

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ

Кафедра рослинництва

Світові агротехнології

Методичні вказівки

для виконання курсової роботи здобувачами вищої освіти

спеціальність 201 – Агрономія

освітній ступінь – Магістр

Полтава-2019 рік

УДК 378.14:631 (073)

Методичні вказівки для написання курсової роботи із навчальної дисципліни «Світові агротехнології» спеціальності 201 – Агрономія, ОПП Екологічне рослинництво

Розробник: Міленко О.Г., доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук

Рецензент: Баган А.В., доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, кандидат сільськогосподарських наук

Методичні вказівки затверджено на засіданні кафедри рослинництва
Протокол № 1 від «2» вересня 2019 року

Схвалено науково-методичною радою спеціальності «Агрономія»
Протокол № 1 від «3» вересня 2019 року

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ	4
1 МАТЕРІАЛ ДЛЯ НАПИСАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ	5
2 ВИМОГИ ДО СТРУКТУРИ КУРСОВОЇ РОБОТИ	5
3 РОЗ'ЯСНЕННЯ ДО ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ	6
4 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ	18
5 КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ	22
6 ПОРЯДОК ПОДАВАННЯ І ЗАХИСТУ РОБОТИ	23
7 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ	23
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА	26

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Курсова робота із навчальної дисципліни «Світові агротехнології» є самостійною роботою здобувачів вищої освіти за спеціальністю 201 – Агрономія освітнього ступеня «Магістр» та передбачає закріплення теоретичних знань і практичних навичок з розробки сучасних агротехнологій, адаптованих до конкретних природно-кліматичних умов і спеціалізації господарства.

Під час виконання курсової роботи здобувачі вищої освіти повинні навчитися комплексно оцінювати:

1. Абіотичний потенціал конкретних природно-кліматичних умов;
2. Біотичний потенціал конкретних природно-кліматичних умов;
3. Трудові, технічні і матеріальні ресурси суб'єкта господарювання;
4. Систему існуючих агротехнологій в господарстві та їх адаптацію до сучасної світової практики вирощування сільськогосподарських культур.

Курсову роботу із навчальної дисципліни «Світові агротехнології» здобувачі вищої освіти за спеціальністю 201 – Агрономія, ОПП «Екологічне рослинництво» виконують на тему: **«Проектування сучасних агротехнологій, адаптованих до конкретних природно-кліматичних умов та їх еколого-економічне обґрунтування».**

1 МАТЕРІАЛ ДЛЯ НАПИСАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Курсову роботу здобувач виконує на прикладі підприємства, в якому проходив виробничу практику з використанням власних польових дослідів, досягнень передових господарств, матеріалів науково-дослідних установ та відповідних літературних джерел.

Для написання курсової роботи здобувачу необхідно детально проаналізувати:

1. природно-кліматичні умови територіального розташування господарства;
2. земельні та ґрунтові ресурси підприємства;
3. можливі ринки збуту продукції рослинництва;
4. матеріальну та технічну забезпеченість технологічних етапів вирощування сільськогосподарських культур;
5. структуру посівних площ, урожайності та валові збори сільськогосподарських культур за останні три роки в умовах господарства.

2 ВИМОГИ ДО СТРУКТУРИ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Курсова робота із навчальної дисципліни «Світові агротехнології» виконується за наступною структурою:

Титульна сторінка

ВСТУП

РОЗДІЛ 1 Оцінювання території землекористування та ресурсного забезпечення господарства

1.1 Природно-кліматичні умови територіального розташування господарства

1.2 Земельні та ґрунтові ресурси підприємства

1.3 Виробнича характеристика підприємства, спеціалізація, можливі ринки збуту продукції рослинництва

1.4 Матеріальна та технічна забезпеченість технологічних етапів вирощування сільськогосподарських культур

1.5 Аналіз галузі рослинництва та існуючих технологій вирощування сільськогосподарських культур в умовах господарства

РОЗДІЛ 2 Оптимізація структури посівних площ, проектування сівозмін

2.1 План оптимальної структури посівних площ господарства

2.2 Проектування схем чергування культур у сівозмінах

РОЗДІЛ 3 Раціональний підбір сортів та гібридів для вирощування сільськогосподарських культур в умовах господарства

РОЗДІЛ 4 Удосконалення схем технологічних етапів та організаційно-господарських заходів по вирощуванню сільськогосподарських культур в умовах господарства

РОЗДІЛ 5 Проектування технологічних карт вирощування сільськогосподарських культур для умов господарства

РОЗДІЛ 6 Економічна оцінка спроектованих агротехнологій адаптованих до умов господарства

ВИСНОВКИ

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ

ДОДАТКИ

3 РОЗ'ЯСНЕННЯ ДО ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

ВСТУП. Коротко дати характеристику науковим основам сучасних агротехнологій. Обсяг 1–2 сторінки.

