

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА
Кафедра плодівництва і виноградарства**

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ М. І. Мальований

" _____ " _____ 20__ р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Загальне плодівництво

Освітній рівень: **перший рівень вищої освіти (бакалавр)**

Кваліфікація: **бакалавр із садівництва та виноградарства**

за спеціальністю – **203 Садівництво та виноградарство**

з галузі знань – **20 Аграрні науки та продовольство**

Факультет: **Плодоовочівництва, екології та захисту рослин**

Робоча програма навчальної дисципліни "Загальне плодівництво" для здобувачів вищої освіти спеціальності 203 "Садівництво та виноградарство" освітнього рівня "бакалавр" (перший рівень вищої освіти). – Умань: Уманський НУС, 2019 р. – 18 с.

Розробник: доцент кафедри плодівництва і виноградарства,
кандидат с.-г. наук, доцент _____ В. П. Майборода

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри плодівництва і
виноградарства

Протокол № ____ від “ ____ ” _____ 2019 року

Завідувач кафедри плодівництва і виноградарства
“ ____ ” _____ 20__ року _____ В. В. Заморський

Схвалено науково-методичною комісією факультету плодовоовочівництва,
екології та захисту рослин

Протокол № ____ від “ ____ ” _____ 2019 року

“ ____ ” _____ 20__ року Голова _____ А. Г. Тернавський

1. Опис навчальної дисципліни

ЗАГАЛЬНЕ ПЛОДІВНИЦТВО

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 7	Галузь знань <u>20 Аграрні науки та продовольство</u>	Обов'язковий компонент	
Модулів – 2	Зі спеціальності: <u>203 Садівництво та виноградарство</u>	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 7		3-й	3-й
Звітність: – 5-й семестр – КМР – 6-й семестр – КМР, екзамен		Семестр	
Загальна кількість годин: 210		5–6-й	5–6-й
Виробнича практика: 360 год. (залік)	Перший рівень вищої освіти (бакалавр)	Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи студента –		44 год.	8 год.
		Практичні, семінарські	
		– год.	6 год.
		Лабораторні	
		38 год.	–
		Самостійна робота	
128 год.	196 год.		
	Вид контролю: екзамен		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 82 : 128

для заочної форми навчання – 14 : 196

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: сформувати здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі плідництва або у процесі навчання, що передбачає вивчення стану і перспектив розвитку плідництва; усвідомлення значення, опанування біологічних основ вирощування плодкових, ягідних, горіхоплідних і малопоширених культур; оволодінням базовими сучасними ефективними технологіями вирощування плодкових і ягідних культур у різних ґрунтово-кліматичних зонах; орієнтуватися щодо шляхів і способів покращення якості продукції та заходів її збереження, сформувати розуміння основ проектування і закладання саду і ягідника та основних елементів догляду за молодими і плодоносними насадженнями.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати: стан і перспективи розвитку плідництва; значення, біологічні основи вирощування плодкових і ягідних культур; сучасні ефективні технології вирощування плодкових і ягідних культур у різних ґрунтово-кліматичних зонах; шляхи і способи покращення якості продукції та заходи щодо її підтримання.

вміти: планувати закладання промислового саду для різних форм господарювання; розробляти, удосконалювати і реалізовувати прогресивні технології вирощування продукції плодкових і ягідних культур; здійснювати біологічний контроль за станом насаджень та керувати процесами життєдіяльності рослин; забезпечувати високу економічну ефективність впроваджуваних нових технологій та їх екологічну чистоту.

3. Програма навчальної дисципліни "Загальне плідництво"

5 семестр

Модуль 1. Біологічні основи плідництва

Змістовий модуль 1. Класифікація плодкових рослин і народногосподарське значення плодів і ягід

Тема №1. Народногосподарське значення плодів і ягід

Плідництво як галузь сільськогосподарського виробництва: особливості галузі у порівнянні з іншими; стан виробництва плодів і ягід в Україні; харчове і лікувальне значення плодів і ягід; роль плідництва в економіці народного господарства. Шляхи інтенсифікації плідництва. Розвиток присадибного і фермерського садівництва. Плідництво як наука. Зв'язок з іншими галузями. Зміст і завдання курсу, вимоги, які ставляться до спеціалістів у галузі плідництва.

