за живоплотами.
7. Агротехніка створення квітників, догляд за ними.
8. Формуюча обрізка деревних рослин.
9. Шкідники та хвороби деревних листяних і хвойних рослин, боротьба з ними.
10. Система освітлення.
11. Правила створення моносаду підбір асортименту рослин.
12. Збереження і захист цінних насаджень.
13. Правила створення мавританських, партерних газонів.
14. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
15. Використання ґрунтопокровних рослин в озелененні.
16. Основні правила садіння хвойних деревних рослин.
17. Догляд за газонами.
18. Особливості догляду за живоплотами.
19. Шкідники та хвороби хвойних рослин, боротьба з ними.
20. Агротехніка влаштування алейних насаджень та їх догляд.
21. Підбір асортименту для живоплоту.
22. Агротехніка влаштування штучних водойм.
23. Догляд за насадженнями рокарію.
24. Шкідники та хвороби водних рослин, боротьба з ними.
25. Сезонні роботи в парку.
26. Підбір асортименту для вертикального озеленення.
27. Агротехніка влаштування і догляд за газонами.
28. Технологія окуліровки.
29. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
30. Підбір асортименту рослин для створення рабатки.
31. Агротехніка створення розарію.
32. Підбір асортименту рослин для квітників.
33. Внесення органічних і мінеральних добрив.
34. Шкідники та хвороби троянд, боротьба з ними.
35. Підбір асортименту рослин для створення моносаду.
36. Агротехніка влаштування рокарію.
37. Догляд за красивоквітучими кущами.
38. Технологія окуліровки.

39. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
40. Вегетативне розмноження рослин.
41. Типи квітників та їх використання в озелененні.
42. Особливості весняного садіння рослин. Рекультивація земель.
43. Полив квітників.
44. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
45. Підібрати асортимент рослин для створення рокарію.
46. Типи газонів та їх використання в озелененні.
47. Агротехніка влаштування квітників і догляд за ними.
48. Реконструкція, реставрація та консервація насаджень.
49. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
50. Підібрати асортимент рослин для топіарного мистецтва, описати.
51. Строки і методи омоложення живоплотів.
52. Особливості садіння дерев та кущів в літній та зимовий періоди.
53. Технологія посадкових робіт.
54. Шкідники та хвороби рослин живоплотів, боротьба з ними.
55. Вирощування садивного матеріалу красивоквітучих кущів.
56. Діагностика життєвості рослин.
57. Основні правила садіння листяних деревних рослин.
58. Догляд за зеленими насадженнями.
59. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
60. Вирощування садивного матеріалу деревних листяних рослин.
61. Догляд за квітниками.
62. Реконструкція, реставрація та консервація насаджень.
63. Підбір асортименту деревних листяних рослин.
64. Шкідники та хвороби листяних дерев, боротьба з ними.
65. Вирощування садивного матеріалу хвойних рослин.
66. Топіарне мистецтво.
67. Ремонт газонів.
68. Вапнування і гіпсування ґрунтів.
69. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
70. Вирощування цибулевих рослин.
71. Формуюча обрізка кущів.
72. Ремонт квітників.
73. Підготовка ґрунту і посів насіння газонних трав.
74. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
75. Вирощування садивного матеріалу витких рослин.
76. Особливості осіннього садіння рослин.
77. Омолоджуюча обрізка кущів.
78. Агротехніка влаштування газонів.
79. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
80. Види інструментів для використання обрізки.
81. Дошування крон рослин.
82. Підбір асортименту деревних хвойних рослин.
83. Внесення добрив на різних зелених об'єктах.

84. Шкідники та хвороби хвойних рослин, боротьба з ними.
85. Описати види добрив, які використовують для садіння рослин.
86. Види щеплення.
87. Догляд за газонами.
88. Особливості догляду за живоплотами.
89. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
90. Підбір асортименту рослин для створення різних типів газону.
91. Підготовка ґрунту до посіву і садіння квіткових рослин.
92. Правила створення міксбортерів, підбір асортименту.
93. Реконструкція розріджених насаджень.
94. Шкідники та хвороби квіткових рослин, боротьба з ними.
95. Підбір лікарських рослин для озеленення.
96. Агротехніка влаштування квітників.
97. Вегетативне розмноження деревних листяних і хвойних рослин.
98. Правила збереження садивного матеріалу.
99. Шкідники та хвороби квітників, боротьба з ними.
100. Агротехніка влаштування зелених дахів.
101. Омолоджуюча обрізка дерев і кущів.
102. Правила садіння рослин з грудкою землі.
103. Садіння і догляд за ліанами.
104. Шкідники та хвороби ліан, боротьба з ними.
105. Підібрати асортимент витких рослин і описати.
106. Садіння великомірних дерев.
107. Підбір асортименту багаторічних рослин для озеленення.
108. Агротехніка влаштування рокарію.
109. Шкідники та хвороби вікових дерев, боротьба з ними.
110. Реставрація та реконструкція зелених насаджень.
111. Охарактеризуйте типи газонів за функціональним призначенням.
112. Садіння саджанців з відкритою кореневою системою.
113. Строки проведення посадкових робіт.
114. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
115. Створення зимового саду.
116. Підготовка ґрунту до озеленення.
117. Перерахуйте основні роботи з догляду за рослинами в перший період після садіння.
118. Агротехніка влаштування скельного саду.
119. Шкідники та хвороби рослин рокарію, боротьба з ними.
120. Використання підпірок для ліан, види матеріалу.
121. Полив рослин.
122. Стимулятори росту кореневої системи.
123. Збереження і захист цінних насаджень.
124. Шкідники та хвороби однорічних рослин, боротьба з ними.
125. Малі архітектурні форми в саду.
126. Який порядок прийомки – передачі об'єктів зеленого господарства.
127. Правила догляду за квітниками.

