

КРЕМЕНЕЦЬКИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Циклова комісія лісогосподарських дисциплін

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник директора

з навчально-виробничої роботи

_____ Віталій ЦІСАРУК

" ____ " _____ 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ДЕКОРАТИВНІ ГАЗОНИ

галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

спеціальність 206 Садово-паркове господарство

освітньо-професійна програма Садово-паркове господарство

Кременець – 2022 рік

Гнатюк І.А. Декоративні газони. Робоча програма навчальної дисципліни для студентів 3 курсу галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності 206 Садово-паркове господарство, освітньо-професійної програма Садово-паркове господарство.

Розробник: **Гнатюк Інна Анатоліївна** – викладач.

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії лісогосподарських дисциплін

Протокол № __ від " __ " _____ 20__ року

Голова циклової комісії _____ **Юрій КАЛЕНЮК**

Схвалено навчально-методичною радою Кременецького лісотехнічного фахового коледжу

Протокол № __ від " __ " _____ 20__ року

Методист _____ **Елла ДРОЗДОВА**

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів 1,5	Галузь знань 20 Аграрні науки	<u>Нормативна</u> (за вибором)
Модулів 3	Спеціальність 206 Садово-паркове господарство	Рік підготовки:
Змістових модулів 3		3-й
Загальна кількість годин - 54		5-й
		Лекції
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи студента - 3	Освітньо-кваліфікаційний рівень: Фахівець садово-паркового господарства	18 год.
		Практичні, семінарські
		14- год.
		Лабораторні
		- год.
		Самостійна робота
		22 год.
		Індивідуальні завдання: - год.
	Вид контролю: залік	

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить: для денної форми навчання – 59% аудиторних, 41% самостійних.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета курсу – дати студентам необхідні знання про створення та експлуатацію високоякісних газонів в умовах міського середовища та приміської зони.

Завдання навчальної дисципліни – вивчення класифікації газонів, біоморфологічних і функціональних характеристик основних видів газоноутворюючих трав, складу газонних травосумішей, асортименту газонних трав для створення дернових покриттів, технології створення газонних травостанів та догляду за ними.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- класифікацію газонів;
- біоморфологічну і функціональну характеристику газонної дернини;
- еколого-біологічну характеристику основних видів газоноутворюючих трав;
- динаміку газонних культурфітоценозів;
- технологію створення газонів;
- технологію догляду за газонами;

вміти:

- творчо використовувати знання з луківництва для вирішення завдань садово-паркового господарства та зеленого будівництва;
- складати календарні графіки створення газонів і догляду за ними.

3. Програма навчальної дисципліни

5-й семестр

ВСТУП

РОЗДІЛ I. ГАЗОНОЗНАВСТВО

Тема 1.1. Газонна дернина, її біоморфологічна і функціональна характеристика

Тема 1.2. Еколого-біоморфологічна характеристика основних видів газоутворюючих трав

Тема 1.3. Динаміка газонних культур фітоценозів

РОЗДІЛ II. ТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ ГАЗОНІВ

Тема 2.1. Підготовка і підживлення ґрунту під газони

Тема 2.2. Посів насіння газонних трав

Тема 2.3. Особливості створення газонів

РОЗДІЛ III. ТЕХНОЛОГІЯ ДОГЛЯДУ ЗА ГАЗОНАМИ

Тема 3.1. Догляд за газонами

Тема 3.2. Аерація дернини

4. Структура навчальної дисципліни

Форма підсумкового контролю 5 семестр - залік

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						Консультації групові	Інд. занят. і консульта.	Обов. контр. роботи мод. контр.	Форми сам. роб.
	денна форма									
	усього	у тому числі								
1		2	3	4	5	6	7			
Вступ	2	2	-	-	-	-				-
РОЗДІЛ I. ГАЗОНОЗНАВСТВО										

