

КРЕМЕНЕЦЬКИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ

Циклова комісія лісогосподарських дисциплін

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник директора з навчально-виробничої
роботи

_____ Віталій Черняк

"__" _____ 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

КВІТНИЦТВО

галузь знань 20 «Аграрні науки і продовольство»

спеціальність 206 «Садово- паркове господарство»

освітня програма «Садово-паркове господарство»

Кременець - 2022 рік

Юрчик В.І. Квітництво. Робоча програма навчальної дисципліни для студентів III курсу 37 групи
галузь знань 20 «Аграрні науки і продовольство»
спеціальність 206 «Садово- паркове господарство»
освітня програма «Садово-паркове господарство»

Розробник : Юрчик Володимир Ігорович

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії лісогосподарських дисциплін
Протокол від "31" серпня 2022 року №1

Голова циклової комісії _____ Юрій Каленюк

Схвалено навчально-методичною радою Кременецького лісотехнічного фахового коледжу
Протокол від "31" серпня 2022 року № 1

Методист _____ Елла Дроздова

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, освітня програма, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів — 3.8	20 «Аграрні науки і продовольство» <u>«Садово- паркове господарство»</u>	денна форма навчання Нормативна навчальна дисципліна
Модулів -	Спеціальність (професійне спрямування): 206 «Садово- паркове господарство»	Рік підготовки:
Змістових модулів - 2		3-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр
Загальна кількість годин - 162		5-й, 6-й
Тижневих годин для денної форми навчання: 3 аудиторних - 88 самостійної роботи студента - 74	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>молодший спеціаліст</u>	Лекції
		54 год.
		Практичні
		34 год.
		Лабораторні
		0 год.
		Самостійна робота
		74 год.
		Індивідуальні завдання:
		0 год.
		Вид контролю: екзамен

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: формування у студентів основних понять багатогалузевого квітництва, дати студентам глибокі теоретичні і практичні знання для виконання робіт по забезпеченню зеленого господарства якісним садивним і посівним матеріалом декоративних трав'янистих рослин, контейнерною і горщечковою продукцією, квітковими та декоративно-листяними культурами, квітковою продукцією на зріз.

Завданням: оволодіння майбутніми спеціалістами знаннями і навиками з питань розмноження, вирощування, догляду та використання різноманітних квіткових та декоративно-листяних трав'янистих рослин для створення композицій у відкритому ґрунті та в оформленні інтер'єрів.

знати:

- виробничо-біологічну класифікацію одно-, дво- та багаторічних рослин відкритого і закритого ґрунту;
- вимогливість різних квіткових і декоративно-листяних культур до умов середовищ;
- агротехніку вирощування декоративних рослин;
- асортимент провідних і перспективних декоративних рослин і гарноквітучих чагарників, що використовуються в озелененні населених місць, флора- і фітодизайні приміщень.

вміти:

- підбирати стійкі випробувані і перспективні види та сорти квіткових і декоративно-листяних трав'янистих рослин для створення квітково-декоративних композицій на відкритих площах і в приміщеннях;
- укладати технологічні карти на вирощувану квіткову продукцію, обираючи найпередовіші інтенсивні технології;
- досконало володіти різними способами розмноження, прийомами догляду за квітковими рослинами як в період вегетації, так і спокої;
- заготовляти, зберігати і оцінювати якість посівного та садивного матеріалу квіткових і декоративно-листяних трав'янистих культур і гарноквітучих чагарників.

3. Програма навчальної дисципліни

ВСТУП

РОЗДІЛ I. Біологічні особливості трав'яних і декоративно-листяних рослин

Тема 1. Ботанічна характеристика рослин

Тема 2. Класифікація декоративних трав'янистих рослин за біологічними ознаками і господарськими особливостями

Тема 3. Вплив умов зовнішнього середовища на ріст і розвиток декоративних рослин

Тема 4. Основні способи розмноження декоративно-трав'янистих рослин

Розділ II. Агротехніка вирощування декоративних трав'яних рослин

Тема 1. Система обробітку ґрунту

Тема 2. Садіння рослин

Тема 3. Догляд за рослинами

Тема 4. Організація теплично-парникового господарства. Основи селекції і насінництва