Тема №2. Класифікація і виробничо-біологічна характеристика плодкових рослин

Походження плодкових культур і промислові райони їх вирощування. Біологічні форми, поділ плодкових рослин на групи за морфологічними ознаками. Поділ плодкових культур на групи за ботанічними і виробничими ознаками. Видовий склад

плодових рослин і їх розповсюдження. Перспективи культури зони промислового (сировинного) плідівництва в Україні.

Змістовий модуль 2. Біологічні особливості плодових рослин

Тема №3. Морфологія плодових рослин

Плодова рослина як цілісний організм і фото синтезуюча біполярна система в садовому агроценозі. Будова плодового дерева. Періоди росту і плодоношення плодових рослин за П. Г. Шиттом.

Тема №4. Закономірності побудови і росту надземної частини плодових рослин

Явища ярусності і морфологічного паралелізму. Особливості росту гілок. Пагоноутворювальна здатність рослин. Закономірності підпорядкування і взаємодії органів і частин плодових рослин.

Тема №5. Індивідуальний розвиток плодових рослин

Рослини насінневого походження. Індивідуальний розвиток сіянців за І. В. Мічуріним. Вегетативно-розмножувані рослини і їх особливості. Теорія циклічного старіння і омолодження за М. П. Кренке.

Тема №6. Річний цикл розвитку плодових рослин

Життєдіяльність рослин у періоді вегетації. Фенологічні фази росту і розвитку. Стан спокою плодових рослин і його особливості.

Тема №7. Роль кореневої системи у життєдіяльності плодових рослин

Будова кореневої системи. Типи кореневих систем. Коротка характеристика кореневих систем різних культур. Функції кореневої системи. Особливості росту і розвитку кореневої системи. Методи вивчення кореневої системи.

Тема №8. Біологічні і фізіологічні основи плодоношення плодових рослин

Загальні відомості про плодоношення у зв'язку з будовою генеративних органів. Теоретичні аспекти плодоношення. Періодичність плодоношення і шляхи її пом'якшення і подолання.

Змістовий модуль 3. Екологічні фактори в життєдіяльності плодових рослин

Тема №9. Екологічні фактори у житті плодових рослин

Загальні положення дії і взаємодії екологічних факторів. Світло і потреби рослин у ньому. Роль тепла. Відношення плодових рослин до низьких температур. Вода. Регулювання водного режиму. Ґрунтові фактори.

Модуль 2. Проектування, закладання і догляд за насадженнями

Змістовий модуль 4. Проектування і закладання плодових насаджень

Тема №10. Проектування і закладання плодових насаджень

Конструкції плодових насаджень і оптимізація площі саду. Вибір ділянки, організація території саду. Створення садозахисних насаджень. Добір культур, сортів і їх розміщення. Системи і схеми садіння дерев. Внутрішньоквартальне

розподіл площі. Підготування ґрунту, способи і техніка садіння дерев. Післясадивний догляд.

Змістовий модуль 5. Формування й обрізування дерев і кущів

Тема №11. Формування і обрізування плодових дерев

Біологічні основи й значення формування й обрізування. Прийоми, види та строки формування й обрізування. Принципи формування крон. Форми та типи крон. Формування й обрізування розріджено-ярусної крони у різні вікові періоди. Формування й обрізування напівплощинної крони. Відновлювальне (циклічне) обрізування. Літнє обрізування.

6 семестр

Змістовий модуль 6. Системи захисту саду, утримання ґрунту, удобрення і зрошення насаджень

Тема №12. Системи захисту саду, утримання і обробіток ґрунту у саду

Міжрядні культури. Парова та паросидеральна системи утримання ґрунту. Дернова та дерново-перегнійна системи. Утримання пристовбурних смуг.