РОЗДІЛ 1 Оцінювання території землекористування та ресурсного забезпечення господарства

1.1 Природно-кліматичні умови територіального розташування господарства

Детально описати зону розташування господарства, умови клімату.

Погодні умови проаналізувати та подати у вигляді таблиць 1.1 та 1.2.

Таблиця 1.1 – Подекадна середня температура повітря за останні три роки та середня багаторічна, °С (за даними метеостанції

Місяць	Декада	Рік			Середньобагаторічні дані
		20__	20__	20__	
Січень	1				
	2				
	3				
Лютий	1				
	2				
	3				
Березень	1				
	2				
	3				
Квітень	1				
	2				
	3				
Травень	1				
	2				
	3				
Червень	1				
	2				
	3				
Липень	1				
	2				
	3				
Серпень	1				
	2				
	3				
Вересень	1				
	2				
	3				
Жовтень	1				
	2				
	3				
Листопад	1				
	2				
	3				
Грудень	1				
	2				
	3				
За рік					

Таблиця 1.2 – Подекадна кількість опадів за останні три роки та середня багаторічна, мм (за даними метеостанції

Місяць	Декада	Рік			Середньобагаторічні дані
		20__	20__	20__	
Січень	1				
	2				
	3				
Лютий	1				
	2				
	3				
Березень	1				
	2				
	3				
Квітень	1				
	2				
	3				
Травень	1				
	2				
	3				
Червень	1				
	2				
	3				
Липень	1				
	2				
	3				
Серпень	1				
	2				
	3				
Вересень	1				
	2				
	3				
Жовтень	1				
	2				
	3				
Листопад	1				
	2				
	3				
Грудень	1				
	2				
	3				
За рік					

1.2 Земельні та ґрунтові ресурси підприємства

Охарактеризувати структуру земельних угідь господарства та подати у вигляді таблиці 1.3.

Таблиця 1.3 – Земельні угіддя

Види угідь	Площа, га	%
Рілля		
Сіножаті		
Пасовища		
Сади		
Чагарники і ліси		
Дороги		
Будівлі та двори		
Інші землі		
Всього землі		

Детально описати рельєф полів та проаналізувати типи ґрунтів господарства. Записати у вигляді таблиці 1.4.

Таблиця 1.4 – Фізико-хімічна характеристика ґрунтів господарства

№ п/п	Назва типів ґрунтів	Площа, га	Глибина орного шару, см	Механічний склад	Вміст гумусу %	рН (сольове)	Вміст рухомих форм елементів живлення, мг на 100 г ґрунту		
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1									
2									
3									
4									
5									

1.3 Виробнича характеристика підприємства, спеціалізація, можливі ринки збуту продукції рослинництва

Надати інформацію про напрям діяльності підприємства згідно статуту, спеціалізацію та здійснити аналіз можливих ринків збуду продукції рослинництва.

1.4 Матеріальна та технічна забезпеченість технологічних етапів вирощування сільськогосподарських культур

Подати у вигляді таблиць забезпеченість матеріально-технічними ресурсами технологічних етапів виробництва продукції рослинництва.

Таблиця 1.5 – Наявність тракторів

№	Назва	Марка	Кількість, шт.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7...			

Таблиця 1.6 – Наявність сівалок

№	Назва	Марка	Кількість, шт.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7...			

Таблиця 1.7 – Наявність ґрунтообробної техніки

№	Назва	Марка	Кількість, шт.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7...			