Тема 5. Обладнання і автоматизація в теплично-парниковому господарстві. Сівозміни і культурозміни

Розділ III. Декоративні рослини відкритого ґрунту

Тема 1. Однорічні декоративні трав'яні рослини. Гарноквітучі однорічники

Тема 2. Декоративно-листяні однорічники

Тема 3. Килимово-мозаїчні і виткі однорічники

Тема 4. Сухоцвіти

Тема 5. Горщечкові рослини

Тема 6. Дворічні декоративні трав'яні рослини

Тема 7. Багаторічні декоративні рослини, що зимують у відкритому ґрунті

Тема 8. Багаторічні декоративні рослини, що зимують у відкритому ґрунті

Тема 9. Цибулинні і бульбоцибулинні культури

Тема 10. Гарноквітучі чагарники

Розділ VI. Декоративні рослини закритого ґрунту. Створення квітників

Тема 1. Гарноквітучі горщечкові рослини

Тема 2. Декоративно-листяні горщечкові рослини

Тема 3. Асортимент і технологія вирощування квіткових рослин на зріз. Створення квітників

УЗАГАЛЬНЕННЯ

4. Структура навчальної дисципліни

Форма підсумкового контролю : **екзамен**

№ заняття	Тема	Всього годин	В тому числі			Самостійна робота студента	Консультації групові	Індивідуальні заняття	Обов'язкові контрольні роботи	Форми самостійної роботи
			Лекції	Практик	Лаборат.					
1	Вступ. Зміст і завдання дисципліни	2	2	-	-	-				Робота з додатковою літературою, інтернетом.
	Розділ I. Біологічні особливості трав'яних і декоративно-листяних рослин	8	4	4	-	4				Робота з інтернетом
2	Ботанічна характеристика рослин	4	2	2	-	-	1			Робота з додатковою літературою, підручником
3	Класифікація декоративних трав'янистих рослин за біологічними ознаками і господарськими особливостями	4	2	2	-	-				Робота з додатковою літературою, інтернетом.
	Розділ II. Декоративні рослини відкритого ґрунту	38	20	14	-	2			Т/К №1	Робота з підручником, інтернетом
4	Однорічні декоративні трав'яні рослини. Гарноквітучі однорічники	4	2	2	-	-				
5	Декоративно-листяні однорічники. Килимово-мозаїчні і виткі однорічники	8	2	4	-	-	1			Робота з додатковою літературою, підручником, інтернетом.
6	Сухоцвіти	2	2	-	-	-			Т/К №2	Робота з додатковою літературою, підручником
7	Горщечкові рослини	4	2	2	-	-				Робота з додатковою літературою.
8	Дворічні декоративні трав'яні рослини	2	2	-	-	1				Робота з підручником, інтернетом
9	Багаторічні декоративні рослини, що зимують у відкритому ґрунті	4	2	2	-	1				Підготовка повідомлень
10	Багаторічні декоративні рослини, що не зимують у відкритому ґрунті	5	2	2	-	-				

11	Цибулинні і бульбоцибулинні культури	6	4	2	-	-			Т/К № 3	Робота з інтернетом
12	Гарноквітучі чагарники	2	2	-	-	-				Робота з додатковою літературою, підручником
	Розділ III. Декоративні рослини закритого ґрунту. Створення квітників	6	6	-	-	-				
13	Гарноквітучі горщечкові рослини	4	4	-	-	-				
14	Декоративно-листяні горщечкові рослини	2	2	-						
	Контрольна робота №1	1							Підсумкова контрольна робота	
	Всього	54	32	18	-	4	2			
II семестр										
	Розділ III. Декоративні рослини закритого ґрунту. Створення квітників	24	10	12		2				
14	Декоративно-листяні горщечкові рослини	6	2	4	-	-				Робота з додатковою літературою, інтернетом.
15	Вплив умов зовнішнього середовища на ріст і розвиток декоративних рослин	7	4	2	-	1	1			Робота з інтернетом
16	Основні способи розмноження декоративно-трав'янистих рослин	11	4	6	-	1				Робота з додатковою літературою, підручником
	Розділ IV. Агротехніка вирощування декоративних трав'янистих рослин	36	14	4	-	18			Т/К № 4	Робота з додатковою літературою, підручником, інтернетом.
17	Система обробітку ґрунту. Садіння рослин	6	2	-	-	4				Робота з підручником, інтернетом
18	Догляд за рослинами	6	4	-	-	2				Робота з підручником
19	Організація теплично-парникового господарства	4	2	-	-	2				Робота з додатковою літературою, інтернетом.
20	Обладнання і автоматизація в теплично-парниковому господарстві	6	2	-	-	4	1			
21	Асортимент і технологія вирощування квіткових рослин на зріз.	6	2	2	-	2	1		Т/К №5	Робота з додатковою літературою
22	Створення квітників	8	2	2	-	4				Робота з підручником,