Тема №13. Удобрення плодових насаджень

Особливості живлення плодових рослин. Визначення потреби в добривах. Види і форми добрив. Способи і строки внесення добрив.

Тема №14. Водний режим і зрошення плодових насаджень

Необхідність у зрошенні саду. Способи і техніка поливу. Строки і норми поливу. Попередження ерозії і засолення ґрунту.

Змістовий модуль 7. Догляд за насадженнями, збір урожаю, товарна обробка і реалізація плодів

Тема №15. Догляд за плодовими насадженнями

Захист дерев від пошкоджень. Організація запилення та проріджування зав'язі. Застосування фізіологічно-активних речовин у садівництві.

Тема №16. Збір урожаю, товарна обробка і реалізація плодів

Прогнозування урожаю і підготування до його збирання. Визначення строків збирання. Методи збирання плодів. СОРТУВАННЯ, КАЛІБРУВАННЯ І ПІСЛЯЗБИРАЛЬНА ОБРОБКА ПЛОДІВ. Пакування і відвантаження плодів. Передумови успішного зберігання та переробки плодів, ягід, горіхів.

4. Структура навчальної дисципліни “Загальне плодівництво”

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	мод.	с.р.		л	п	лаб.	мод.	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5(7) семестр												
Модуль 1. Біологічні основи плодівництва												
Змістовий модуль 1. Класифікація плодових рослин і народногосподарське значення плодів і ягід												
Тема 1. Народногосподарське значення плодів і ягід	5	1	–	–	–	4	5	–	–	–	–	5
Тема 2. Класифікація і виробничо-біологічна харак-ка плодових рослин	11	1	–	2	–	8	11	0,4	–	–	–	10,6
Разом за змістовим модулем 1	16	2	–	2	–	12	16	0,4	–	–	–	15,6
Змістовий модуль 2. Біологічні особливості плодових рослин												
Тема 3. Морфологія плодових рослин	7	2	–	1	–	4	5	–	–	–	–	5
Тема 4. Закономірності побудови і росту надземної частини плодових рослин	4	1	–	1	–	2	5	0,2	–	–	–	4,8
Тема 5. Індивідуальний та річний цикли розвитку плодових рослин	4	1	–	1	–	2	5	–	–	–	–	5
Тема 6. Роль кореневої системи у життєдіяльності плодових рослин	5	2	–	1	–	2	5	–	–	–	–	5
Тема 7. Біологічні і фізіол. основи плодоношення плодових рослин	5	2	–	1	–	2	5	0,2	–	0,5	–	4,3
Разом за змістовим модулем 2	25	8	–	5	–	12	25	0,4	–	0,5	–	24,1
Змістовий модуль 3. Екологічні фактори в життєдіяльності плодових рослин												
Тема 8. Екологічні фактори у житті плодових рослин	13	2	–	1	–	10	13	0,4	–	0,5	–	12,1
Разом за змістовим модулем 3	13	2	–	1	–	10	13	0,4	–	0,5	–	12,1
Змістовий модуль 4. Проектування і закладання плодових насаджень												
Тема 9. Проектування і закладання плодових насаджень	20	2	–	2	–	16	20	0,4	–	0,5	–	19,1
Разом за змістовим модулем 4	20	2	–	2	–	16	20	0,4	–	0,5	–	19,1
Змістовий модуль 5. Формування й обрізування дерев і кущів												
Тема 10. Формування й обрізування плодових дерев і кущів	16	2	–	4	–	10	16	0,4	–	0,5	–	15,1

Разом за змістовим модулем 5	16	2	–	4	–	10	16	0,4	–	0,5	–	15,1
Разом за модулем 1	90	16	–	14	–	60	90	2	–	2	–	86

