

Міністерство освіти і науки України
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

 _____ І.В. Гунько
« _____ » _____ 20__ р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

для студентів

Галузь знань: 07 «Управління та адміністрування»

спеціальності: 076 «Підприємство, торгівля та біржова діяльність»

освітнього рівня: перший (бакалаврський) рівень

Вінниця -2020

Робоча програма з навчальної дисципліни «Технологія виробництва продукції рослинництва» для студентів спеціальності 076, «25» серпня 2020 року.
– 17 с.

Розробники:

Липовий В.Г., доцент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур, кандидат сільськогосподарських наук

Викладачі:

Липовий В.Г., доцент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур, кандидат сільськогосподарських наук

Мазур О.В., старший викладач кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур, кандидат сільськогосподарських наук

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур, кандидат сільськогосподарських наук

Протокол від «25» серпня 2020 року № 1

В.о. завідувача кафедри _____ (О.В. Мазур)

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні навчально-методичної комісії факультету агрономії та лісівництва

Протокол від «25» серпня 2020 року № 1

Голова навчально-методичної комісії факультету агрономії та лісівництва

_____ (Г.В. Мудрак)

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні науково-методичної комісії університету

Протокол від «26» серпня 2020 року № 1

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань 07 «Управління та адміністрування»	Вибіркова	
Атестацій – 2	Спеціальність 076 «Підприємство, торгівля та біржова діяльність»	Рік підготовки:	
Змістових атестацій – 2		1-й	1-й
Індивідуальне науково–дослідне завдання		Семестр	
Загальна кількість годин – 120		1-й	1-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3; самостійної роботи студента – 3	Перший (бакалаврський) освітній рівень	Лекції	
		16 год.	4 год.
		Практичні, семінарські	
		14 год.	4 год.
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		90 год.	112
		Індивідуальні завдання:	
Вид контролю: залік			

Примітка.

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

для денної форми навчання – 30/90; 25% / 75%

для заочної форми навчання – 8/112; 6,7% / 93,3%

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета вивчення навчальної дисципліни – «Технології виробництва продукції рослинництва» є формування системи знань з технології виробництва продукції рослинництва. Ознайомлення з вченнями про рослини, їх біологічні та морфологічні особливості, способами створення оптимальних умов для їх росту та розвитку з метою максимальної реалізації генетичного потенціалу рослин, ґрунтових умов та природно-кліматичних особливостей регіону та року.

1.2. Задачі вивчення дисципліни – «Технологія виробництва продукції рослинництва» є ознайомлення із особливостями технологічних прийомів з метою створення оптимальних умов для росту та розвитку різних груп рослин, а також розуміти, що сільськогосподарська рослина є основним об'єктом в польових умовах, якій необхідно створити оптимальні умови для реалізації потенціалу і як наслідок створення високих врожаїв основної та побічної продукції.

У результаті вивчення курсу «Технологія виробництва продукції рослинництва» студент повинен:

знати:

- стан та основні напрямки розвитку рослинництва в Україні;
- народногосподарське значення, біологічні особливості польових культур, поширення та потенціал урожайності;
- сучасні технології вирощування високих врожаїв у різних ґрунтово-кліматичних зонах України та виробництво екологічно чистої продукції;
- шляхи і способи покращення якості сільськогосподарської продукції;
- заходи щодо недопущення втрат урожаю під час збирання, транспортування та зберігання;
- способу скорочення затрат праці на вирощування врожаю.
- класифікацію ґрунтів, основні типи ґрунтів;
- класифікацію добрив, особливості їх застосування;
- особливості боротьби з бур'янами;
- знати сівозміни та особливості їх вирощування;
- основи меліорації та заходи боротьби з ерозією.

вміти:

- розробляти та удосконалювати технології вирощування с.-г. культур;
- розробляти та реалізувати заходи поліпшення якості та екологічної чистоти продукції;
- проектувати системи машин для проведення окремих агротехнічних заходів та технології вирощування в цілому;
- розпізнавати типи ґрунтів;
- відрізняти види добрив та застосовувати їх;
- розрізняти шкочинні об'єкти та розробляти заходи боротьби з ними;
- проектувати сівозміни та впроваджувати їх;
- проектувати заходи меліорації та боротьби з ерозією ґрунту.