										інтернетом	
	Контрольна робота №2	1	1	-	-	-				Підсумкова контрольна робота	Робота з підручником, інтернетом
	Всього	114	54	34	-	24	4				

Лекції, лабораторні, практичні.

№ Заняття	К-сть год	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Міжпредметні зв'язки	Форми поточного контролю.	Список рекомендованої літератури
1	2	Засвоєння нових знань	Вступ.	1.Зміст і завдання дисципліни. 2.Квітникарство як галузь народного господарства. 3. Мета і завдання, предмета “Квітництво”, його зв'язок з іншими навчальними дисциплінами.	Ботаніка,	Бесіда	Вивчити конспект
2	2	Комбіноване заняття	Ботанічна характеристика рослин	1. Морфологія рослин. 2. Вегетативні органи рослин (корінь, стебло, листок) та їх функції. 3. Генеративні органи рослин (квітка, плід, насіння) та їх функції.	Фізіологія рослин, ботаніка	Усне опитування	Бунін О.В. Квітництво ст. 4-15
3	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота №1.	Будова вегетативних і генеративних органів рослин.	Фізіологія рослин, ботаніка	Тестовий контроль	Оформити звіт по практичній роботі
4	2	Комбіноване заняття	Класифікація декоративних трав'янистих рослин	1. Виробничо-біологічна класифікація квіткових і декоративно-листяних рослин за термінами вирощування. 2. Класифікація декоративних трав'янистих рослин за біологічними особливостями. 3. Класифікація декоративних трав'янистих рослин за господарським значенням.	Ботаніка	Фронтальне опитування	Вивчити конспект
5	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота №2	Екскурсія на навчальну базу коледжу	Біологія	Усне опитування	Оформити звіт по практичній роботі
6	2	Комбіноване заняття	Однорічні декоративні трав'янисті рослини. Гарноквітучі однорічники.	1. Загальна характеристика та класифікація однорічних декоративно-трав'янистих рослин. 2. Способи розмноження. Зберігання насіння. 3. Характеристика однорічників. 4. Характеристика, біологічні, екологічні особливості розмноження та агротехніка вирощування однорічників.	Ботаніка	Фронтальне опитування Т/К №1	Бунін О.В. Квітництво ст.59-66
7	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота № 3	Ознайомлення із видами, сортами гарноквітучих однорічників по гербарному матеріалу, кольорових ілюстраціях	Ботаніка	Фронтальне опитування	Оформити звіт по практичній роботі

8	2	Комбіноване заняття	Декоративно-листяні, килимово-мозаїчні і виткі однорічники	<ol style="list-style-type: none"> 1. Морфологічні, біологічні, екологічні особливості декоративно-листяних однорічників 2. Розмноження, агротехніка вирощування декоративно-листяних однорічників. 3. Загальна характ, особливості розмноження килимово-мозаїчних і витких рослин. 4. Характеристика: альтернантери, ахірантеса, ірезіне, очитка (седума), колеуса. 5. Характеристика витких рослин: горошок пахучий, настурція, іпомея, квасоля декоративна. 	Ботаніка, екологія	Усне опитування	Бунін О.В. Квітництво ст.70-71
9	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота № 4	Вивчення декоративно-листяних однорічників по гербарному матеріалу, кольорових ілюстраціях	Ботаніка	Фронтальне опитування	Оформити звіт по практичній роботі
10	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота № 5	Ознайомлення з різноманітністю видів і форм килимово-мозаїчних та витких однорічних рослин по гербарію, кольорових ілюстраціях	Ботаніка	Фронтальне опитування	Оформити звіт по практичній роботі
11	2	Комбіноване заняття	Сухоцвіти	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальна характеристика сухоцвітів. 2. Особливості заготівлі і використання в зимових букетах рослин: акроклініума, аммобіума, геліхризума, гомфрени, ксерантемума, фізаліса, кермека, гіпсофіли. 3. Способи сушіння і зберігання сухоцвітів. 	Ботаніка	Усне опитування	Бунін О.В. Квітництво ст.67-68
12	2	Комбіноване заняття	Горщечкові рослини	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальна характеристика горщечкових рослин. 2. Агротехніка вирощування горщечкових однорічників: бальзамін, бегонія бульбиста, кальцеоларія гібридна, дзвоники, калатея. 3. Характеристика хризантем. 4. Характеристика земельних сумішей для горщечкових квіткових рослин. 	Ботаніка	Тестовий контроль	Бунін О.В. Квітництво ст.100
13	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота №6	Вивчення морфологічних особливостей однорічників: сухоцвітів та горщечкових рослин	Ботаніка, фізіологія рослин	Фронтальне опитування	Оформити звіт по практичній роботі