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
6(8) семестр												
Модуль 2. Технологічні основи плідівництва												
Змістовий модуль 6. Системи захисту, утримання ґрунту, удобрення і зрошення плодівих насаджень												
Тема 11. Системи захисту саду	15	2	–	3	–	10	15	0,7	–	0,5	–	13,8
Тема 12. Системи утримання і обробіток ґрунту у саду	18	4	–	4	–	10	18	0,8	–	0,5	–	16,7
Тема 13. Удобрення плодівих насаджень	15	3	–	2	–	10	15	0,7	–	0,5	–	13,8
Тема 14. Водний режим і зрошення плод. насаджень	16	3	–	3	–	10	16	0,8	–	0,5	–	14,7
Разом за змістовим модулем 6	64	12	–	12	–	40	64	3	–	2	–	59
Змістовий модуль 7. Догляд за насадженнями, збір урожаю, товарна обробка і реалізація плодів												
Тема 15. Догляд за плодівими насадженнями	26	6	–	6	–	14	26	1,5	–	1	–	23,5
Тема 16. Збір урожаю, товарна обробка і реалізація плодів	30	10	–	6	–	14	30	1,5	–	1	–	27,5
Разом за змістовим модулем 7	56	16	–	12	–	28	56	3	–	2	–	51
Разом за модулем 2	120	28	–	24	–	68	120	6	–	4	–	110
Усього годин	210	44	–	38	–	128	210	8	–	6	–	196

5. Теми лабораторних занять (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	Бали до заліку
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
5 семестр			
Модуль 1. Біологічні основи плідівництва			
Змістовий модуль 1. Класифікація плодівих рослин і народногосподарське значення плодів і ягід			
1	Класифікація і виробничо-біологічна характеристика плодівих рослин	2	5
	Латинські назви	С.Р. 1	8
	Реферат	С.Р. 2	8
	Всього за змістовий модуль 1	2	21
Змістовий модуль 2. Біологічні особливості плодівих рослин			
2	Морфологія плодівих рослин	2	8

	Гербарій плодових утворень	С.Р. 3	
3	Закономірності побудови і росту надземної частини плодових рослин.	1	5
	Роль кореневої системи у життєдіяльності плодових рослин		+
	Індивідуальний розвиток плодових рослин	1	5
	Річний цикл розвитку плодових рослин. Фенофази.		
	Морфогенез бруньок яблуні	С.Р. 4	+
4	Біологічні і фізіологічні основи плодоношення плодових рослин	1	5
	Розрахункове завдання "Попереднє визначення врожаю"		
	Всього за змістовий модуль 2	5	23
Змістовий модуль 3. Екологічні фактори в життєдіяльності плодових рослин			
5	Екологічні фактори у житті плодових рослин	С.Р. 5	6
	Всього за змістовий модуль 3	–	6
Модульний контроль 1		1	10
Змістовий модуль 4. Проектування і закладання плодових насаджень			
6	Проектування і закладання плодових насаджень	2	5
	Післясадивний догляд за насадженнями	С.Р. 6	5
	Всього за змістовий модуль 4	2	10
Змістовий модуль 5. Формування й обрізування дерев і кущів			
7	Засоби і техніка обрізування	1	5
	Формування розріджено-ярусної крони	1	
8	Формування напівплощинної та плоскої крон	1	5
	Формування веретеноподібних крон		5
	Літнє обрізування і "зелені" операції	С.Р. 7	5
	Всього за змістовий модуль 5	3	20
Модульний контроль 2		1	10
<i>Разом за 5 семестр</i>		14	100
<i>6(8) семестр</i>			
Модуль 2. Технологічні основи плідівництва			
Змістовий модуль 6. Системи захисту, утримання ґрунту, удобрення і зрошення плодових насаджень			
1	Системи опор та садозахисні насадження	2	5
	Захист саду від морозів	1	–
2	Системи утримання і обробіток ґрунту у саду	2	5
	Застосування гербіцидів у саду	2	–
3	Удобрення плодових насаджень	2	5
4	Водний режим і зрошення плодових насаджень	2	5
	Зрошення насаджень	С.Р. 8	–
	Апробація насаджень	С.Р. 9	–

