

Вінницький національний аграрний університет

Кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи Гунько І.В.

_____ 2012 року
“ _____ ” _____

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Технологія виробництва продукції рослинництва (ТВПР)

напрямок підготовки «Агрономія»

спеціальність 7 (8). 10010203 «Механізація сільського господарства »

факультет Агрономічний

ВНАУ 2012 р.

Робоча програма складена на основі Програми з дисципліни "Технологія виробництва продукції рослинництва" для студентів факультету механізації спеціальностей 7.10010203 та 8.10010203 – «Механізація сільського господарства», 2011 р.

Розробники: к.с.-г.н., доцент Цицюра Я.Г.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри Землеробства, ґрунтознавства та агрохімії

Протокол від. " ____ " _____ 2012__ року № ____

Завідувач кафедри проф. Заболотний Г.М. (_____)

(підпис)

" ____ " _____ 20__ року

Схвалено методичною комісією Агрономічного факультету
ВНАУ _____

Протокол від. " ____ " _____ 2012 року № ____

" ____ " _____ 2012 р. Голова _____
(_____)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

1.Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 2	Напрямок підготовки «Механізація сільського господарства» 7 (8). 10010203 «Спеціаліст, магістр»	Нормативна	
Модулів – 2	Спеціальність: 7 (8). 10010203 «Механізація сільського господарства»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		2012-й	
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин - 72		9-й	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента - 10	Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр, спеціаліст	Лекції	
		16 год.	
		Практичні, семінарські	
			6 год.
		Лабораторні	
		14 год.	год.
		Самостійна робота	
		42 год.	год.
		Індивідуальні завдання: год.	
		Вид контролю: іспит	

Примітка.

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

для денної форми навчання – 30 год. ауд./ 42 год. сарс.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни. Навчальна дисципліна "Технології виробництва продукції рослинництва" спрямована на формування у майбутніх фахівців системи знань з виробництва продукції рослинництва і тваринництва, умінь щодо раціонального вибору і ефективного застосування сільськогосподарської техніки з метою підвищення продуктивності праці і зниження собівартості продукції. Дисципліна знайомить майбутнього інженера з умовами роботи техніки та технологічними вимогами до процесів і машин.

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: стан та основні напрями розвитку рослинництва і тваринництва в Україні; значення і біологічні особливості польових культур, видів і сортів сільськогосподарських рослин, їх використання, поширення та потенціал урожайності і продуктивності; сучасні технології вирощування високих, екологічночистих урожаїв сільськогосподарських культур у різних фунтово-кліматичних зонах України; шляхи і способи покращання якості сільськогосподарської продукції; заходи щодо недопущення *втрат* урожаю під час збирання, транспортування та зберігання; способи скорочення затрат праці на вирощування врожаю та догляд за тваринами;

уміти: розробляти, реалізовувати, удосконалювати технології у рослинництві та тваринництві за умов різних форм власності і господарювання; розробляти і реалізовувати заходи щодо поліпшення якості, екологічної чистоти та зменшення втрат рослинницької і тваринницької продукції; розраховувати економічну ефективність впровадження технологій.

Вивчення технологій виробництва продукції рослинництва потребує від студентів певних знань; основ землеробства, ґрунтознавства, меліорації, агрохімії, рослинництва та ін. Аналогічно для вивчення технологій виробництва продукції тваринництва необхідні елементарні знання анатомії і фізіології тварин та їх залежності від умов утримання, догляду тощо. Тому програмою передбачено вивчення відповідних розділів як наукової основи технологій виробництва продукції.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

«Наукові основи сучасних технологій вирощування рослинницької продукції»

Тема 1. Наукові основи систем землеробства.

Тема 2. Сучасні технології вирощування с.-г. культур.

Тема 3. Грунтозберігаючі енергоощадні технології вирощування с.-г. культур.

Змістовий модуль 2.

«Особливості технологій вирощування с.-г. культур за сучасними технологіями»

Тема 4. Сучасні технології вирощування основних зернових та зернобобових культур.

Тема 5. Сучасні технології вирощування основних технічних культур.