14	2	Комбіноване заняття	Дворічні декоративно-трав'янисті рослини	1. Загальна характеристика дворічників. 2. Морфологічні особливості та способи розмноження дворічників: гвоздика турецька, дзвоники середні, мальва (рожа), наперстянка, незабудка, стокротки, гайлардія, братики. 3. Використання дворічників в зеленому будівництві.	Ботаніка	Усне опитування Т/К №2	Бунін О.В. Квітництво ст.71-73
15	2	Комбіноване заняття	Багаторічні декоративні рослини, що зимують у відкритому ґрунті	1. Морфологічна характеристика, агротехніка вирощування та способи розмноження багаторічників, які квітують у весняний період: примула весняна, флокс багаторічний, анемона, конвалія. 2. Характеристика декоративно-листяних багаторічників: спаржа, хоста, бадан, стахіс. 3. Морфологічна характеристика, агротехніка вирощування та способи розмноження багаторічників, які квітують в літній та осінній період: аконіт, аквілегія, астильба, люпин, мак східний, голо стебловий, піретрум, піон.	Ботаніка	Усне опитування	Бунін О.В. Квітництво ст.74-77
16	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота №7	Вивчення багаторічників, які зимують у відкритому ґрунті по гербаріях, живих рослинах, ілюстраціях.	Ботаніка	Фронтальне опитування	Оформити звіт по практичній роботі
17	2	Комбіноване заняття	Багаторічні декоративні рослини, що не зимують у відкритому ґрунті	1. Морфологічні особливості багаторічних декоративних рослин, що не зимують у відкритому ґрунті. 2. Агротехніка вирощування, розмноження, промисловий асортимент гладіолусів, канн, монтебрецій, жоржин. 3. Використання багаторічних декоративних рослин, що не зимують у відкритому ґрунті в озелененні. Догляд за ними.	Бітаніка	Фронтальне опитування Т/К №3	Бунін О.В. Квітництво ст.77-82
18	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота №8	Вивчення будови підземних органів, видів та сортів багаторічників, які не зимують у відкритому ґрунті по гербарних зразках, ілюстраціях, живих рослинах.	Біологія, фізіологія рослин	Усне опитування	Оформити звіт по практичній роботі