Модульний контроль 3	1	10
Всього за змістовний модуль 6	12	30

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Змістовий модуль 7. Догляд за насадженнями, збір урожаю, товарна обробка і реалізація плодів			
5	Догляд за плодовими насадженнями. Заходи регулювання росту. Підрізування коренів	2	5
6	Проріджування зав'язі. Застосування фізіологічно-активних речовин	2	5
7	Методи визначення початку збирання плодів	2	5
8	Збір урожаю, товарна обробка і реалізація плодів	2	5
	Післязбиральне сортування плодів. Стандарти	С.Р. 10	–
9	Розрахункове завдання "Складання плану збирання врожаю"	2	10
Модульний контроль 4		1	10
Всього за змістовний модуль 7		11	40
<i>Разом за 6 семестр</i>		24	70
<i>Екзамен</i>		–	30
Разом по навчальній дисципліні		38	100

5.1 Теми лабораторних занять (заочна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
8 семестр		
Модуль 1. Біологічні основи плодівництва		
Змістовий модуль 2. Біологічні особливості плодкових рослин		
1	Біологічні і фізіологічні основи плодоношення плодкових рослин	0,5
Змістовий модуль 3. Екологічні фактори в життєдіяльності плодкових рослин		
2	Екологічні фактори у житті плодкових рослин	0,5
Модуль 2. Проектування, закладання і догляд за насадженнями		
Змістовий модуль 4. Проектування і закладання плодкових насаджень		
3	Проектування і закладання плодкових насаджень	0,5
Змістовий модуль 5. Формування й обрізування дерев і кущів		
4	Формування розріджено-ярусної, напівплощинної плоскої та веретеноподібних крон	0,5
Змістовий модуль 6. Системи утримання ґрунту, удобрення і зрошення насаджень		
5	Системи утримання і обробіток ґрунту у саду	1
6	Удобрення плодкових насаджень	0,5
7	Водний режим і зрошення плодкових насаджень	0,5
Змістовий модуль 7. Догляд за насадженнями, збір урожаю, товарна обробка і реалізація плодів		

8	Догляд за плодовими насадженнями	1
9	Збір урожаю, товарна обробка і реалізація плодів	1
Разом по навчальній дисципліні		6

6. Самостійна робота (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<u>5 семестр</u>		
Модуль 1. Біологічні основи плідівництва		
Змістовий модуль 1. Класифікація плодів рослин і народногосподарське значення плодів і ягід		
1	Латинські назви	7
2	Народногосподарське значення плодів і ягід (<i>реферат</i>)	4
Всього за змістовний модуль 1		8
Змістовий модуль 2. Біологічні особливості плодів рослин		
3	Гербарій плодів утворень	7
4	Морфогенез бруньок яблуні	6
Всього за змістовний модуль 2		12
Змістовий модуль 3. Екологічні фактори в життєдіяльності плодів рослин		
5	Екологічні фактори у житті плодів рослин	10
Всього за змістовний модуль 3		10
Змістовий модуль 4. Проектування і закладання плодів насаджень		
6	Післясадивний догляд за насадженнями	16
Всього за змістовний модуль 4		16
Змістовий модуль 5. Формування й обрізування дерев і кущів		
7	Літнє обрізування і “зелені” операції	10
Всього за змістовний модуль 5		10
<i>Разом за 5 семестр</i>		<i>56</i>
<u>6 семестр</u>		
Модуль 2. Технологічні основи плідівництва		
Змістовий модуль 6. Системи захисту, утримання ґрунту, удобрення і зрошення плодів насаджень		
8	Системи утримання і обробіток ґрунту у саду	10
9	Зрошення насаджень	10
10	Удобрення насаджень	10
11	Апробація насаджень	10
Всього за змістовний модуль 6		40
Змістовий модуль 7. Догляд за насадженнями, збір урожаю, товарна обробка і реалізація плодів		
12	Догляд за плодовими насадженнями	10
13	Передумови успішного зберігання та переробки плодів	8