Тема 1.1 Газонна дернина, її біоморфологічна і функціональна характеристика	6	2		-	-	4				конспект
Тема 1.2 Еколого-біологічна характеристика основних видів газоноутворюючих трав	8	2	4	-	-	2				робота з підручником
Тема 1.3 Динаміка газонних культур фітоценозів	8	2	2	-	-	4	1		ТК1	проаналізувати динаміку газонних культур
Разом розділ I	22	6	6			10				
РОЗДІЛ II. ТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ ГАЗОНІВ										
Тема 2.1 Підготовка і підживлення ґрунту під газон	4	2	-	-	-	2				перегляд відеоматеріалів
Тема 2.2 Посів насіння газонних трав	8	2	2	-	-	4				робота на розрахунок
Тема 2.3 Особливості створення газонів	6	2	2	-	-	2			ТК2	робота з підручником, Інтернет
Разом розділ II	18	6	4			8				
РОЗДІЛ III. ТЕХНОЛОГІЯ ДОГЛЯДУ ЗА ГАЗОНАМИ										
Тема 3.1 Догляд за газонними травостанами	8	2	2	-	-	4				робота з підручником, інтернет
Тема 3.2 Аерація дернини	2	2	-	-	-		1		КР	конспек

Разом розділ III	10	4	2			4			
Усього годин	54	18	14	-	-	22	2		3

5. Теоретичні, семінарські, лабораторні, практичні.

№ заняття	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Між предметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	комбіноване заняття	Вступ	1. Мета, завдання та структура курсу. 2. Луківництво і його задачі. 3. Значення і класифікація газонів.	фронтальне опитування при закріпленні матеріалу	луківництво, ландшафтна архітектура, озеленення	Кучерявий В.П. Озеленення населених місць: Підручн.- Львів: Світ, 2005.
2	2	комбіноване заняття	Тема 1.1. Газонна дернина, її біоморфологічна і функціональна характеристика	1. Травостан дернини або трав'яний покрив. 2. Несуча можливість дернини. Стійкість дернини. 3. Методи визначення якості газоноутворюючих трав і газонних травостанів	усний контроль	ландшафтна архітектура, озеленення	Лаптев А. А. Газони. – Наукова думка, 1983. – 176 с.
3	2	комбіноване заняття	Тема 1.2. Еколого-біологічна характеристика основних видів газоноутворюючих трав	1. Злаки зимового і ярового типу розвитку. 2. Еколого-біоморфологічна характеристика газоноутворюючих трав. 3. Кореневищні злаки. Рихлокущові злаки. Дернові злаки. Щільнодернові злаки. Злаки із	фронтальне опитування	екологія, природокористування, квітництво	Лаптев А. А. Газони. – Наукова думка, 1983. – 176 с.

				повзучими надземними пагонами. Стержнокореневі злаки. Кущові бобові трави. Осокові трави. Різнотрав'я. 4.Відношення газоноутворюючих трав до екологічних факторів. 5.Принципи районування газонних трав.			
4	2	застосування вміння та навичок	Практична робота №1	Біоекологічний аналіз газонних трав	оформлення звіту	ботаніка, лувівництво, ландшафтна архітектура, озеленення	Пушка І.М. Лувівництво та газони. Навчальний посібник. - Умань – 2015 ст.5 – 10.
5	2	застосування вміння та навичок	Практична робота №2	Типи кушіння газоноутворювачів	оформлення звіту	екологія, природокористування, квітництво	Пушка І.М. Лувівництво та газони. Навчальний посібник. - Умань – 2015 ст. 10 - 16
6	2	комбіноване заняття	Тема 1.3. Динаміка газонних культур фітоценозів	1.Домінантність популяцій. Життєвість популяцій. 2.Склад газонних травосумішей. Одновидові газони і травосуміші. 3.Основні види газонних трав (рід тонконіг, рід костриця, рід мітлиця, рід пажитниця, рід житняк). 4.Грунтопокривні рослини.	фронтальне опитування	екологія, природокористування, квітництво	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176
7	2	застосування вміння та навичок	Практична робота №3	Проект морфологічної структури газону	оформлення звіту	ботаніка, лувівництво, ландшафтна архітектура, озеленення	Пушка І.М. Лувівництво та газони. Навчальний посібник. - Умань – 2015 ст. 20 – 25.