19	2	Комбіноване заняття	Цибулинні і бульбоцибулинні культури	1.Морфологічні, біологічні та екологічні особливості, цибулинні і бульбоцибулинні культури. 2.Агротехніка вирощування цибулинних і бульбоцибулинних рослин: мускарій, підсніжник, лілія, нарцис, тюльпан, крокус (шафран). 3.Режим зберігання цибулин і бульбоцибулин. Використання рослин в зеленому будівництві.	Ботаніка	Усне опитування	Бунін О.В. Квітництво ст. 83-90
20	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота №9.	Ознайомлення із представниками цибулинних і бульбоцибулинних декоративних рослин	Ботаніка	Фронтальне опитування	Оформити звіт по практичній роботі
21	2	Комбіноване заняття	Гарноквітучі чагарники	1.Загальна характеристика роду троянда. 2.Морфологічні, біологічні особливості, агротехніка вирощування та догляд за трояндами. 3.Характ. чагарників: бузку, жасмину, барбарису, спіреї, півонії деревоподібної, гортензії, айви. 4.Використання рослин в зеленому будівництві та догляд за ними.	Ботаніка	Усне опитування	Вивчити конспект
22	2	Комбіноване заняття	Гарноквітучі горщечкові рослини	1. Загальна характеристика гарноквітучих горщечкових рослин. 2. Морфологічні, біологічні та екологічні особливості: гортензії, азалії, антуріума, глоксинії, гіпеастрому.	Ботаніка	Усне опитування	Вивчити конспект
23	2	Комбіноване заняття	Гарноквітучі горщечкові рослини	1. Використання гарноквітучих горщечкових рослин у зеленому будівництві. 2. Загальна характеристика, морфологічні біологічні та екологічні особливості горщечкових рослин: пеларгонії, пуансетії, сенполії, цикламена, фуксії, цинерарії гібридної.	Ботаніка	Бесіда	Вивчити конспект
24	2	Комбіноване заняття	Декоративно-листяні горщечкові рослини.	1.Загальна характеристика. 2.Морфологічні, біологічні та екологічні особливості: гортензії, азалії, антуріума, глоксинії, гіпеаструма. 3.Загальна характеристика, морфологічні біологічні та екологічні особливості горщечкових рослин: пеларгонії, пуансетії, сенполії, цикламена, фуксії, цинерарії гібридної.	Ботаніка	Усне опитування	Вивчити конспект

25	1	Підсумково-узагальнююче заняття	Підсумково-узагальнююче заняття	Підсумкова контрольна робота			
II семестр							
1	2	Комбіноване заняття	Характеристика декоративно-листяних рослини	1.Характеристика декоративно-листяних рослин: пальми, аукуби, драцени; представників родини бромелієвих: ехмеї, більбергії, вірієзії, неоргелії, кактусів. 2.Догляд за рослинами. 3.Основні форми: а) ліани – монстера, плющ, хойя, марант, цисус, тетросигма; б) сукуленти – алоє, агава, товстянки, ехеверія, калонхос, хавортія;	Ботаніка	Усне опитування	Бунін О.В. Квітництво ст. 106-108
2	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота № 10	Декоративно-листяні горщечкові пряморослі рослини	Ботаніка	Фронтально опитування	Оформити звіт по практичній роботі
3	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота № 11	Декоративно-листяні горщечкові рослини – ліана, сукуленти.	Ботаніка	Фронтально опитування	Оформити звіт по практичній роботі
4	2	Комбіноване заняття	Вплив температури та води на ріст і розвиток декоративних рослин.	1. Тепловий режим. Роль тепла в різні періоди розвитку і цвітіння рослин. 2. Групування рослин по відношенню до тепла. 3. Водний режим. Необхідність у воді в залежності від стану рослин і зовнішніх умов. 4.Способи і норми підливання.	Фізіологія рослин, екологія	Усне опитування	Бунін О.В. Квітництво ст. 16-17

5	2.	Комбіноване заняття	Світловий та повітряні режими.	1. Роль світла в життєдіяльності рослин. Групування рослин по відношенню до світла. 2. Повітряний режим. Повітря, як необхідний фактор в процесі асиміляції і дисиміляції. Гідропоніка. Аеропоніка. 3. Ґрунт і живлення рослин. Вимоги квіткових культур до елементів живлення на різних фазах росту і розвитку, родючості ґрунту та реакції ґрунтового розчину.	Фізіологія рослин, хімія	Фронтальне опитування Т/К №5	Бунін О.В. Квітництво ст. 18-12
6	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота №12	Садові землі. Приготування і збереження ґрунтових сумішей.	Ґрунтознавство	Фронтальне опитування	Оформити звіт по практичній роботі
7	2	Комбіноване заняття	Насіннєве розмноження.	1. Насіннєве розмноження. 2. Посівні якості насіння. 3. Категорії насіння. 4. Догляд за посівами.	Ботаніка	Усне опитування	Бунін О.В. Квітництво ст. 23-29
8	2	Комбіноване заняття	Вегетативне розмноження	1. Живцювання рослин та його види. 2. Розмноження квіткових рослин цибулинами, дітками, бульбоцибулинами, бульбами, кореневищами, поділом куща, повітряними і стебловими відводками	Ботаніка, екоративні озсадники	Усне опитування	Бунін О.В. Квітництво ст. 30-34
9	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота № 13	Вегетативне розмноження	Ботаніка, декоративні розсадники	Фронтальне опитування	Оформити звіт по практичній роботі
10	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота № 14	Вивчення техніки живцювання, щеплення і субстратів для живців декоративних трав'янистих рослин	Ботаніка, декоративні розсадники	Тестовий контроль	Оформити звіт по практичній роботі