14	Збір врожаю, післязбиральне сортування плодів, зберігання, особливості переробки. Виконання розрахункової роботи за індивідуальним завданням	10
	Всього за змістовний модуль 7	28
<i>Разом за 6 семестр</i>		68
Разом по навчальній дисципліні		128

6.1 Самостійна робота (заочна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	2	3
<u>8 семестр</u>		
Модуль 1. Біологічні основи плідівництва		
Змістовий модуль 1. Класифікація плодових рослин і народногосподарське значення плодів і ягід		
1	Латинські назви	5
2	Народногосподарське значення плодів і ягід (<i>реферат</i>)	10,6
	Всього за змістовний модуль 1	15,6
Змістовий модуль 2. Біологічні особливості плодових рослин		
3	Морфогенез бруньок яблуні. Гербарій плодових утворень	10
4	Закономірності побудови і росту надземної частини плодових рослин.	4,8
5	Роль кореневої системи у життєдіяльності плодових рослин	5
6	Біологічні і фізіологічні основи плодоношення плодових рослин	4,3
	Всього за змістовний модуль 2	24,1
Змістовий модуль 3. Екологічні фактори в життєдіяльності плодових рослин		
5	Екологічні фактори у житті плодових рослин	12,1
	Всього за змістовний модуль 3	12,1
Змістовий модуль 4. Проектування і закладання плодових насаджень		
6	Післясадивний догляд за насадженнями	19,1
	Всього за змістовний модуль 4	19,1
Змістовий модуль 5. Формування й обрізування дерев і кущів		
7	Літнє обрізування і “зелені” операції	15,1
	Всього за змістовний модуль 5	15,1
Модуль 2. Технологічні основи плідівництва		
Змістовий модуль 6. Системи захисту, утримання ґрунту, удобрення і зрошення плодових насаджень		
8	Системи утримання і обробіток ґрунту у саду	13,8
9	Зрошення насаджень	16,7
10	Удобрення насаджень	13,8
11	Апробація насаджень	14,7
	Всього за змістовний модуль 6	59
Змістовий модуль 7. Догляд за насадженнями, збір урожаю, товарна обробка і реалізація плодів		

12	Догляд за плодовими насадженнями	20
13	Передумови успішного зберігання та переробки плодів	11
14	Збір врожаю, післязбиральне сортування плодів, зберігання Виконання розрахункової роботи за індивідуальним завданням	20
	Всього за змістовний модуль 7	51
	Разом по навчальній дисципліні	196

7. Індивідуальні завдання (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	2	3
<u>5 семестр</u>		
Модуль 1. Біологічні основи плідівництва		
Змістові модулі 1-5		
1	Систематика плодових і ягідних рослин та їх диких родичів (латинські назви)	3
2	Реферат на вибрану тему з діяльності та вкладу у розвиток садівництва одного з видатних вчених-садівників	2
3	Колекція плодоносних утворень основних плодових і ягідних рослин (гербарій)	3
4	Індивідуальне розрахункове завдання "Попереднє визначення врожаю"	3
<i>Разом за 5 семестр</i>		11
<u>6 семестр</u>		
Модуль 2. Технологічні основи плідівництва		
Змістові модулі 6-7		
5	Індивідуальне розрахункове завдання "Складання плану збирання врожаю"	11
6	Описова частина індивідуального розрахункового завдання із закладання та догляду за насадженнями (розділи 1-3)	3
<i>Разом за 6 семестр</i>		14
Разом по навчальній дисципліні		25

