

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**КАФЕДРА РОСЛИННИЦТВА ТА САДІВНИЦТВА
ІМЕНІ ПРОФЕСОРА КАЛИТКИ В.В.**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри Р та С

доцент



Максим КОЛЕСНИКОВ

«31» серпня 2022 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

"СПЕЦІАЛЬНЕ ПЛОДІВНИЦТВО" (ч. I)

для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності

203 «Садівництво і виноградарство» за ОП «Садівництво і виноградарство»

(на основі повної загальної середньої освіти)

Факультет агротехнологій та екології

м. Запоріжжя
2022 – 2023 н.р.

Робоча програма навчальної дисципліни «Спеціальне плодівництво» (ч. І), для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 203 «Садівництво і виноградарство» за ОП «Садівництво і виноградарство» (на основі повної загальної середньої освіти), м. Запоріжжя, ТДАТУ, 2022 року – 10 с.

Розробники: к. с. г. н., ст. викладач Анна ШКІНДЕР-БАРМІНА,
к. с.-г. н., доцент Ольга АЛЕКСЄЄВА

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри «Рослинництва та садівництва імені професора Калитки В.В.»

Протокол № 1 від “ 31 ” серпня 2022 року

Завідувач кафедри Р та С

доцент



Максим КОЛЕСНИКОВ

Схвалено методичною комісією факультету агротехнологій та екології зі спеціальності 203 „Садівництво та виноградарство” за ОПП Садівництво та виноградарство (на основі повної загальної середньої освіти)

Протокол № 1 від “ 31 ” серпня 2022 року

Голова, доцент ___  ___ Любов ЗДОРОВЦЕВА

1. Опис навчальної дисципліни «Спеціальне плодівництво (ч. I)»

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, ступінь вищої освіти	Характеристика навчального курсу	
		Денна форма навчання	
Кількість кредитів - 3	Галузь знань - 20 Аграрні науки та продовольство	Обов'язкова	
Модуль - 2	Спеціальність 203 «Садівництво і виноградарство»	курс	семестр
Змістових модулів - 2		4	7
Загальна кількість годин - 90	Ступінь вищої освіти: бакалавр	Вид занять	Кількість годин
		Лекції	16 год.
Практичні		16 год.	
Самостійна робота		28 год.	
Курсова робота		так	
Вид контролю:		диф. залік	
Тижневе навантаження: аудиторних занять – 4 год. самостійна робота – 3,5 год.			

2. Мета та завдання навчальної дисципліни «Спеціальне плодівництво»

Мета навчальної дисципліни.

Метою навчальної дисципліни «Спеціальне плодівництво» є надання знань, умінь, здатностей (компетенцій) для здійснення ефективної професійної діяльності через вирішення технологічних питань згідно з вимогами розвитку галузі на основі інтенсифікації спеціалізованих господарств, використанні досягнень науки та провідного вітчизняного та світового досвіду, потреб промисловості і населення в продукції плодівництва високої якості.

Завдання:

- Стан і перспективи розвитку плодівництва, значення морфологічних та біологічних особливостей плодових, ягідних культур;
- стійкість плодових культур до факторів зовнішнього середовища;
- проектування плодових і ягідних насаджень для різних форм власності й господарювання;
- розробка, удосконалення і реалізація прогресивних технологій вирощування продукції плодових і ягідних культур;
- біологічний контроль за станом насаджень та управління процесами формування врожаю;
- шляхи і способи підвищення якості продукції і заходи щодо її підтримання;
- забезпечення високої економічної ефективності впровадження технологій.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен оволодіти наступними компетентностями:

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати фахові спеціалізовані складні задачі та практичні проблеми професійної діяльності у садівництві і виноградарстві або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності

ЗК06. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК07. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК10. Здатність працювати в команді.

Фахові компетентності

ФК01. Здатність обирати та використовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (плодівництво, овочівництво, виноградарство, ягідництво, грибівництво, рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, ґрунтознавство, механізація, захист рослин).

ФК05. Здатність оцінювати, інтерпретувати і синтезувати теоретичну інформацію та практичні і виробничі дані у галузі садівництва та виноградарства.