11	2	Комбіноване заняття	Система обробітку ґрунту. Садіння рослин	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лущення, оранка її глибина та терміни. 2. Боронування і шлейфування. 3. Проектування ґрунту в клумбах і рабатках. 4. Пікірування розсади. 5. Підготовка посадкових ям. Терміни посадки. 6. Схема висаджування. 	Землеробство, ботаніка	Усне опитування Т/К № 6	Вивчити конспект
12	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота № 15	Способи підготовки насіння квіткових рослин до висівання	Фізіологія рослин, ботаніка	Усне опитування	Оформити звіт по практичній роботі
13	2	Комбіноване заняття	Догляд за рослинами	<ol style="list-style-type: none"> 1. Догляд за рослинами у відкритому ґрунті: випольовання бур'янів і боротьба з ними, рихлення ґрунту, проріджування рослин 2. Захист від вимерзання, випрівання і випирання. 3. Підв'язування і прищиплювання. Дессікація, дефоліація, антитранспірація. 	Фізіологія рослин, ботаніка	Фронтальне опитування	Вивчити конспект
14	2	Комбіноване заняття	Догляд за рослинами	<ol style="list-style-type: none"> 1. Догляд за рослинами у закритому ґрунту. 2. Заходи по захисту рослин від хвороб і шкідників. 3. Обприскування, обмивання, поливання, перевалювання й пересаджування горщечкових рослин. 	Фізіологія рослин, ботаніка	Фронтальне опитування	Вивчити конспект
15	2	Комбіноване заняття	Організація теплично-парникового господарства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Організація території квіткового господарства 2. Парники та їх призначення. 3. Постійні і мобільні парники. 4. Побутові і додаткові приміщення теплично-паркового господарства. 	Основи тепличного господарства	Усне опитування	Бунін О.В. Квітництво ст. 44-45
16	2	Комбіноване заняття	Обладнання і автоматизація в теплично-парниковому господарстві	<ol style="list-style-type: none"> 1. Підставки і стелажі, транспортери. 2. Пристрої для поливу рослин: насадки, томанаоутворювачі. 3. Проведення фітосанітарних і захисних заходів. 	Основи тепличного господарства	Усне опитування	Бунін О.В. Квітництво ст. 45-47
17	2	Комбіноване заняття	Асортимент і технологія вирощування квіткових рослин на зріз.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологія вирощування квіткових рослин в закритому ґрунті. 2. Характеристика доглядових робіт. 3. Асортимент квіткових культур на зріз та їхнє використання. 	Ґрунтознавство, ботаніка	Усне опитування Т/К №7	Бунін О.В. Квітництво ст. 91-96

18	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота № 16	Асортимент квіткових рослин для оформлення квітників.	Ботаніка, креслення	Фронтальне опитування	Оформити звіт по практичній роботі
19	2	Комбіноване заняття	Створення квітників	1. Створення квітників. 2. Підготовка ґрунту. 3. Догляд за квітниками. Технологія вирощування.	Ландшафтна графіка, ботаніка	Усне опитування	
20	2	Засвоєння нових знань умінь і навичок	Практична робота № 17	Складання технологічних карт по вирощуванню квіткових рослин	Ландшафтна графіка, ботаніка	Фронтальне опитування	Оформити звіт по практичній роботі
21	1	Комбіноване заняття	Підсумкове заняття	Підсумкова контрольна робота		Написання підсумкової контрольної роботи	