8.1. Розподіл балів, які отримують студенти у 5 семестрі

Поточне тестування та самостійна робота									
Модуль 1									
Змістовий модуль №1 – 21 бал			Змістовий модуль №2 – 23 бали				Змістовий модуль №3 – 6 балів		МК1 – 10 балів
T1*	CP1	CP2	T2	CP3	T3.1	T3.2	CP4	T4	(T5)CP5
5	8	8	8	5	5	5	+	5	6
									10

Поточне тестування та самостійна робота									
Модуль 1 – 100 балів									
Змістовий модуль №4 – 10 балів			Змістовий модуль №5 – 20 балів				МК2 – 10 балів		
T6	CP6	CP7	T7	T8.1	T8.2	CP7			
5	5	5	5	5	5	5	10		
									100

Примітка. * T1–8 – лабораторне заняття; CP 1–7 – самостійна робота; МК 1–2 – модульний контроль.

8.2. Розподіл балів, які отримують студенти у 6(8) семестрі

Поточне тестування та самостійна робота											Сума	Екзамен		
Модуль 2 – 70 балів														
Змістовий модуль №6 – 20 балів				МК3			Змістовий модуль №7 – 30 балів				МК4			
T1	T2	T3	T4	CP8	CP9	T5	T6	T7	T8	CP10		T9(P31)		
5	5	5	5	–	–	5	5	5	5	–	10	10	70	30

Примітка. * T1–9 – лабораторне заняття; CP 8–10– самостійна робота; МК 3–4 – модульний контроль; P31 – розрахункове завдання.

**9. Критерії оцінювання розрахункової роботи
"Закладання промислового саду та ягідника"
відповідно до вимог кредитно-модульної системи**

Критерій за яким оцінюється робота	Рейтинговий бал	Бал перевірки
1. Перевірка курсової роботи:	61	
<ul style="list-style-type: none"> • відповідність змісту курсової роботи (проекту) завданню та вимогам навчально-методичних рекомендацій щодо її виконання 	40	
<ul style="list-style-type: none"> • самостійність вирішення поставленої задачі, проектного рішення, виконання розрахунків, креслень, графіків та таблиць 	6	
<ul style="list-style-type: none"> • наявність елементів науково-дослідного характеру 	6	
<ul style="list-style-type: none"> • використання комп'ютерних технологій 	5	
<ul style="list-style-type: none"> • відповідність стандартам оформлення 	4	
2. захист курсової роботи (проекту), в тому числі:	39	
<ul style="list-style-type: none"> • доповідь 	14	
<ul style="list-style-type: none"> • правильність відповідей на поставлені запитання 	25	
Всього	100	

10. Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), 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 з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

11. Методичне забезпечення

1. Атлас перспективних сортів плодових і ягідних культур України / Під ред. В. П. Копаня. – К., 1999. – 454 с.
3. Барабаш Н. А. Кісточкові культури / Н. А. Барабаш. – К., 1986. – 165 с.
4. Власюк С. Г. Слива та алича / С. Г. Власюк. – К.: Урожай, 1989. – 150 с.
5. Кудрявец Р. П. Обрезка плодовых деревьев и ягодных кустарников: Альбом / Р. П. Кудрявец. – М.: Агропромиздат, 1991. – 224с.
6. Куян В. Г. Плодівництво. Практикум / В. Г. Куян. – К.: – Вища школа, 1985. – 164 с.

12. Рекомендована література

Базова:

1. Куян В. Г. Плодівництво : [підруч. для студ. вищ. навч. закл.] / В. Г. Куян. – К. : Аграрна наука, 1998. – 472 с.
2. Грицаєнко А. О. Плодівництво : [підруч. для студ. вищ. навч. закл.] / А. О. Грицаєнко. – К.: Урожай, 2000. – 430 с.
3. Куян В. Г. Спеціальне плодівництво : [підруч. для студ. вищ. навч. закл.] / В. Г. Куян. – К. : Світ, 2004. – 464 с.
4. Власюк С. Г. Садівництво і виноградарство : [навч. посібник] / С. Г. Власюк, А. О. Бондаренко. – К. : Вища школа, 1990. – 374 с.
5. Черепакін В. І. Плодоводство / В. І. Черепакін, В. І. Бабук, Г. К. Карпенчук. – М.: Агропромиздат, 1991. – 271 с.