Таблиця 1.8 – Наявність машин для внесення добрив

№	Назва	Марка	Кількість, шт.
1			1
2			1
3			1
4			1
5...			1

Таблиця 1.9 – Наявність техніки для догляду за посівами

№	Назва	Марка	Кількість, шт.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7...			

Таблиця 1.10 – Наявність збиральної техніки

№	Назва	Марка	Кількість, шт.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7...			

За інформацією поданою у таблицях дати оцінку можливості вирощування всіх сільськогосподарських культур, для яких є ринки збуту та сприятливі погодно кліматичні умови.

1.5 Аналіз галузі рослинництва та існуючих технологій вирощування сільськогосподарських культур в умовах господарства

Таблиця 1.11 – Структура посівних площ у середньому за останні 3 роки

№ п/п	Посівні площі сільськогосподарських культур	Площа, га	% до землі в обробітку
Всього в обробітку	Рілля		100,00
1	Озимі зернові – всього		
	в т.ч. пшениця озима		
	жито озиме		
	ячмінь озимий		
2	Ярі зернові - всього		
	в т.ч. ячмінь ярий		
	овес		
	пшениця яра		
	кукурудза на зерно		
	просо		
	гречка		
	кукурудза на силос		
	однорічні трави		
3	Зернобобові - всього		
	в т.ч. горох		
	соя		
4	Технічні – всього		
	в т.ч. цукрові буряки		
	соняшник		
	ріпак озимий		
	ріпак ярий		
5	Багаторічні трави		
6	Овочі		
7	Пари – всього		
	в т.ч. чисті		

За таблицею 1.11 потрібно проаналізувати частку посівних площ по групах культур.

Таблиця 1.12 – Урожайність основних сільськогосподарських культур за останні 3 роки, ц/га

Сільськогосподарські культури	Роки			Середня, ц/га
	20__	20__	20__	
Пшениця озима				
Жито озиме				
Ячмінь				
Овес				
Кукурудза на зерно				
Кукурудза на силос				
Гречка				
Горох				
Цукрові буряки				
Соняшник				
Однорічні трави на з/к				
Багаторічні трави на з/к				
Овочі ...				

Набір сільськогосподарських культур потрібно подавати відповідно до звітів господарства.

Таблиця 1.13 – Валовий збір основних сільськогосподарських культур за останні 3 роки, т

Сільськогосподарські культури	Роки			Всього
	20__	20__	20__	
Пшениця озима				
Жито озиме				
Ячмінь				
Овес				
Кукурудза на зерно				
Кукурудза на силос				
Гречка				
Горох				
Цукрові буряки				
Соняшник				
Однорічні трави на з/к				
Багаторічні трави на з/к				
Овочі ...				

За показниками таблиці 1.13 зробити аналіз по відповідності обсягів виробництва потребам доступних ринків збуту.

РОЗДІЛ 2 Оптимізація структури посівних площ, проектування сівозмін

2.1 План оптимальної структури посівних площ господарства

На підставі еколого-географічного розміщення господарства, ресурсного забезпечення та стану рослинництва за останні три роки надати рекомендації щодо оптимізації структури посівних площ, з урахуванням біологічних особливостей та вимог до умов вирощування сільськогосподарських культур.

2.2 Проектування схем чергування культур у сівозмінах

Спроекувати сівозміни залежно від плану посівних площ, типів ґрунтів у господарстві. Тип та кількість сівозмін залежить від площі ріллі та плану посівних площ.

РОЗДІЛ 3 Раціональний підбір сортів та гібридів для вирощування сільськогосподарських культур в умовах господарства

Для вирощування в умовах господарства сорти та гібриди підбирають за такими критеріями:

- Рекомендація, щодо зони вирощування;
- Напрямок використання;
- Група стиглості;
- За типом інтенсивності.

В процесі підбору сортів та гібридів, крім каталогів, обов'язково необхідно користуватися «Державним реєстром сортів рослин, придатних до поширення в Україні» на рік, який відповідає періоду написання курсової роботи.

РОЗДІЛ 4 Удосконалення схем технологічних етапів та організаційно-господарських заходів по вирощуванню сільськогосподарських культур в умовах господарства

Схеми технологічних етапів та організаційно-господарських заходів по вирощуванню сільськогосподарських культур в умовах господарства записати по кожному полю у хронологічному порядку, з урахуванням фенофаз росту і розвитку рослин за міжнародною шкалою ВВСН у вигляді таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 – Схема технологічних етапів та організаційно-господарських заходів по вирощуванню сільськогосподарської культури

№ п/п	Технологічна операція	Агрегати	Строки виконання	Примітка
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25 ...				