Самостійна робота студента

№ п/п	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самостійної роботи	Список рекомендованої літератури.
1	2	Декоративно-листяні однорічники	1. Використання декоративно-листяних однорічників в садово-парковому будівництві. 2. Догляд за декоративно-листяних однорічників в садово-парковому будівництві.	Робота з інтернетом	Інтернет
2	1	Багаторічні декоративні рослини, що не зимують у відкритому ґрунті	1. Використання багаторічних декоративних рослин, що не зимують у відкритому ґрунті в озелененні. 2. Догляд за багаторічних декоративних рослин, що не зимують у відкритому ґрунті.	Робота з інтернетом	Інтернет
3	1	Цибулинні і бульбоцибулинні культури	1. Режим зберігання цибулин і бульбоцибулин. 2. Використання рослин в зеленому будівництві.	Робота з додатковою літературою, підручником	А.Д. Дьяченко Луковичные растения открытого грунта
II семестр					
4	1	Вплив умов зовнішнього середовища на ріст і розвиток декоративних рослин	1. Водний режим. Необхідність у воді в залежності від стану рослин і зовнішніх умов. 2. Способи і норми підливання.	Робота з додатковою літературою, інтернетом.	Бунін О.В. Квітництво Інтернет

5	1	Основні способи розмноження декоративних трав'янистих рослин	1. Розмноження мерестемами. 2. Підготовка рослинного матеріалу і обладнання. 3. Поживні середовища.	Робота з підручником, інтернетом	Бунін О.В. Квітництво Інтернет
6	4	Система обробітку ґрунту	1. Прикатковування і мульчування ґрунту. 2. Культивація 3. Перекопування ґрунту на клумбах. 4. Перекопування ґрунту на рабатках	Робота з додатковою літературою, інтернетом. Підготовка повідомлень	А.Д. Дьяченко Луковичные растения открытого грунта
7	2	Догляд за рослинами	1. Використання фізіологічно-активних речовин. 2. Прибирання та укриття рослин на зиму	Робота з додатковою літературою,	А.Д. Дьяченко Луковичные растения открытого грунта
8	2	Організація теплично-парникового господарства	1. Характеристика теплиць з помірним обігріванням. 2. Теплиці для альпійських рослин.	Робота з підручником, інтернетом	
9	4	Обладнання і автоматизація в теплично-парниковому господарстві	1. Електрифікація. 2. Режим досвічування.	Робота з інтернетом	Інтернет
10	2	Асортимент і технологія вирощування квіткових рослин на зріз.	1. Рекомендаційний асортимент квіткових культур на зріз. 2. Використання квіткових культур на зріз.	Робота з додатковою літературою, підручником	Бунін О.В. Квітництво
11	4	Створення квітників	1. Підготовка ґрунту і посадкового матеріалу. Час посадки. Технологія вирощування. 2. Доглядові роботи за вирощуванням кали, гербери, фрезії, стреліції, хризантем.	Робота з додатковою літературою, підручником	Бунін О.В. Квітництво

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Практична робота 1. Морфологічна будова вегетативних і генеративних органів трав'янистих рослин.	2
2	Практична робота 2. Екскурсія на навчальну базу коледжу	2
3	Практична робота 3. Приготування і збереження ґрунтових сумішей	2
4	Практична робота 4. Вегетативне розмноження	2
5	Практична робота 5. Вивчення техніки живцювання, щеплення і субстратів для живців декоративних трав'янистих рослин	2
6	Практична робота 6. Способи підготовки насіння квіткових рослин до висівання.	2
7	Практична робота 7. Ознайомлення із видами, сортами гарноквітучих однорічників по гербарному матеріалу, кольорових ілюстраціях	2
8	Практична робота 8. Вивчення декоративно-листяних однорічників по гербарному матеріалу, кольорових ілюстраціях	2
9	Практична робота 9. Ознайомлення з різноманітністю видів і форм килимово-мозаїчних та витких однорічних рослин по	2

	гербарію, кольорових ілюстраціях.	
10	Практична робота 10. Вивчення морфологічних особливостей однорічників: сухоцвітів та горщечкових рослин.	2
11	Практична робота 11. Вивчення багаторічників, які зимують у відкритому ґрунті по гербаріях, живих рослинах, ілюстраціях.	2
12	Практична робота 12. Вивчення будови підземних органів, видів та сортів багаторічників, які не зимують у відкритому ґрунті по гербарних зразках, ілюстраціях, живих рослинах.	2
13	Практична робота 13. Ознайомлення із представниками цибулинних і бульбоцибулинних декоративних рослин	2
14	Практична робота 14. Декоративно-листяні горщечкові пряморослі рослини	2
15	Практична робота 15. Декоративно-листяні горщечкові рослини – ліана, сукуленти.	2
16	Практична робота 16. Асортимент квіткових рослин для оформлення квітників.	2
17	Практична робота 17. Складання технологічних карт по вирощуванню квіткових рослин.	2