Додаткова:

1. Андрієнко М. В. Малопоширені ягідні і плодові культури / М. В. Андрієнко, І. С. Роман. – К.: Урожай, 1991. – 166 с.
2. Справочник по садоводству / За ред. Майдебури В. М. – К.: Урожай, 1983. – 319 с.
7. Омельченко І. К. Культура яблуні в Україні / І. К. Омельченко – К.: Урожай, 2006. – 264 с.
8. Помологія / Под ред. М. В. Андриєнка. – Т. 1–5. – К.: Урожай, 1994. – 351 с.
10. Технологія виробництва плодів зерняткових культур / [Карпенчук Г. К., Мельник О. В., Заморський В. В. та ін.] ; під ред. Г. К. Карпенчука // Новини садівництва. Спеціальний випуск, 1993. – 170 с.
11. Рубин С. С. Содержание и удобрение почвы в интенсивных садах / С. С. Рубин. – М.: Колос, 1983. – 272 с.
12. Семаш Д. П. Орошение плодового сада / Д. П. Семаш. – К.: Урожай, 1975. – 183 с.

13. Сенин В. И. Новое в интенсивном садоводстве / В. И. Сенин, А. Ф. Ковалева. – Днепропетровск: Промінь, 1984. – 232 с.
14. Ягідні культури / [Яновський Ю. П., Воєводін В. В., Лапа О. М. та ін.]. – К., 2009. – 215 с.
15. Копылов В. И. Ягодные культуры / В. И. Копылов. – Симферополь: Таврида, 2005. – 190 с.
16. Удобрення садів / За ред. Г. К. Карпенчука. – К.: Урожай, 1991.
17. Ринок фруктів і ягід / За ред. О. Ю. Єрмакова. – К.: Інститут садівництва УААН, 2001. – 84 с.
18. Ягідні культури / І. М. Ковтун, К. М. Копань, В. С. Марковський, А. В. Оліфер. – К.: Урожай, 1986. – 263 с.
19. Ринок фруктів і ягід / За ред. О. Ю. Єрмакова. – К.: Інститут садівництва УААН, 2001. – 84 с.
20. Інтенсивні сади яблуні / За ред. О. Д. Чижа. – К.: Аграрна наука, 2008. – 224 с.
21. Кондратенко П. В. Адаптація яблуні в Україні / П. В. Кондратенко. – К. – Світ, 2001. – 190 с.
22. Кондратенко Т. Є. Яблуня в Україні. Сорти / Т. Є. Кондратенко. – К.: Світ, 2001. – 300 с.
23. Кондратенко Т. Є. Сорти яблуні, імунні до парші / Т. Є. Кондратенко, П. В. Кондратенко. – К.: Аграрна наука, 1996. – 54 с.
24. Копылов В. И. Земляника. / В. И. Копылов. – Симферополь: ПолиПРЕС, 2007. – 368 с.

Журнали:

25. "Новини садівництва" – щоквартальний науково-виробничий журнал.
26. "Сад, виноград і вино України".
27. "Садоводство и виноградарство".
28. "Садівництво" – міжвідомчий тематичний збірник.
29. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні.
30. Реєстр районування сортів плодових, ягідних, горіхоплідних та малопоширених порід України

13. Інформаційні ресурси

1. <http://www.nauu.kiev.ua/book/aut.html>.
2. http://www.agrapoint.ca/publications/pruning_apple_trees.pdf.
3. <http://www.omafra.gov.on.ca/english/crops/facts/hdappch5.htm>.
4. http://socialsciences.ucsc.edu/casfs/old_site_files/gardenideas/applehandout.html.
5. <http://www.ho.haslo.pl>
6. <http://shoni.com.ua/fruits/collection/html>.