Загальні компетентності.

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 2. Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях.

ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗМІСТОВА АТЕСТАЦІЯ 1

Наукові основи вирощування рослинницької продукції

Тема 1. Рослинництво – як галузь сільськогосподарського виробництва.

.Стан та перспективи. Тенденція розвитку світового рослинництва. Біологічні основи рослинництва. Основи насіннезнавства.

Тема 2. Основи ґрунтознавства та меліорація.

Поняття про ґрунти їх родючість. Походження ґрунтів. Склад ґрунту. Властивості ґрунтів та їх характеристика. Меліорація.

Тема 3. Основи землеробства

. Роль факторів середовища в житті рослин. Бур'яни та заходи боротьби з ними. Зональні системи землеробства та сівозміни. Завдання та технологічні процеси обробітку ґрунту.

Тема 4. Агрохімія. Органічні та мінеральні добрива.

Значення мінеральних добрив та їх класифікація. Азотні, фосфорні і калійні добрива (NPK), їх стисла характеристика..Вапнування і гіпсування ґрунтів. Система удобрення в сівозміні та строки внесення добрив.

ЗМІСТОВА АТЕСТАЦІЯ 2

Сучасні технології вирощування польових культур

Тема 5. Технологія вирощування польових культур. Озимі зернові культури. Ярі зернові культури.

Поняття про технології, їх класифікація. Зернові злакові культури та їх значення. Вилягання зернових, причини загибелі зернових у зимово-весняний період та шляхи їх подолання. Технологія вирощування озимих і ярих зернових культур.

Тема 6. Зернобобові культури.

Народногосподарське значення та використання зернобобових культур. Симбіотична азотфіксація бобових культур. Біологічні особливості зернобобових культур. Агротехніка вирощування гороху, сої та люпину.

Тема 7. Коренеплоди та бульбоплоди

Загальна характеристика коренеплодів. Цукрові буряки: господарське значення, особливості біології, напрямки селекції, технологія вирощування. Господарське значення, ботаніко-біологічні особливості та агротехніка картоплі.

Тема 8. Олійні культури. Прядивні культури та кормові трави.

Олійні культури. Прядивні культури. Кормові трави.

4. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

«Технологія виробництва продукції рослинництва «ПТБД»

Програмні результати:

РН1. Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях.

РН 2. Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

РН 5. Організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

РН 8. Застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища і здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

РН 11. Демонструвати базові й структуровані знання у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності для подальшого використання на практиці.

РН 14. Вміти застосовувати інноваційні підходи в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

РН 15. Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів.

РН 19. Застосовувати знання й уміння для забезпечення ефективної організації зовнішньоекономічної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур з урахуванням ринкової кон'юнктури і діючих правових норм.

5. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових атестацій і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		лекції	практичні	лабораторні	індивідуальні	самостійна робота		лекції	практичні	лабораторні	індивідуальні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістові атестації												
Змістова атестація 1 <i>Наукові основи вирощування рослинницької продукції.</i>												
Тема 1. Рослинництво – як галузь сільськогосподарського виробництва.	15	2	1			12	14					14
Тема 2. Основи ґрунтознавства та меліорація.	15	2	2			11	16	2				14
Тема 3. Основи землеробства	15	2	1			12	16		2			14
Тема 4. Агрохімія. Органічні та мінеральні добрива.	15	2	2			11	14					14
Разом за змістовою атестацією 1	60	8	6			46	60	2	2			56
Змістова атестація 2. <i>Сучасні технології вирощування польових культур.</i>												
Тема 5. Технологія вирощування польових культур. Озимі зернові культури. Ярі зернові культури.	15	2	2			11	16	2				14
Тема 6. Зернобобові культури.	15	2	2			11	14					14
Тема 7. Коренеплоди та бульбоплоди.	15	2	2			11	16		2			14
Тема 8. Олійні культури. Прядивні культури та кормові трави.	15	2	2			11	14					14
Разом за змістовою атестацією 2	60	8	8			44	60	2	2			56
ВСЬОГО	120	16	14			90	120	4	4			112

6. ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

Тема 1. Рослинництво – як галузь сільськогосподарського виробництва.