Кількість схем технологічних етапів та організаційно-господарських заходів буде залежати від кількості полів та культур у господарстві. Після кожної схеми здобувач повинен обґрунтувати підбір попередника, системи обробітку ґрунту, системи удобрення, способу сівби, норми висіву, системи заходів по догляду за посівами культури та строків і способів збирання врожаю.

В табл. 4.1 «Строки виконання» технологічних операцій, які здійснюються під час вегетації культури, обов'язково вказувати, посилаючись на міжнародну шкалу ВВСН фенофаз росту і розвитку рослин. У «Примітках» вказувати вимоги до якості виконання технологічних операцій або назви препаратів і добрив та їх норми внесення.

РОЗДІЛ 5 Проектування технологічних карт вирощування сільськогосподарських культур для умов господарства

Технологічні карти вирощування сільськогосподарських культур повинні складатися з агротехнічної частини та економічної. Агротехнічна частина технологічної карти вирощування базується на схемі технологічних етапів та організаційно-господарських заходів, а економічну частину здобувач повинен буде розрахувати за допомогою редактора Microsoft Excel, з використанням довідкових даних та середніх ринкових цін на засоби виробництва.

РОЗДІЛ 6 Економічна оцінка спроектованих агротехнологій адаптованих до умов господарства

Провести порівняльний аналіз існуючих та спроектованих технологічних карт по вирощуванню сільськогосподарських культур і зробити висновок щодо оптимального варіанта агротехнологій для конкретних природно-кліматичних умов і спеціалізації господарства. Економічну оцінку записати у вигляді таблиці 6.1.

Таблиця 6.1 – Економічна оцінка спроектованих агротехнологій адаптованих до умов господарства

Показники	Існуюча система агротехнологій	Проектована система агротехнологій
Затрати праці, люд.-год. на 1 га		
Виробничі затрати на 1 га, грн		
Вартість валової продукції на 1 га, грн		
Прибуток на 1 га, грн		
Рівень рентабельності, %		

ВИСНОВКИ потрібно сформулювати у вигляді рекомендацій, щодо оптимізації використання ресурсного забезпечення господарства та покращення ефективності застосування агротехнологій. Висновки до курсової роботи бажано подавати лаконічно обсягом 1–2 сторінки.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ повинен містити літературні та інформаційні джерела, які було використано та процитовано під час написання курсової роботи. Список використаної літератури краще формувати у алфавітному порядку та подавати після висновків до курсової роботи.

ДОДАТКИ до курсової роботи, обов'язково, повинні містити існуючі технологічні карти вирощування сільськогосподарських культур в умовах господарства та під час написання підрозділу: «1.5 Аналіз галузі рослинництва та існуючих технологій вирощування сільськогосподарських культур в умовах господарства» необхідно в тексті посилатися на ці додатки.

4 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ

Курсову роботу з навчальної дисципліни «Світові агротехнології» здобувачі вищої освіти виконують у друкованому вигляді на папері формату А4 за допомогою комп'ютерної техніки з використанням текстового редактора Microsoft Word, гарнітура «Times New Roman», розмір шрифту 14, міжрядковий інтервал 1,5 (списки літератури – через 1,0 інтервал); параметри сторінки (поля) – 2 см – зверху і знизу, 3 см – зліва, 1,5 см – справа; абзацний відступ – 1,25 см).

Нумерацію сторінок потрібно виставляти посередині внизу. Кожен структурний розділ роботи починати з нової сторінки. Підрозділ починати через два інтервали, після попереднього.

Нумерація таблиць повинна відповідати порядковому номеру структурного розділу курсової роботи. Назву таблиці починати писати в одному рядку із номером таблиці, так як подано приклади таблиць у Методичних вказівках. Після кожної таблиці необхідно сформулювати висновки та, обов'язково, в тексті посилатися на номер таблиці, яку аналізуєте.