8	2	комбіноване заняття	Тема 2.1. Підготовка і підживлення ґрунту під газони	1.Архітектурно-планувальна організація території. 2.Вертикальне планування території. 3.Обробіток ґрунту для формування газонів. 4. Боротьба з бур'янами. 5.Агрохімічний аналіз ґрунтів. 6.Підживлення ґрунтів.	тематичний контроль	ґрунтознавство, квітництво, розсадник декоративних культур	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176
9	2	комбіноване заняття	Тема 2.2. Посів насіння газонних рослин	1.Підготовка насіння до посіву. 2.Оптимальні норми висіву насіння при встановленні газонів. 3.Посівні якості насіння. Глибина висіву насіння в ґрунт. 4 Періоди висіву насіння газонних рослин. 5.Технологія посіву насіння газонних рослин	усне опитування	квітництво, розсадник декоративних культур	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176
10		застосування вмінь та навичок	Практична робота №4	Розрахунок норм висіву насіння трав	оформлення звіту	квітництво, розсадник декоративних культур	Пушка І.М. Луківництво та газони. Навчальний посібник. - Умань – 2015 ст. 25 – 28.
11	2	комбіноване заняття	Тема 2.3. Особливості створення газонів	1.Способи створення газонів і трав'яних покриттів. 2.Влаштування газонів методом гідропосіву. Одерновка газонів. 3.Влаштування газонів посадкою вегетативних частин трав. 4.Особливості створення мавританських газонів. 5.Особливості створення спортивних газонів.	фронтальне опитування	квітництво, розсадник декоративних культур	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176

				6.Механізована технологія створення газонів.			
12	2	застосування вмін та навичок	Практична робота №5	Складання календарного плану робіт по влаштуванню декоративного і спортивного газонів	оформлення звіту	розсадник декоративних культур	Пушка І.М. Луківництво та газони. Навчальний посібник. - Умань – 2015 ст. 28- 31.
13	2	комбіноване заняття	Тема 3.1. Догляд за газонними травостанами	1.Формування газонного травостану в рік посіву, на другий і в наступні роки, режими скошування. 2.Підживлення газонних травостанів. 3.Боротьба з бур'янами і мохами. 4.Полив або зрошення газону. 5.Ремонт газону. 6.Календар основних робіт по догляду за газоном.	фронтальне опитування	квітництво, розсадник декоративних культур, організація робіт в садово – парковому господарстві	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176
14	2	застосування вмін та навичок	Практична робота №6	Складання календарного плану робіт по догляду за газоном	оформлення звіту	квітництво, розсадник декоративних культур, організація робіт в садово – парковому господарстві	Пушка І.М. Луківництво та газони. Навчальний посібник. - Умань – 2015 ст. 50 – 51.
15	2	комбіноване заняття	Тема 3.2. Аерація дернини	1.Прикатування поверхні газонного килиму. Розрівнювання землерийних купок. 2.Підсипка ґрунту і інших матеріалів на поверхню газонів. 3.Прочісування і розпушування дернини.	тематичний контроль	організація робіт в садово – парковому господарстві	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176

				4.Поверхнєве проколювання дернини. 5.Призначення меж газону, фертигація. 6.Реставрація газонів.			
16	2	комбіноване заняття	Практична робота №7	Оцінка стану утримання газону	оформлення звіту, підсумкова контрольна робота	організація робіт в садово – парковому господарстві	Пушка І.М. Луківництво та газони. Навчальний посібник. - Умань – 2015 ст.5 4 – 56.

6.Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Практична робота №1. Біоекологічний аналіз газонних трав.	2
2	Практична робота №2. Типи кущіння газоутворювачів.	2
3	Практична робота №3. Проект морфологічної структури газону.	2
4	Практична робота №4. Розрахунок норм висіву насіння трав.	2
5	Практична робота №5. Складання календарного плану робіт по влаштуванню декоративного і спортивного газонів.	2
6	Практична робота №6. Складання календарного плану робіт по догляду за газоном.	2