Тема 2. Основи ґрунтознавства та меліорація.

Тема 3. Основи землеробства

Тема 4. Агрохімія. Органічні та мінеральні добрива.

Тема 5. Технологія вирощування польових культур. Озимі зернові культури. Ярі зернові культури.

Тема 6. Зернобобові культури.

Тема 7. Коренеплоди та бульбоплоди

Тема 8. Олійні культури. Прядивні культури та кормові трави.

7. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

(денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вивчення профілю і агрономічних властивостей основних типів ґрунтів України.	2
2	Визначення посівних якостей насіння.	2
3	Складання схем польових сівозмін.	2
4	Біологічні особливості бур'янів та їх класифікація.	2
5	Класифікація і властивості добрив.Г	2
6	Морфо-біологічні особливості зернових культур. Відмінні ознаки хлібів I та II групи. Будова плоду зернових злаків.	2
7	Зернобобові культури. Морфологічні особливості зернобобових. Систематика та морфо біологічна характеристика гороху.	2
Разом		14

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

(заочна форма)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вивчення профілю і агрономічних властивостей основних типів ґрунтів України. Складання схем польових сівозмін. Біологічні особливості бур'янів та їх класифікація.	2
2	Класифікація і властивості добрив. Визначення посівних	2

	якостей насіння. Відмінні ознаки хлібів I та II групи. Будова плоду зернових злаків. Зернобобові культури.	
Разом		4

8. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Принципи класифікації польових культур. Характеристика найбільш поширених типів ґрунтів Полісся, Лісостепу та Степу.	4
2.	Меліорація земель та її види.	4
3.	Системи обробітку ґрунту. Системи землеробства.	4
4.	Вапнування і гіпсування ґрунту.	4
5.	Достигання культур, строки і способи збирання. Машини для збирання врожаю. Запобігання втратам врожаю.	2
6.	Рис, просо і гречка – значення, біологічні особливості, технологія вирощування та площі посіву. Райони вирощування рису.	4
7.	Особливості підготовки насіння зернобобових культур до сівби, строки, способи та організація сівби.	4
8.	Охарактеризувати систему машин для вирощування картоплі та цукрових буряків. Складання технологічної карти вирощування пшениці та цукрових буряків.	4
9.	Складання технологічної карти вирощування соняшнику.	4
10.	Гербіциди, що використовуються в посівах зернових культур. Техніка їх застосування.	4
11.	Основи програмування врожаю.	4
12.	Особливості вирощування кукурудзи на зерно в Лісостепу.	4
13.	Особливості вирощування кукурудзи на силос в різних зонах України.	4
14.	Технологія вирощування конюшини на сіно і насіння.	4
15.	Народногосподарське значення і технологія вирощування основних культур в зоні Полісся.	4
16.	Технологія вирощування багаторічних трав у сівозміні.	4

17.	Сучасна технологія вирощування сої.	4
18.	Люцерна. Біологічні, морфологічні особливості. Агротехніка вирощування насіння.	4
19.	Фактори життя рослин. Шляхи регулювання поживного, водного і повітряного режимів в землеробстві.	4
20.	Райони вирощування та особливості агротехніки озимого жита та озимої пшениці.	4
21.	Інтенсивна технологія вирощування озимої пшениці.	4
22.	Дайте оцінку багаторічних трав, зернобобових і просапних культур як попередників в сівозміні	4
23.	Обробіток ґрунту при догляді за просапними культурами (картопля, цукрові буряки)	4
Разом		90

9. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Реферат – це одна із найактивніших форм поглибленого вивчення окремих тем і розділів програмного чи позапрограмного матеріалу дисципліни. Вона спонукає студентів до пошуку й опрацювання літератури з обраної теми; виховує навички роботи з літературними джерелами; вчить аналізувати й використовувати літературні відомості при написанні реферату. Творче осмислене поєднання знань і розумінь студента з літературними, допоможе у засвоєнні матеріалу, підвищить зацікавленість дисципліною. Лише таким шляхом можна оволодіти професійними теоретичними знаннями і практичними навичками.