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Декоративно-листяні однорічники	2
2	Багаторічні декоративні рослини, що не зимують у відкритому ґрунті	1
3	Цибулинні і бульбоцибулинні культури	1
4	Вплив умов зовнішнього середовища на ріст і розвиток декоративних рослин	1
5	Основні способи розмноження декоративних трав'янистих рослин	1
6	Система обробітку ґрунту	4
7	Догляд за рослинами	2
8	Організація теплично-парникового господарства	2
9	Обладнання і автоматизація в теплично-парниковому господарстві	4
10	Асортимент і технологія вирощування квіткових рослин на зріз.	2
11	Створення квітників	4
	Всього	24

7. Індивідуальні завдання

- А) підготовка мультимедійних презентацій при вивченні вегетативного розмноження;
- Б) складання порівняльних таблиць;
- В) робота з колекціями насіння, гербарієм;
- Г) підготовка рефератів та повідомлень.

8. Методи навчання

- А) словесні методи: розповідь-пояснення, бесіда, лекція
- Б) наочні методи: ілюстрація, демонстрація
- В) практичні методи: досліди, вправи, навчальна праця, практичні роботи, лабораторні роботи, реферати
- Г) творчі, проблемно-пошукові методи: метод кейсів, мозковий штурм
- Д) пізнавальні ігри
- Е) навчальні дискусії.

9. Методи контролю

- А) Метод усного контролю: індивідуальні та фронтальні бесіди, бліц-опитування
- Б) Метод письмового контролю: контрольні роботи
- В) Метод машинного (програмованого) контролю: комп'ютерні програми
- Г) Метод тестового контролю.

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Оцінка "5" 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 технологічної 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 "4" 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 "3" 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 технологічною документацією. Під час відповіді та виконання практичних завдань допускає помилки, які самостійно виправити не може.

Оцінка "2" 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.

11. Методичне забезпечення

- А) визначники рослин, гербарії;
- Б) програмне забезпечення;
- В) дидактичні матеріали: роздатковий матеріал, картки-контролю;
- Г) мультимедійні презентації, відео-фрагменти

12. Рекомендована література

Базова

1. Бунін В.А. Квітникарство (практикум). – Львів: “Світ”, 1994.
2. Чувикова А.А., Потапов С.П. Учебная книга цветовода. –М.: Коло
3. Тавлинова Г.К. Приусадебное цветоводство. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006.
4. Терлецький В.К. Саду мого дивосвіт. – Львів.: Каменяр, 1990.с, 1980.
5. Николаенко Н.П. Справочник цветовода. – М.: Колос, 1971.
6. Яременко Л.М., Лазіцька Л.М. Однорічні квіти. – К.: Урожай, 1972.
7. Степура В.П. Енциклопедія домашнього декоративного квітництва – Донецьк: ТОВ ВКФ «БАО», 2006.
8. Пушкар В.В. Дизайн квітників: Навч. посібник/за ред.проф. Є.А. Антоновича. – К.:Альтерпрес, 2007.
9. Вадченко Н.Л. Золота енциклопедія сучасного квітництва. – Донецьк: ТОВ «ВКФ «БАО», 2009.

Допоміжна

1. Беккет К.С. Растения под стеклом. – М.: Мир, 1988.
2. Білорусець Є.Ш., Гиль Л.С. та ін. Квітникарство захищеного ґрунту. – К.: Урожай, 1994.
3. Чувикова А.А., Потапов С.П. и др. Практикум по цветоводству. – М.: Колос, 1984.
4. Юхимчук Д.Ф. Комнатное цветоводство. – К.: Урожай, 1976.
5. Журнали: «Квіти України», «Мой прекрасный сад», «Цветоводство».

13. Інформаційні ресурси

1. biolog.blox.ua
2. teplopar.jimdo.com
3. www.e-catalog.name
4. novyjsad.com.ua