Список використаної літератури потрібно оформляти згідно вимог Національного стандарту України ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. БІБЛІОГРАФІЧНЕ ПОСИЛАННЯ. Загальні положення та правила складання».

Приклад оформлення бібліографічного опису у списку використаних джерел з урахуванням Національного стандарту України ДСТУ 8302:2015

Характеристика джерела	Приклад оформлення
Книги: Один автор	1. Шевніков М. Я. Світові агротехнології: навчальний посібник. – видання друге, перероблене і доповнене. Полтава, 2018. – 238 с. 2. Бахмат О. М. Моделювання адаптивної технології вирощування сої: монографія. – Кам'янець-Подільський: Видавець Зволейко Д. Г., 2012. – 436 с.
Два автори	1. Шевніков М. Я., Коблай О. О. Застосування біологічних, хімічних та фізичних засобів у технологіях вирощування сої і кукурудзи: монографія. – Полтава, 2015. 258 с.

	2. Мойсейченко В. Ф., Єщенко В. О. Основи наукових досліджень в агрономії: підруч. – Київ: «Вища школа», 1994. 334 с.
Три автори	1. Яворський О. Г., Веселовський І. В., Фісюнов О. В. Бур'яни і заходи боротьби з ними. – Київ: Урожай, 1979. 191 с. 2. Аніловська Г. Я., Марушко Н. С., Стоколоса Т. М. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посіб. Львів : Магнолія 2006, 2015. 312 с.
Чотири і більше авторів	1. Ідентифікація ознак зернобобових культур: монографія / Кириченко В. В., Кобизєва Л. Н., Петренкова В. П. та ін. Харків, 2009. 174 с. 2. Гербіциди та їх раціональне використання: монографія / З. М. Грицаєнко, Я. П. Ковальський, А. П. Бутило, О. Е. Недвига. – Київ: Урожай, 1996. 304 с.
Автор(и) та редактор(и)/упорядники	1. Зінченко О. І., Салатенко В. Н., Білоножко М. А. Рослинництво: підручник; за ред. О. І Зінченка. – Київ: «Аграрна освіта», 2001. 591 с. 2. Огурцов Є. М. Соя у Східному Лісостепу України: монографія / за ред. М.А. Бобро. Харк. нац. аграр. ун-т. Харків, 2008. 270 с.
Без автора	1. Науково-практичний коментар Бюджетного кодексу України / за заг. ред. Т. А. Латковської. Київ : ЦУЛ, 2017. 176 с. 2. Сучасне суспільство: філософсько-правове дослідження актуальних проблем : монографія / за ред. О. Г. Данильяна. Харків : Право, 2016. 488 с.
Багатотомні видання	1. Енциклопедія Сучасної України / редкол.: І. М. Дзюба та ін. Київ : САМ, 2016. Т. 17. 712 с. 2. Правова система України: історія, стан та перспективи : у 5 т. / Акад. прав. наук України. Харків : Право, 2009. Т. 2 : Конституційні засади правової системи України і проблеми її вдосконалення / заг. ред. Ю. П. Битяк. 576 с.
Автореферати дисертацій	1. Андрієць Д. В. Управління продуктивністю сої за інтенсифікації технології вирощування у правобережному Лісостепу України. Автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.-г. наук, НУБіП. Київ, 2013. 20 с. 2. Венедіктов О. М. Формування урожайності і якості сої залежно від технологічних прийомів вирощування в умовах Правобережного Лісостепу України. Автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.–г. наук: спец. 06.01.09 «Рослинництво». Вінниця, 2006. 19 с.