Теми рефератів (презентацій):

1. Народногосподарське значення, ботаніко-біологічні особливості та технологія вирощування арахісу.
2. Розрахунок норми внесення добрив на запланований урожай згідно завдання отриманого у викладача. Використання сидератів під конкретну культуру.
3. Рицина. Біологічні особливості, види. Агротехніка вирощування.
4. Капуста. Біологічні особливості, морфологія. Технологія вирощування ранньої капусти.
5. Агротехніка квасолі, райони вирощування і біологічні особливості.
6. Технологія вирощування цукрових буряків.

7. Сучасна технологія вирощування озимої пшениці.
8. Технологія вирощування картоплі в зоні Лісостепу.
9. Топінамбур. Морфологічні та біологічні особливості, технологія вирощування.
10. Буркун. Біологія та агротехніка вирощування.
11. Тютюн. Біологічні та морфологічні особливості, агротехніка його вирощування. Типи тютюну.
12. Райони вирощування рису, його біологія та агротехніка.
13. Біологічні особливості і агротехніка гречки.
14. Господарське значення та особливості агротехніки зернобобових культур.
15. Народногосподарське значення, ботаніко-біологічні особливості та технологія мак.
16. Нут. Біологічні особливості та агротехніка вирощування.
17. Кормові буряки. Біологія та агротехніка вирощування.
18. Райграс. Біологічні особливості. Основні види. Агротехніка.
19. Характеристика однорічних бобових трав.
20. Гіпсування засолених ґрунтів.
21. Соняшник. Народногосподарське значення, біологічні особливості, інтенсивна технологія вирощування.
22. Очищення та сортування насіння. Посівні якості насіння.
23. Агротехнічні вимоги до роботи сівалок. Розрахунок норми висіву.
24. Просо народногосподарське значення та біологічні особливості.
25. Сорго. Значення, біологічні особливості та технологія вирощування.
26. Технологія вирощування льону-довгунця.
27. Характеристика олійних культур. Показники якості олії

10. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота								Підсумковий тест (залік)	Сума
Змістова атестація №1				Змістова атестація № 2					
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
10	5	10	10	10	10	10	5	30	100

Примітка: T1, T2 ... T8 – теми змістових атестацій.

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	
75-81	C		
66-74	D	задовільно	
60-65	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. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ ТА МЕТОДИ ДЕМОНСТРУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Залік

12. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Опитування усне, перевірка виконання практичних робіт, перевірка індивідуальних завдань, контрольні роботи, атестаційні контрольні роботи, тестування, залік.

13. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

1. Програма навчальної дисципліни «Технологія виробництва продукції рослинництва» для студентів денної та заочної форм навчання, галузі знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» освітнього рівня «Бакалавр» / О.В. Мазур, Н.В. Пінчук. – Вінниця: ВНАУ, 2021. – 25 с.

2. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи студентами денної та заочної форми з галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності: 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» за освітнім рівнем «Бакалавр». / О.В. Мазур, Н.В. Пінчук. Вінниця: ВНАУ, 2021, 41 с.

3. Методичні вказівки з дисципліни Технологія виробництва продукції рослинництва для виконання практичних робіт студентами 1- го курсу денної та заочної форм навчання факультету Економіки і підприємництва із галузі знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність освітнього рівня "Бакалавр". за освітнім рівнем «Бакалавр». / О.В. Мазур, О.В. Мазур. Вінниця: ВНАУ, 2019. 62 с.

14. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Базові

1. Бобро М. А. Рослинництво. Лабораторно-практичні заняття./ М.А. Бобро, С.П. Танчик, Д.М. Алімов – К.: Урожай, 2001. – 375 с.
2. Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. 2-е вид. виправлене. / В.В. Лихочвор – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 808 с.
3. Рослинництво. Інтенсивна технологія вирощування польових і кормових культур. Навчальний посібник. / М.А. Білоножко, В.П. Шевченко, Д. М. Алімов та ін. - К.: Вища школа, 1990. - 292 с.
4. Зінченко О.І. Рослинництво / О.І. Зінченко, В.Н. Салатенко, М.А. Білоножко – К.: „Аграрна освіта”, 2001. – 587 с.
5. Алімов Д.М.. Технологія вирощування продукції рослинництва. Практикум: Навчальний посібник / Д.М. Алімов, Ю.В. Шелестов– К.: Вища школа, 1998. - 301 с.
6. Фурсова Г.К. Рослинництво: лабораторно-практичні заняття. Ч. І. Зернові культури. Навчальний посібник. / Г.К. Фурсова , Д.І. Фурсов, В.В. Сергєєв – Харків: ТО Ексклюзив, 2004. – 380 с.
7. Рослинництво : Підручник / В.Г. Влох, С.В. Дубковецький, Г.С. Кияк, Д.М. Онищук; За ред. В.Г. Влоха Міністерство аграрної політики України. - К.: Вища школа, 2005. - 382с.
8. Рослинництво з основами технології переробки. Практикум : навч. посіб. / А.В. Мельник, В.І. Троценко, О.Г. Жатов; за ред. А. В. Мельника, В. І.Троценка. - Суми: Унів. книга, 2008. - 384с.
9. Фурсова Г.К. Рослинництво. Лабораторно-практичні заняття: навч. посібн. для студ. вуз. Ч. 2 : Технічні та кормові культури / Г.К. Фурсова, Д.І. Фурсов, В.В. Сергєєв; ред. Г.К. Фурсова. - Х.: Ексклюзив, 2008. - 356с.
10. Рослинництво : практикум (лаб.-практ. заняття) / О. І. Зінченко, А. В. Коротєєв, С. М. Каленська [та ін.] ; за ред. О. І. Зінченка ; [рец. М. А. Бобро, М. І. Бахмат]. - Вінниця: НОВА КНИГА, 2008. - 535 с.
11. Технології виробництва продукції рослинництва: Підручник /Танчик С.П., Дмитришак М.Я., Алімов Д.М.,та ін. / За ред.. С.П.Танчика та М.Я. Дмитришака. – К.: Видавничий дім «Слово», 2009.–1000 с.
12. Харченко О.В. Основи програмування врожаїв сільськогосподарських культур: Навчальний посібник / За ред. Академіка УААН В.О. Ушкаренка. – 2-е вид., перероблене і доповнене – Суми:ВТД «Університетська книга», 2003. – 296 с.
13. Технологія виробництва продукції рослинництва / С.П. Танчик, Д.М. Дмитришак, В.А. Алімов [та ін.]; під ред. С.П. Танчика. - К.: Слово, 2008. - 1000 с.
14. Технологія виробництва продукції рослинництва : підруч. / С. П. Танчик, М. Я. Дмитришак, Д. М. Алімов [та ін.]; за ред. С. П. Танчика, М. Я. Дмитришака; М-во аграр. політики України. - 2-ге вид., доп. та перероб. - К.: Слово, 2009. - 995, [2] с.
15. Технологія виробництва продукції рослинництва : навч. посіб.. Ч. 1 / С. І. Мельник, О. Д. Муляр, М. Й. Кочубей, П. Д. Іванцов. - К.: Аграр. освіта, 2010. - 282 с

16. Технологія виробництва продукції рослинництва : навч. посіб. Ч. II / С. І. Мельник, О. Д. Муляр, М. Й. Кочубей, П. Д. Іванцов. - К.: Аграр. освіта, 2010. - 405, [1]

17. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. 120 культур : навч. посіб. / В. В. Лихочвор, В. Ф. Петриченко, П. В. Іващук, О. В. Корнійчук ; [за ред. В. В. Лихочвора, В. Ф. Петриченка]. - Львів: Українські технології, 2010. - 1085, [2] с.

18. Технології вирощування бобових та злакових трав на насіння : [рек.] / [за ред. В. Ф. Петриченко ; уклад. В. Д. Бугайов, С. І. Колісник, С. Ф. Антонів та ін.]; УААН, Ін-т кормів. - Вінниця, 2005. - 52 с.