128. Формуюча обрізка.
129. Шкідники та хвороби однорічних і багаторічних рослин, боротьба з ними.
130. Полив зелених насаджень.
131. Правила садіння кущів.
132. Агротехнічна підготовка ґрунту для озеленення території.
133. Агротехніка влаштування газонів.
134. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
135. Система освітлення.
136. Способи удобрення декоративних культур.
137. Обрізка кущів.
138. Правила закладання живоплотів.
139. Шкідники та хвороби красивоквітучих кущів, боротьба з ними.
140. Доріжки в саду, види матеріалу.
141. Агротехніка догляду за створеними живоплотами.
142. Правила створення спортивних газонів.
143. Формуюча обрізка деревних рослин.
144. Шкідники та хвороби рослин зелених огорож, боротьба з ними.
145. Проектні роботи.
146. Догляд за надземною частиною у міських умовах.
147. Позакореневе підживлення рослин.
148. Види та техніка обрізки дерев.
149. Шкідники та хвороби красивоквітучих кущів, боротьба з ними.
150. Пристрої для системи водостоку.
151. Правила транспортування саджанців.
152. Особливості догляду дерев на заасфальтованих вулицях.
153. Догляд за мавританськими газонами.
154. Шкідники та хвороби газону, боротьба з ними.
155. Види квітників і підбір асортименту рослин.
156. Що таке партія садивного матеріалу і які вимоги до її оформлення.
157. Особливості зимового садіння деревних рослин.
158. Агротехніка влаштування альпінарію.
159. Шкідники та хвороби альпійських рослин, боротьба з ними.
160. Полив рослин.
161. Особливості догляду за рослинами водойм.
162. Ремонт квітників і газонів.
163. Правила садіння хвойних рослин.
164. Шкідники та хвороби рослин водойм, боротьба з ними.
165. Система автоматичного поливу.
166. Правила проведення інвентаризації.
167. Агротехніка влаштування вертикального озеленення.
168. Посів і садіння квіткових рослин.
169. Шкідники та хвороби ліан, боротьба з ними.
170. Водний сад – рослини водойм.
171. Правила догляду за спортивними й ігровими газонами.

172. Агротехніка створення газонів.
173. Шкідники та хвороби газону та боротьба з ними.
174. Види та створення освітлення на території об'єкту озеленення.
175. Назвіть оптимальні терміни внесення мінеральних і органічних добрив.
176. Строки садіння дерев листяних і хвойних порід, кущів.
177. Санітарне обрізування рослин.
178. Шкідники та хвороби деревних хвойних порід, боротьба з ними.
179. Використання малих архітектурних форм у озелененні.
180. Агротехніка влаштування квітників.
181. Правила викопування садивного матеріалу.
182. Транспортування і зберігання садивного матеріалу.
183. Шкідники та хвороби квітників, боротьба з ними.
184. Перголи, трільяжі, шпалери та арки для вертикального озеленення.
185. Садивний матеріал деревних листяних, хвойних, кущів і вимоги до нього.
186. Формуюча обрізка рослин.
187. Удобрення ґрунту об'єкту озеленення.
188. Шкідники та хвороби деревних листяних порід, боротьба з ними.
189. Система доріжок, використання видів матеріалу.
190. Агротехнічна підготовка території для озеленення об'єкту.
191. Догляд за квітниками.
192. Агротехніка влаштування різних типів газону.
193. Шкідники та хвороби квітників, газону та боротьба з ними.
194. Садіння і удобрення зелених насаджень.

8. Методи навчання

Для засвоєння матеріалу курсу дисципліни «Агротехніка зеленого будівництва» використовуються наступні методи навчання:

– пояснювально-ілюстративний метод (студенти здобувають знання, слухаючи розповідь, лекцію, з навчальної або методичної літератури, через екранний посібник у «готовому» вигляді; сприймаючи й осмислюючи факти, оцінки, висновки, вони залишаються в межах репродуктивного (відтворювального) мислення; застосовується для передавання значного масиву інформації, викладення й засвоєння фактів, підходів, оцінок, висновків).

– репродуктивний метод (застосування вивченого на основі зразка або правила; діяльність тих, кого навчають, є алгоритмічною, тобто відповідає інструкціям, розпорядженням, правилам - в аналогічних до представленого зразка ситуаціях).