Дисертації	1. Первачук М. В. Шкодочинність бур'янів та заходи захисту сої від них в Лісостепу України. Дисертація кандидата с.-г. наук: 06.01.13 – гербологія. Інститут кормів Української академії аграрних наук. Вінниця, 2003. 149 с.
Законодавчі та нормативні документи	1. Конституція України : офіц. текст. Київ : КМ, 2013. 96 с. 2. Про освіту : Закон України від 05.09.2017 р. № 2145-VIII. <i>Голос України</i> . 2017. 27 верес. (№ 178-179). С. 10–22.
Архівні документи	1. Наукове товариство ім. Шевченка. <i>Львів. наук. б-ка ім. В. Стефаника НАН України</i> . Ф. 1. Оп. 1. Спр. 78. Арк. 1–7.
Патенти	1. Авраменко С. В., Цехмейструк М. Г., Кириченко В. В., Петренкова В. П. Спосіб підвищення урожайності жита озимого після попередника люцерни. Патент на корисну модель № 61250, 11.07.2011. 2. Спосіб лікування синдрому дефіциту уваги та гіперактивності у дітей: пат. 76509 Україна. № 2004042416; заявл. 01.04.2004; опубл. 01.08.2006, Бюл. № 8 (кн. 1). 120 с.
Препринти	1. Панасюк М. І., Скорбун А. Д., Сплошной Б. М. Про точність визначення активності твердих радіоактивних відходів гамма-методами. Чорнобиль : Ін-т з проблем безпеки АЕС НАН України, 2006. 7, [1] с. (Препринт. НАН України, Ін-т проблем безпеки АЕС; 06-1).
Стандарти	1. ДСТУ 4964:2008. Національний стандарт України. Соя. Технічні умови. [Чинний від 2010-07-01]. Вид. офіц. Київ, 2010. 12 с. (Соя). 2. ДСТУ 7011:2009. Національний стандарт України. Соняшник. Технічні умови. [Чинний від 2010-01-01]. Вид. офіц. Київ, 2010. 11 с. (Соняшник).
Каталоги, довідники	1. Ярошенко П.П. Довідкові дані для техніко-економічних і енергетичних обґрунтувань технологічних рішень в рослинництві. Полтава, 2012. 80 с.
Бібліографічні покажчики	1. Панченко Іван Архипович : біобібліогр. покажч. / уклад. В.М. Ожерельєва, В.П. Петренкова, Л.Н. Кобизєва, А.І. Білокобильська. Харків : Вид. Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН, 2017. 50 с. (Бібліографічна серія «Учені Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН» ; кника 10).
Частина видання: книги	1. Гетьман А. П. Екологічна політика держави: конституційно-правовий аспект. <i>Тридцять лет с экологическим правом : избранные труды</i> . Харьков, 2013. С. 205–212.

<p>Частина видання:</p> <p>матеріалів конференцій (тези, доповіді)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Новохацький М. Л. Вплив елементів технології вирощування на формування бобів рослинами сої. <i>Сучасна аграрна наука: напрями досліджень, стан і перспективи</i>, Матер. перш. наук. міжвуз. конф. аспірантів і молодих викладачів, 10–11 квітня 2001 р. Вінниця, 2001. С. 25–26. 2. Новицька Н. В. Особливості формування продуктивності сої на чорноземах типових Лісостепу України. <i>Розвиток країн в умовах глобалізації: технологічні, економічні, соціальні та екологічні проблеми</i>, Міжнар. наук.-прак. інтернет-конф. Тернопільського інституту АПВ НААН, 15–16 березня 2012 р. URL: www.confaiapv.at.ua.
<p>Частина видання:</p> <p>довідкового видання</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кучеренко І. М. Право державної власності. <i>Великий енциклопедичний юридичний словник</i> / ред. Ю. С. Шемшученко. Київ, 2007. С. 673. 2. Сірий М. І. Судова влада. <i>Юридична енциклопедія</i>. Київ, 2003. Т. 5. С. 699.
<p>Частина видання:</p> <p>продовжуваного видання</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шовкова О. В. Стан виробництва сої в Україні та в Полтавській області. <i>Вісник ПДАА</i>, 2014. № 4. С. 106–110. 2. Шевніков М. Я., Міленко О. Г. Міжвидова конкуренція та забур'яненість посівів сої залежно від моделі агрофітоценозу. <i>Вісник аграрної науки Причорномор'я</i>, 2015. Вип. 3 (86). С. 116–123.
<p>Частина видання:</p> <p>періодичного видання (журналу, газети)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Циков В. С., Ткаліч Ю. І. Шкодочинність сегетально-рудеральних бур'янів. <i>Бюлетень Інституту сільського господарства степової зони</i>, 2014. № 6. С. 38–41. 2. Федорук Р. С., Матюха І. О. Перспективи та передумови зростання виробництва і використання сої та продуктів її переробки в Україні. Біологічна роль поживних та антипоживних компонентів сої. <i>Агроекологічний журнал</i>, 2008. Червень. Спецвипуск. С. 243–247.
<p>Електронні ресурси</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Національний науковий центр «Інститут землеробства НААН України». Наукові розробки. Насіння нових сортів. Соя. Устя. URL: http://zemlerobstvo.com/?product=%D1%83%D1%81%D1%82%D1%8F-%D1%81%D0%BD-1. 2. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні на 2016 рік. Державна ветеринарна та фітосанітарна служба України. Київ, 2016, URL: http://vet.gov.ua/sites/default/files/Reestr%2022.02.16.pdf