19. Сучасні технології АПК. Вирощування основних сільськогосподарських культур : довідник: спецпроект газети "Агробізнес сьогодні" / [В. Моргун, В. Швартау, Б. Шульце та ін.]. - К.: Імпрес-Медіа, 2010. - 144 с.

Допоміжні

1. Еколого-біологічні та технологічні принципи вирощування польових культур : навч. посіб. для студ. вузів / [В. Д. Паламарчук, О. В. Климчук, І. С. Поліщук та ін.]; М-во освіти та науки України, ВНАУ. - Вінниця: Данилюк В. Г., 2010. - 633с.

2. Біологія та екологія сільськогосподарських рослин : підруч. для студ. вузів / В. Д. Паламарчук, І. С. Поліщук, С. М. Каленська, Л. М. Єрмакова ; М-во освіти і науки України, ВНАУ, НУБіП. - Вінниця: Рогальська І. О., 2013. - 723с.

3. Паламарчук В.Д. Системи сучасних інтенсивних технологій у рослинництві / В.Д. Паламарчук, І.С. Поліщук, О.М. Венедіктов. – Вінниця, 2011. – 432 с.

4. Загальне землеробство : підруч. для агр. ВНЗ / В.О. Єщенко, П.Г. Копитко, В.П. Опришко, А.П. Бутило; за ред. В.О. Єщенка. - К.: Вища школа, 2004. - 336 с.

5. Лихочвор, В.В. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур: навч. посіб. / В.В. Лихочвор, В.Ф. Петриченко. - Львів: Українські технології, 2006. - 730 с.

6. Добрива та їх використання : [довідник] / І. У. Марчук, В. М. Макаренко, В. Є. Розстальний, А. В. Савчук. - К.: Юнівест Маркетинг, 2002. - 245, [11] с.

7. Екологічні проблеми землеробства : навч. посіб. / І. Д. Примак, Ю. П. Манько, Н. М. Рідей [та ін.]; ред. І. Д. Примак. - К.: ЦУЛ, 2010. - 455 с.

8. Землеробство з основами ґрунтознавства, агрохімії та агроекології : навч. посіб. для студ. ВНЗ / М. Я. Бомба, Г. Т. Періг, С. М. Рижук [та ін.]. - К.: Урожай, 2003. - 397, [3] с.

9. Гудзь В.П. Землеробство: Підручник./ В.П. Гудзь, І.Д. Примак, Ю.В. Буденний – К.: Вища школа, 1996. - 415 с.

10. Агрохімія : підручник / І.М. Карасюк; О.М. Геркіял; Г.М. Господаренко, за ред. І.М. Карасюка. - К.: [б. в.], 2008. - 470, [2] с.

11. Агрохімія: підручник. Ч. 1 : Теоретичні основи формування врожаю / М. Й. Шевчук, С. І. Веремієнко, В. І. Лопушняк ; за ред. М. Й. Шевчука ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Львівський нац. аграр. ун-т. - Луцьк: Надстир"я, 2012. - 194, [2] с.