ФК08. Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві та виноградарстві.

ФК09. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Soft skills:

- комунікативні навички: письмове, вербальне й невербальне спілкування; уміння грамотно спілкуватися по e-mail; вести суперечки і відстоювати свою позицію, спілкування в конфліктній ситуації; навички створення, керування й побудови відносин у команді.

- уміння виступати привселюдно: навички, необхідні для виступів на публіці; проводити презентації.

- керування часом: уміння справлятися із завданнями вчасно.

- гнучкість і адаптивність: гнучкість, адаптивність і здатність мінятися; уміння аналізувати ситуацію, орієнтування на вирішення проблем.

- лідерські якості: уміння спокійно працювати в напруженому середовищі; уміння ухвалювати рішення; уміння встановлювати мету, планувати.

- особисті якості: креативне й критичне мислення; етичність, чесність, терпіння, повага до оточуючих.

3. Програма навчальної дисципліни «Спеціальне плодівництво» (ч. I)

Змістовий модуль 1. «Сучасні технології вирощування зерняткових порід».

Тема 1. *Сучасний стан плодівництва в світі та Україні. Особливості технології вирощування яблуні на насінневих та середньорослих клонових підщепах.*

Плодівництво як галузь сільського господарства світу і України. Сучасні тенденції в розвитку промислового плодівництва як галузі в Україні і світі. Яблуня як сільськогосподарська культура в світі та Україні. Біологічні особливості формування врожаю яблуні. Закладання насаджень яблуні на сильнорослих та середньорослих підщепах. Технологія вирощування насаджень яблуні на сильнорослих та середньорослих підщепах.

Тема 2. *Особливості технології вирощування яблуні на слаборослих клонових підщепах.*

Закладання насаджень яблуні на слаборослих підщепах. Технологія вирощування насаджень яблуні на слаборослих підщепах.

Тема 3. *Особливості технології вирощування груші.*

Груша як сільськогосподарська культура в світі та Україні. Біологічні особливості формування врожаю груші. Закладання насаджень груші на сильнорослих та слаборослих підщепах. Технологія вирощування насаджень яблуні на сильнорослих та слаборослих підщепах.

Тема 4. *Особливості технології вирощування айви, аронії, глоду.*

Айва, аронія, глід як сільськогосподарські культури в світі та Україні. Біологічні особливості формування врожаю айви, аронії, глоду. Закладання

насаджень айви. Технологія вирощування насаджень айви. Закладання насаджень аронії, глоду. Технологія вирощування насаджень аронії, глоду.

Змістовий модуль 2. «Сучасні технології вирощування кісточкових порід».

Тема 5. Особливості технології вирощування черешні та вишні.

Черешня, вишня як сільськогосподарські культури в світі та Україні. Біологічні особливості формування врожаю черешні, вишні. Закладання насаджень черешні. Технологія вирощування насаджень черешні на підщепах різної сили росту. Закладання насаджень вишні. Технологія вирощування насаджень вишні.

Тема 6. Особливості технології вирощування сливи та аличі.

Слива, алича як сільськогосподарські культури в світі та Україні. Біологічні особливості формування врожаю сливи, аличі. Закладання насаджень сливи. Технологія вирощування насаджень сливи. Закладання насаджень аличі. Технологія вирощування насаджень аличі.

Тема 7. Особливості технології вирощування персика.

Персик як сільськогосподарська культура в світі та Україні. Біологічні особливості формування врожаю персика. Закладання насаджень персика. Технологія вирощування насаджень персика.

Тема 8. Особливості технології вирощування абрикоса.

Абрикос як сільськогосподарська культура в світі та Україні. Біологічні особливості формування врожаю абрикоса. Закладання насаджень абрикоса. Технологія вирощування насаджень абрикоса.