5 КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Кафедра рослинництва

КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

(прізвище, ім'я, по батькові ЗВО)

на тему:

«Проектування сучасних агротехнологій, адаптованих до конкретних природно-кліматичних умов та їх еколого-економічне обґрунтування»

Хід виконання курсової роботи	Термін виконання	Фактичне виконання
Обґрунтування актуальності обраної теми роботи, формулювання мети, завдання, об'єкта та предмета дослідження (вступ)		
РОЗДІЛ 1 Оцінювання території землекористування та ресурсного забезпечення господарства		
РОЗДІЛ 2 Оптимізація структури посівних площ, проектування сівозмін		
РОЗДІЛ 3 Раціональний підбір сортів та гібридів для вирощування сільськогосподарських культур в умовах господарства		
РОЗДІЛ 4 Удосконалення схем технологічних етапів та організаційно-господарських заходів по		

вирощуванню сільськогосподарських культур в умовах господарства		
РОЗДІЛ 5 Проектування технологічних карт вирощування сільськогосподарських культур для умов господарства		
РОЗДІЛ 6 Економічна оцінка спроектованих агротехнологій адаптованих до умов господарства		
Оформлення списку використаної літератури		
Подання курсової роботи на перевірку		
Доопрацювання курсової роботи з урахуванням зауважень		
Захист курсової роботи		

Дата затвердження календарного плану «___» _____ 20__ р.

Науковий керівник _____ ЗВО _____

6 ПОРЯДОК ПОДАННЯ І ЗАХИСТУ РОБОТИ

Курсова робота є одним із видів самостійної роботи і пишеться ЗВО впродовж семестру. Оформлена згідно вимог робота здається на кафедру рослинництва для реєстрації та перевірки викладачем, **не пізніше ніж за два тижні до залікового тижня**. Курсова робота, яка не відповідає вимогам «Методичних вказівок» повертається здобувачу на доопрацювання, яку він повинен допрацювати та здати повторно на кафедру до початку залікового тижня. Захист курсової роботи відбувається у визначений навчальним відділом час (згідно розкладу).

7 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Полтавська державна аграрна академія

Факультет агротехнологій та екології

Форма навчання **денна**

Спеціальність **201 Агрономія**

Курс 1, група _____

Лист оцінювання

Курсової роботи

з навчальної дисципліни Світові агротехнології

здобувача вищої освіти _____

на тему: **«Проектування сучасних агротехнологій, адаптованих до конкретних природно-кліматичних умов та їх еколого-економічне обґрунтування»**

Обсяг курсової роботи **20 - 40 стор**

Кількість використаних джерел _____

Загальна оцінка роботи (необхідне підкреслити, у разі потреби – доповнити): *актуальність теми розкрита* – фрагментарно; на середньому рівні; у повному обсязі; *ступінь втілення мети та виконання завдань досліджень* – низький, середній, високий; *повнота розкриття теми роботи у змісті* – фрагментарно, на середньому рівні; у повному обсязі.

Загальна оцінка змісту та якості оформлення роботи (необхідне підкреслити): *теоретичний розділ містить критичні узагальнення різних підходів до постановки і вирішення досліджуваної проблеми:* фрагментарно, на середньому рівні, у повному обсязі; *аналітичний розділ містить ознаки практичного дослідження:* фрагментарно; на середньому рівні; у повному обсязі; *висновки за результатами досліджень мають обґрунтування:* недостатнє, відносно достатнє, достатнє; *пропозиції мають характер* – декларативний, певною мірою практичний, практичний.