– частково-пошуковий, або евристичний метод (організація активного пошуку розв'язання висунутих пізнавальних завдань або під керівництвом педагога, або на основі евристичних програм і вказівок; процес мислення набуває продуктивного характеру, але його поетапно скеровує й контролює педагог або самі студенти на основі роботи над програмами (зокрема й

комп'ютерними) та з навчальними посібниками. Такий метод, один з різновидів якого є евристична бесіда, - перевірений спосіб активізації мислення, спонування до пізнання).

9. Методи контролю

Протягом семестру: усне опитування, захист практичних робіт, оцінка якості виконання графічних робіт, модульне тестування.

Підсумковий контроль: екзамен

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Навчальна дисципліна передбачає екзамен, де нижче описано критерії та шкала оцінювання знань і умінь студентів, розподіл балів, що присвоюються студентами за різні види робіт (для екзамену – 70 балів протягом семестру, 30 – за підсумковою атестацією (екзамен)).

Шкала оцінювання навчальної діяльності студентів (екзамен)

Поточне тестування та самостійна робота						Підсумковий контроль	Сума
ЗМ1	ЗМ2	ЗМ3	ЗМ4	ЗМ5	С.Р.	30	100
T1-T2	T1-T4 МК	T1-T5	T1-T2 МК	T1 МК			
4	14	14	10	8	20		

T1,T2...T14 – теми змістовних модулів; МК – модульний контроль; С.Р. – самостійна робота

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, РГР, практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано обов'язковим повторним вивченням дисципліни

11. Методичне забезпечення

1. Величко Ю.А., Мамчур Т.В. Методичні вказівки до виконання практичних робіт та самостійної роботи з дисципліни «Агротехніка зеленого будівництва» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня денної та заочної форми навчання за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство» / Уманський НУС; уклад. Умань: УНУС, 2019. 89 с.

1. Мамчур Т.В. Методичні рекомендації для виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Агротехніка зеленого будівництва» (для студентів за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство» денної і заочної форми навчання). Умань: УНУС, 2016. 32с.

12. Рекомендована література

Базова

1. Курницька М.П. Методичні рекомендації графічно-розрахункової роботи з дисципліни. Експлуатація садово-паркових об'єктів: студентами спеціальності «Садово-паркове господарство». Львів, 2004. 13 с.
2. Кучерявий В.П. Методичні рекомендації з дисципліни. Озеленення населених місць: для спеціальностей – Садово-паркове господарство. Лісове господарство. Львів, НЛТУ України, 2006. 32 с.
3. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Львів, 2005. 455 с. с.

Допоміжна

4. Балабак А.Ф., Варлащенко Л.Г. Створення живописів у ландшафтному дизайні Навч.-метод. посібник. Умань: УДАУ, 2006. 41 с.
5. Белочкина Ю. Ландшафтний дизайн. Харків: Фолио, 2006. 317 с.
6. Білоус В.І. Декоративне садівництво. Умань, 2005. 296 с.
7. Крижанівська Н.Я. Основи ландшафтного дизайну: Підручник. К.: Ліра-К, 2009. 218 с.
8. Кучерявий В. А. Зеленая зона города / В. А. Кучерявий. – К. : Наукова думка, 1981. – 245 с.
9. Правила утримання зелених насаджень міст та інших населених пунктів України : Наказ МДЖКГ від 10.04.06 № 105. – К. : Держбуд України, 2006. – 18 с.
10. Правила утримання зелених насаджень міст та інших населених пунктів України : Наказ МДЖКГ від 10.04.06 № 105. – К. : Держбуд України, 2006. – 18 с.
11. Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та селищах міського типу України : ДКН 03.08.007-2002. – К.: Держбуд України, 2002. – 20 с.
12. 14. Правила охорони праці в міському зеленому господарстві, ДН АОП 9.0.00-1-07-00 : Наказ МЖКГ від 06.10.00 № 270. – К., 2002. – 27 с.

13. Інформаційні ресурси

1. Матвієнко О.В. Організація робіт в садово-парковому будівництві і господарстві URL: <http://agrokoledg.poltava.ua/wp-content/uploads/2015/09/Organizatsiya-robit-v-sadovo-parkovomu-gospodarstvi.pdf>
2. Про затвердження Методики визначення відновної вартості зелених насаджень : Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України (Мінбудархітектури) № 414 від 13.12.2006. – [Електронний ресурс]. – Електрон. текст. дані. – Режим доступу: <http://ukraine.uapravo.net/data/base02/ukr02928.htm>. - Дата останнього доступу : 29.04.2015. – Назва к екрану.
3. Про затвердження збірника «Норми часу (виробітку) на роботи з озеленення : Наказ ДКУЖКГ від 05.02.2004 № 27. – [Електронний рсеурс]. - Електрон. текст. дані. – Режим доступу : <http://www.uazakon.com/document/fpart78/idx78777.htm> . - Дата останнього доступу 29.04.2015. – Назва к екрану.

14. Зміни у робочій програмі на 2022-2023 навчальний рік

Робоча програма з дисципліни «Агротехніка зеленого будівництва» для студентів освітнього рівня «Бакалавр» за ОП 206 «Садово-паркове господарство» розробляється вперше.