12. Шевчук, М. Й. Агрохімія: підручник. Ч. II : Добрива та їх вплив на біопродуктивність ґрунту / М. Й. Шевчук, С. І. Веремеєнко, В. І. Лопушняк ; за ред. М. Й. Шевчука ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Львівський нац. аграр. ун-т. - Луцьк: Надстир"я, 2012. - 438, [2] с.
13. Веселовський І.В. Основи агрохімії. / І.В. Веселовський, В.П. Гудзь, В.М. Каліберда – К.: Вища школа, 1994. - 250 с.
14. Веселовський І.В. Атлас-визначник бур'янів України./ І.В. Веселовський, А.К. Лисенко, Ю.П. Манько – К.: Урожай, 1988. – 70 с.
15. Интенсивные технологии возделывания зерновых и технических культур/ Под ред. А.И. Зинченка, И.М. Красюка. - К.: Высша школа, 1998. - 301с.
16. Лихочвор В.В. Практичні поради з вирощування зернових та зернобобових культур в умовах Західної України. / В.В. Лихочвор. – Львів: НВФ. Українські технології, 2001. – 128 с.
17. Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Степу України / [редкол. М. В. Зубець (голова) та ін.] ; НААН України. - К.: Аграр. наука, 2010. – 984 с.
18. Технологія в галузях рослинництва: Навчальний посібник / Бадьорна Л.Ю., Бадьорний О.П., Стасів О.Ф. – К.: Аграрна освіта, 2009.
19. Рослинництво: Підручник / Каленська С.М., Шевчук О.Я., Дмитришак М.Я., та ін. / За ред. О.Я.Шевчука – К.: НАУУ, 2005.–502 с.
20. Насінництво і насіннезнавство польових культур / За ред. М.М. Гаврилюка – К.: Аграрна наука, 2007.– 216с.
21. Технічні культури: Підручник / А.С. Малиновський, В.Г. Дідора, М.В. Грищак та ін. За ред.. проф. А.С. Малиновського.– Житомир: Видавництво ДВНЗ «Державний агроєкологічний університет», 2007.–305 с.
22. Мотрук Б.Н. Рослинництво, - К.: Урожай, 1999.- 464с.
23. Загальне насіннезнавство: навч. посібник для студ. вищих навч. закладів / Г.О. Жатова. - Суми: Унів. книга, 2010. - 272, [1] с.
24. Їжик М. К. Сільськогосподарське насіннезнавство: навч. посіб. для вузів. Ч. 1 : Формування, будова та властивості насіння / М. К. Їжик; ХДАУ. - Харьков: ХДАУ, 2000. - 104 с.
25. Насіннезнавство та методи визначення якості насіння сільськогосподарських культур : навч. посіб. / [С. М. Каленська, Н. В. Новицька, В. Л. Жемойда та ін.] ; ред. С. М. Каленська. - К.: ФОП Горбачук І. П., 2011. – 320 с.
26. Усе починається з насіння / А. С. Здор, В. Л. Баскевич, Л. М. Ларкіна, В. В. Бугайов ; М-во аграр. політики України, Українська держ. насіннева інспекція, Вінницька обл. держ. насіннева інспекція. - Вінниця: Ред. газети "Дорога. Транспорт. Пішохід", 2007. - 303 с.
27. Марченко В.В. Механізація технологічних процесів у рослинництві: навч. посіб. для студ. ВНЗ / В.В. Марченко. - К.: Кондор, 2007. – 334с.

15. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

Пошукові системи:

- Google (пошук на усіх мовах)
- Мета (українськомовна пошукова система)

Спеціалізовані системи пошуку:

Adwords, Yahoo, Overture, Alltheweb, Altavista, Inktomi, Ask, Teoma, Fast, Aol, Hotbot, Lycos, Gigablast, Looksmart, msn, Netscape

Пошукові системи:

- Netecolo – пошукова система, що підіймає на боротьбу за охорону навколишнього середовища
- Wikio – пошукова система для пошуку новин
- Like.com – система, яка створена для пошуку зображень
- Sinogoo – пошукова система про Китай та його жителів
- Blogdimension.com – нова система для пошуку блогів
- Lumerias – пошукова система для пошуку відео файлів Justbooks, Pizza.net и QueryCat

Ресурси Інтернету:

- Сократ ВНАУ: методичні розробки (персональний кабінет викладача, внутрішній сайт ВНАУ – репозиторій). Тестові завдання з «Технологія виробництва продукції рослинництва» (персональний кабінет викладача)
- Сайти наукових установ мереж

- ГРАФІК АТЕСТАЦІЇ З ДИСЦИПЛІНИ «Технологія виробництва продукції рослинництва»

Навчальна дисципліна	Група	графік атестацій	
		атестація 1	атестація 2
«Технологія виробництва продукції рослинництва»	ПТБД-1	15.10.2020	8.12.2020

Викладач к. с.-г. н., доцент
Ст. викладач к. с.-г. н
В.о. завідувач кафедри
рослинництва, селекції
та біоенергетичних культур, к. с.-г. н., доцент

Липовий В.Г.
Мазур О.В.

Мазур О.В.