Результати оцінювання курсової роботи

№ п/п	Критерії оцінювання курсової роботи	Максимальна кількість балів	Отримані бали
1	Відповідність змісту курсової роботи темі та затвердженому плану	10	
2	Ступінь розкриття теоретичних аспектів проблеми, обраної для дослідження та глибина і якість аналізу теоретичного матеріалу (наявність критичних узагальнень різних підходів до постановки і вирішення проблеми відповідно до теми курсової роботи, коректність використання понятійного апарату, посилання, цитування)	10	
3	Якість практичного дослідження та його детальний аналіз з використанням наукових методів (аналітичних, статистичних, методів моделювання тощо) та новітніх інформаційних джерел	20	

4	Науковий підхід до виявлення проблем та обґрунтованість рекомендаційної (проектно-рекомендаційної) частини, практична значущість висновків відповідно до досліджуваної теми	20	
5	Ілюстративність курсової роботи (наявність та відповідність діючим стандартам таблиць, графіків, схем та списку використаних джерел)	10	
6	Відповідність оформлення курсової роботи встановленим вимогам і дотримання графіку виконання	10	
7	Відповіді здобувача на питання членів комісії під час захисту курсової роботи	20	
8	Загальна кількість балів за виконання та захист курсової роботи	100	

Висновки (підкреслити):

- рекомендувати до захисту без доопрацювання;
- рекомендувати до захисту при умові доопрацювання;
- не рекомендувати до захисту, необхідно суттєво доопрацювати.

Роботу перевірів:

« ____ » _____ 20__ р.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Максимальна кількість балів при захисті курсової роботи – 100 балів.

Бали нараховуються згідно наступних критеріїв:

- самостійність виконання;
- логічність та послідовність викладення матеріалу;
- повнота та глибина розкриття теми, проблемної ситуації, аналітичної частини;
- наявність таблиць й аналіз їх даних;
- правильність розрахунків та схем;
- кількість використаних джерел та їх оформлення;

- обґрунтування висновків;
- якість оформлення;
- презентація й захист курсової роботи.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Бабич А.О. Світові, земельні, продовольчі і кормові ресурси. – К.: Аграрна наука, 1996. – 200 с.
2. Шевніков М.Я. Світові агротехнології: навчальний посібник. – видання друге, перероблене і доповнене. Полтава, 2018. – 238 с.
3. Шевніков М.Я. Світові агротехнології: навчальний посібник. – Полтава: ВАТ «Видавництво Полтава», 2005. – 192 с.
4. Лавейкін М.І. Реформування системи землекористування в Україні. – К.: РВПС України НАНУ, 2002. – 376 с.
5. Лісовий М.П. Шляхи підвищення реалізації біологічного потенціалу врожайності сільськогосподарських культур // Вісник аграрної науки. – 2002. - № 9. – С. 25 – 28.
6. Полоцький М.Я. та ін. Селекція та насінництво польових культур. – К.: Вища школа, 1994. – 454 с.
7. Алімов Д.М., Білоножко М.А., Бобро М.А., Бондаренко П.І., Дмитришак М.Я., Корнієнко С.М., Літошенко М.Ф., Олійник О.В., Скрипльов О.Л., Танчик С.П., Христенко М.І., Шевчук О.Я. Рослинництво. Лабораторно-практичні заняття. Навч. посібник для вищ. агр. закладів освіти II–IV рівнів акредитації з напрямку «Агрономія». Київ. Урожай, 2001. 392 с.
8. Куценко О.М., Дмитришак М.Я., Ляшенко В.В. Найпоширеніші сільськогосподарські культури України. Зернові колосові, бобові. Бульбоплоди: Навчальний посібник. Полтава: ФОП Говоров С.В., 2015. – 80 с., з іл.
9. Зінченко О.І., Салатенко В.Н., Білоножко М.А. Рослинництво. Підручник. За ред. О.І. Зінченка. К.: Аграрна освіта, 2001. С. 387–392.

10. Інформаційні ресурси

1. www.agro-business.com.ua. – Журнал «Агробізнес сьогодні».
2. www.maize.com.ua. – Сайт Компанії «Маїс».
3. www.ukragroconsult.com.ua. – Сайт УкрАгроКонсалт.