4. Структура навчальної дисципліни. Змістовні модулі та їх кредитування у курсі «Спеціальне плодівництво» (ч. I)

Номер тижня	Вид занять	Тема заняття або завдання на самостійну роботу	Кількість			
			годин			балів
			Лекція	ПР	СР	
Змістовий модуль 1. Сучасні технології вирощування зерняткових порід						
1	Лекція 1	Сучасний стан плодівництва в світі та Україні. Особливості технології вирощування яблуні на насінневих та середньорослих клонових підщепах	2	-	-	-
	Практична робота 1	Біологічні особливості формування врожаю яблуні.	-	2	-	7,5
	Самостійна робота 1	Підготовка до здачі лекції 1 та практичної роботи 1	-	-	3	2,0

2	Лекція 2	Особливості технології вирощування яблуні на слаборослих клонових підщепах	2	-	-	-
	Практична робота 2	Складання технологічної карти вирощування яблуні на підщепі М 9	-	2	-	7,5
	Самостійна робота 2	Підготовка до задачі лекції 2 та практичної роботи 2	-	-	3	2,0
3	Лекція 3	Особливості технології вирощування груші	2	-	-	-
	Практична робота 3	Біологічні особливості формування врожаю груші.	-	2	-	7,5
	Самостійна робота 3	Підготовка до задачі лекції 3, практичної роботи 3 та курсової роботи	-	-	3	2,0
4	Лекція 4	Особливості технології вирощування айви, аронії, глоду	2	-	-	-
	Практична робота 4	Біологічні особливості формування врожаю айви, аронії, глоду.	-	2	-	7,5
	Самостійна робота 4	Підготовка до задачі лекції 4, практичної роботи 4 та курсової роботи	-	-	3	4,0
5	Самостійна робота	Підготовка до ПМК 1	-	-	2	-
6	ПМК 1		-	-	-	10,0
Разом за ЗМ 1			8	8	14	50,0
Змістовий модуль 2. Сучасні технології вирощування кісточкових порід						
7	Лекція 5	Особливості технології вирощування черешні та вишні	2	-	-	-
	Практична робота 5	Біологічні особливості формування врожаю черешні та вишні.	-	2	-	7,5
	Самостійна робота 5	Підготовка до задачі лекції 5, практичної роботи 5 та курсової роботи	-	-	3	2,0
8	Лекція 6	Особливості технології вирощування сливи та аличі	2	-	-	-
	Практична робота 6	Біологічні особливості формування врожаю сливи	-	2	-	7,5

		та аличі.				
	Самостійна робота 6	Підготовка до здачі лекції 6, практичної роботи 6 та курсової роботи	-	-	3	2,0
9	Лекція 7	Особливості технології вирощування персика	2	-	-	-
	Практична робота 7	Біологічні особливості формування врожаю персика.	-	2	-	7,5
	Самостійна робота 7	Підготовка до здачі лекції 7, практичної роботи 7 та курсової роботи	-	-	3	3,0
10	Лекція 8	Особливості технології вирощування абрикоса	2	-	-	-
	Практична робота 8	Біологічні особливості формування врожаю абрикоса.	-	-	-	7,5
	Самостійна робота 8	Підготовка до здачі лекції 8, практичної роботи 8 та курсової роботи	-	-	3	3,0
11	Самостійна робота	Здача курсової роботи	-	-	-	100, 0
	Самостійна робота	Підготовка до ПМК 2	-	-	2	-
12		ПМК 2	-	-	-	10,0
Разом за ЗМ 2			8	8	14	50,0
Разом з навчальної дисципліни			16	16	28	100, 0
Курсова робота			-	-	-	100, 0

5.1 Перелік питань, що виносяться до на підсумковий модульний контроль №1

1. Сучасний стан плодівництва в світі та Україні.
2. Біологічні особливості формування врожаю яблуні.
3. Технологія вирощування яблуні на сильнорослих підщепах.
4. Технологія вирощування яблуні на слаборослих підщепах.
5. Біологічні особливості формування врожаю груші.
6. Технологія вирощування груші на сильнорослих підщепах.
7. Технологія вирощування груші на слаборослих підщепах.
8. Біологічні особливості формування врожаю айви.
9. Технологія вирощування айви.
10. Біологічні особливості формування врожаю глоду, аронії.
11. Технологія вирощування глоду, аронії.