7	Практична робота №7. Оцінка стану утримання газону.	2
---	---	---

7. Самостійна робота студента

№ з/п	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самостійної роботи	Список рекомендованої літератури
1	2	Тема 1.1. Газонна дернина, її біоморфологічна і функціональна характеристика	Методи визначення якості газоноутворюючих трав і газонних травостанів	Поглиблене вивчення теми, робота з додатковою літературою, підручником та інтернетом	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176 Інтернет.
2	3	Тема 1.2. Еколого-біологічна характеристика основних видів газоноутворюючих трав	Кореневищні злаки. Рихлокущові злаки. Дернові злаки. Щільнодернові злаки. Злаки із повзучими надземними пагонами. Стержнокореневі злаки. Кущові бобові трави. Осокові трави. Різотрав'я.	Поглиблене вивчення теми, робота з додатковою літературою, підручником та інтернетом	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176 Інтернет.
3	3	Тема 1.3. Динаміка газонних культур фітоценозів	Додатковий асортимент газонних трав (рід гребінник, рід бекманія, рід стоколос, рід пирій)	Поглиблене вивчення теми, робота з додатковою літературою, підручником та інтернетом	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176 Інтернет.
4	2	Тема 2.1. Підготовка і підживлення ґрунту під	Боротьба з бур'янами	Поглиблене вивчення теми,	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004.

		газони		рбота з додатковою літературою, підручником та інтернетом	Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176 Інтернет.
5	3	Тема 2.2. Посів насіння газонних рослин	Періоди висіву насіння газонних рослин. Технологія посіву насіння газонних рослин	Поглиблене вивчення теми, рбота з додатковою літературою, підручником та інтернетом	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176 Інтернет.
6	3	Тема 2.3. Особливості створення газонів	Особливості створення мавританських газонів. Особливості створення спортивних газонів	Поглиблене вивчення теми, рбота з додатковою літературою, підручником та інтернетом	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176 Інтернет.
7	3	Тема 3.1. Догляд за газонними травостанами	Ремонт газону. Календар основних робіт по догляду за газоном	Поглиблене вивчення теми, рбота з додатковою літературою, підручником та інтернетом	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176 Інтернет.
8	3	Тема 3.2. Аерація дернини	Поверхнєве проколювання дернини. Призначення меж газону, фертигація. Реставрація газонів.	Поглиблене вивчення теми, рбота з додатковою літературою, підручником та інтернетом	Князева Т.П., Князева Д.В. Газони. Вече. – 2004. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Підручник.- Львів. Світ, 2005 ст.176 Інтернет.

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1.1. Газонна дернина, її біоморфологічна і функціональна характеристика	2
2	Тема 1.2. Еколого-біологічна характеристика основних видів газоноутворюючих трав	3
3	Тема 1.3. Динаміка газонних культур фітоценозів	3
4	Тема 2.1. Підготовка і підживлення ґрунту під газони	2
5	Тема 2.2. Посів насіння газонних рослин	3
6	Тема 2.3. Особливості створення газонів	3
7	Тема 3.1. Догляд за газонними травостанами	3
8	Тема 3.2. Аерація дернини	3
Всього		22

9. Індивідуальні завдання

- А) підготовка мультимедійних презентацій при вивченні окремих тем;
- Б) виготовлення технологічних карт різного характеру;
- В) складання календарного плану робіт з газонним покриттям;
- Г) підготовка рефератів, заміток та повідомлень.

10. Методи навчання

- А) словесні методи: розповідь-пояснення, бесіда

- Б) наочні методи: ілюстрація, демонстрація
- В) практичні методи: навчальна праця, практичні роботи, спостереження, реферати
- Г) творчі, проблемно-пошукові методи: метод кейсів, мозковий штурм
- Д) дублювання виробничих ситуацій в роботі майстра зеленого будівництва
- Е) навчальні дискусії

11. Методи контролю

- А) Метод усного контролю: індивідуальні та фронтальні бесіди, бліц-опитування
- Б) Метод письмового контролю: контрольні роботи, дендрологічний диктант
- В) Метод тестового контролю.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Оцінка "Відмінно"