5.2. Перелік питань, що виносяться на підсумковий модульний контроль 2

1. Біологічні особливості формування врожаю черешні.
2. Технологія вирощування черешні на сильнорослих підщепах.
3. Технологія вирощування черешні на слаборослих підщепах.
4. Біологічні особливості формування врожаю вишні.
5. Технологія вирощування вишні.
6. Біологічні особливості формування врожаю абрикоса.
7. Технологія вирощування абрикоса.
8. Біологічні особливості формування врожаю персика.
9. Технологія вирощування персика.

6. Рекомендована література.

Базова:

1. Власюк С.Г., Бондаренко О.А. Садівництво і виноградарство: Навч. посібник. К.: Вища школа, 1990. 374 с.
2. Галузева програма «Плоди і ягоди України 2017». Програму затверджено наказом Міністерства аграрної політики та Продовольства України, Українська академія аграрних наук, Інститут садівництва НААН, березень 2012. Київ, 2012. 50 с.
3. Куян В.Г. Плодівництво. Київ: Аграрна наука, 1998. 472 с.
4. Куян В.Г. Спеціальне плодівництво. Підручник / Куян В.Г. Київ: Світ, 2004. 464 с.
5. Плодівництво: Навч. посібник / Г.О. Каблучко, Б.К. Гапоненко, В.І. Негода, В.Л. Сніжко. Київ: Вища шк., 1990. 351 с.
6. Плодоовочівництво. Навчальний посібник / В.Г. Підберезецький. Київ, 2007. 287 с.
7. Садівництво півдня України / За ред. В.А. Рудьєва. Запоріжжя: Дике поле, 2003. 240 с.

Допоміжна:

8. Атлас перспективних сортів плодових и ягідних культур України / Под ред. Д.с.-х.н. Копаня В.П. Киев: ООО «ОДЕКС», 1999. 454 с.
9. Грицаєнко А.О. Плодівництво: Підручник для студентів вищ. аграр. закл. освіти 3-4 рівнів акредитації / К.: Урожай, 2000. 432 с.
10. Куян В.Г. Плодівництво. Практикум / Куян В.Г. Житомир: Редакційно-видавниче підприємство «Льонок», 2002. 184 с.
11. Копитко П.Г. Удобрення плодових і ягідних культур: навч. посіб. / Копитко П.Г. Київ: Вища шк., 2001. 206 с.
12. Лабораторний практикум з плодівництва для студентів напряму 1301 «Агрономія» зі спеціальностей «Агрономія», «Захист рослин», с.-г.н. Т.Є. Кондратенко. Київ: Видавничий центр НАУ, 2005. 198 с.
13. Литовченко О.М., Павлюк В.В., Омельченко І.Л. Кращі сорти плодівних і горіхоплідних культур української селекції. Київ: «Преса України», 2011. 144с.

14. Помологія в 5 т. (под. ред.. М.В. Андриенко) т. 1 Яблуня. Київ: Урожай, 1992. 352 с.
15. Помологія в 5 т. (под. ред.. М.В. Андриенко) т. 2 Груша і айва. Київ: Урожай, 1995. 224 с.
16. Помологія в 5 т. (под ред. М.В. Андриенко) т. 3 Абрикос, персик, алича. Київ: Урожай, 1997. 280 с.
17. Помологія в 5 т. (под ред. М.В. Андриенко, П.В. Кондратенко) т. 4 Слива, вишня, черешня. Київ: Урожай, 2004. 272 с.
18. Технологія виробництва овочів і плодів . Підручник /О.Ю. Барабаш, А.П. Учакін, О.М. Цизь та ін.: За ред..О.Ю Барабаша. Київ: Вища школа, 2004.

7. Інформаційні ресурси

1. Освітній портал ТДАТУ: офіційний сайт: [Електронний ресурс]. – Точка доступу: <http://op.tsatu.edu.ua>
2. Науково-технічна бібліотека ТДАТУ: офіційний сайт: [Електронний ресурс]. – Точка доступу: <http://www.tsatu.edu.ua/biblioteka/>
3. Сайт кафедри Рослинництва та садівництва імені професора Калитки В.В. ТДАТУ: офіційний сайт: [Електронний ресурс]. – Точка доступу: <http://www.tsatu.edu.ua/shn/>
4. Джерела Інтернету.