Виставляється тоді, коли студент володіє глибокими, міцними, узагальненими, системними знаннями навчального матеріалу в повному обсязі та здатний їх ефективно використовувати для вивчення всіх передбачених навчальною програмою практичних завдань. Відповідь студента повна, правильна, логічна, містить аналіз, систематизацію, узагальнення. Студент самостійно знаходить джерела інформації і причинно-наслідкові та міждисциплінарні зв'язки, робить аргументовані висновки. Студент правильно і усвідомлено застосовує всі види технічної та конструкторсько-технічної документації в

межах навчальної програми. Може самостійно розробляти окремі її види. Самостійно, правильно, в повному обсязі виконує практичні завдання. При відповіді та виконанні практичних завдань допускає неточності, які самостійно виявляє. Виявляє пізнавально-творчий інтерес до обраної професії, нової техніки і технології.

Оцінка "Добре"

Виставляється тоді, коли студент самостійно, з розумінням відтворює основний матеріал та застосовує його під час виконання практичних завдань в типових умовах. Для визначення основних понять аналізує, порівнює інформацію і робить висновки. Відповідь студента в цілому правильна, логічна та достатньо обґрунтована. Виконує практичні завдання за типовим алгоритмом (послідовність дій). Можлива консультативна робота викладача. Достатньо усвідомлено користується довідковою інформацією, технічною і конструкторсько-технологічною документацією. Під час відповіді та виконання практичних завдань допускає несуттєві помилки, які може виправити.

Оцінка "Задовільно"

Виставляється тоді, коли студент на рівні запам'ятовування без достатнього розуміння відтворює навчальний матеріал та виконує практичні завдання в неповному обсязі за частковою допомогою викладача. Недостатньо обґрунтовано аналізує і порівнює інформацію. Неусвідомлено користується технічною і конструкторсько-технічною документацією. Під час відповіді та виконання практичних завдань допускає помилки, які самостійно виправити не може.

Оцінка "Незадовільно"

Виставляється тоді, коли студент за допомогою викладача відтворює на рівні розпізнання окремі елементи навчального матеріалу та неусвідомлено виконує окремі частини практичних завдань. Під час відповіді й виконання практичних завдань допускає суттєві помилки.

13. Методичне забезпечення

- А) методичний комплекс навчальної дисципліни «Декоративні газони»;
- Б) програмне забезпечення;
- В) дидактичні матеріали: роздатковий матеріал, картки-контролю;
- Г) фотоматеріали, мультимедійні презентації, відеоматеріали.

14. Рекомендована література

1. В.Ф. Гостев., Н.Н. Юскевич., Проектирование садов и парков: Учеб. Для техникумов. – М.: Стройиздат 1991. – 340с.
2. Проектування об'єктів зеленого будівництва., Методичні вказівки до виконання курсового проекту., для вищих навчальних закладів I – Прівнів акредитації
3. ., ВАЛК 2013. – 25с
4. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць: Підручн.- Львів: Світ, 2005.
5. Лаптев А.А., Глазачев Б.А., Маяк А.С. Справочник работника зеленого строительства - К.: Будівельник, 1984.
6. Теодоронский В.С., Белый А.И. Садово-парковое строительство и хозяйство. - М.: Стройиздат, 1989.
7. Потаева Г.А. «Искусство архитектурно – ландшафтного дизайна»- Ростов н/Д, 2008.

Допоміжна

1. Боговая И.О., Теодоронский В.С. Озеление населенных мест: Учеб.пособие для вузов. - М.: Агропромиздат, 1990.
2. Лунц Л.Б. Городское зеленое строительство. – М.: Стройиздат, 1966. – 248 с.
3. Родичкина И.Д. Краткий справочник архитектора. – К.: Будивэльнык, 1990. – 335 с.
4. Теодоронский. В.С. Садово-парковое строительство (Учебник для вузов). – М.: Издательство Московского государственного университета леса, 2003. – 336с.

15. Інформаційні ресурси

1. <http://art-led.org/index.htm>
2. <http://flokus.ru/>
3. <http://gazon.co/>
4. <http://raingarden.dp.ua>
5. <http://magsad.com.ua/>
6. <http://www.ginkgo.ru/>
7. <http://naveka.com.ua/>
8. <http://moisad.ua/>