Тема 6. Органічні системи землеробства та рослинництва.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1												
Змістовий модуль 1. «Наукові основи сучасних технологій вирощування рослинницької продукції»												
Тема 1. Наукові основи систем землеробства	16	4		4		8						
Тема 2. Сучасні технології вирощування с.-г. культур	8	2		2		4						
Тема 3. Грунтозберігаючі енергоощадні технології вирощування с.-г. культур	12	2		2		8						
Разом за змістовим модулем 1	36	8		8		20						
Модуль 2												
«Особливості технологій вирощування с.-г. культур за сучасними технологіями»												
Тема 4 Сучасні технології вирощування основних зернових та зернобобових культур	12	2		2		8						

Тема 5. Сучасні технології вирощування основних технічних культур	10	2	2	6						
Тема 6. Органічні системи землеробства та рослинництва	14	4	2	8						
Разом за змістовим модулем 1	36	8	6	22						
Усього годин	72	16	14	42						

5. Теми лабораторних занять (денна форма навчання)

№ п/п	Назва теми та її план	Обсяг годин
1	Система агрофізичних показників родючості ґрунтів та методи її регулювання	4
2	Порівняння системи технологій вирощування с.-г. культур. Ергономіка с.-г. техніки та вимоги до неї	2
3	Основні концептуальні положення системи землеробства No-till. Особливості параметрів технологій вирощування с.-г. культур при зміні системи обробітку ґрунту та комплексів ґрунтообробних машин	2
4	Розробка агротехнічної частини технологічної карти вирощування вибраної зернової культури на різних варіантах наявної с.-г. техніки	2
5	Розробка агротехнічної частини технологічної карти вирощування вибраної зернобобової культури на різних варіантах наявної с.-г. техніки	2
6	Розробка агротехнічної частини технологічної карти вирощування вибраної технічної культури на різних варіантах наявної с.-г. техніки	2
	Всього годин	14

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Повітряні властивості ґрунту та способи їх регулювання	2
2	Теплові властивості ґрунту та способи їх регулювання	3

3	Ознайомлення з видовим складом бур'янів поширених в посівах с.-г. культур	3
4	Механічний склад ґрунтів та його агрономічне значення. Види родючості ґрунту	2
5	Бальна оцінка родючості ґрунту та паспортизація ґрунтів	2
6	Основні прийоми безвідвального обробітку ґрунту. Застосування добрив, засобів захисту та ін в таких технологіях. Ефективність системи безвідвального обробітку для вирощування різних с.-г. культур	8
7	Особливості застосування сидератів під різні с.-г культури. Поняття про точне землеробство та рослинництво	8
8	Сучасні адаптивні технології вирощування основних с.-г. культур	6
9	Поняття про органічне землеробство. Органічна, екологічно чиста продукція та особливості її вирощування в Україні	8
		42

7. Індивідуальні завдання

1. Біологічні показники родючості ґрунту та шляхи їх покращення.
2. Сучасний стан та перспективи застосування мінімального обробітку ґрунту.
3. Біоорганічне землеробство та його особливості.
4. Сівозміни у системі органічного землеробства.
5. Складові органічного землеробства.
6. Біологічне землеробство та його особливості.
7. Біодинамічне землеробство та його особливості.
8. Нульовий обробіток та його роль в системі адаптивного землеробства.
9. Науково-екологічні основи сівозмін в системі адаптивного землеробства.
10. Вплив системи No-till на показники родючості ґрунту.
11. Сучасний стан структури посівних площ с.-г. культур та шляхи їх удосконалення.
12. Переваги та недоліки системи No-till над традиційними системами землеробства.
13. Роль системи No-till у боротьбі з ерозією ґрунтів.
14. Органічне землеробство та його особливості.
15. Точне землеробство та його перспективи в Україні.
16. Особливості впровадження систем No-till.

17. Глобальні системи позиціонування та їх роль в сучасному землеробстві.
18. Заходи зниження негативного впливу знарядь і машин на ґрунт та зменшення витрат на його обробіток.
19. Системи та методи, які використовуються в системі точного землеробства.
20. Доцільність та ареал застосування поверхневого обробітку.

8. Методи навчання

Бесіда, співбесіда, пояснення, інноваційні методи з використанням мультимедійних презентацій.

9. Форми контролю

Опитування
Захист теми
Тестування
Перевірка конспектів
Реферативні повідомлення
Модульна контрольна робота.

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота						Дод бали	Підсумковий тест (екзамен) іспит	Сума
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2					
T1	T2	T3	T4	T5	T6			
10	10	10	10	10	10	10	30	100

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	Ф	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни
------	---	--	---

11. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки для самостійної роботи та аудиторного тестування студентів денної форми навчання спеціальностей 7.091902 та 8.091902 – «Механізація сільського господарства» з дисципліни "Технології виробництва продукції рослинництва", 2011 р.

2. Програма з дисципліни "Технології виробництва продукції рослинництва" для студентів факультету механізації спеціальностей 7.10010203 та 8.10010203 – «Механізація сільського господарства», 2011 р.

12. Рекомендована література

Базова

1. Сучасні технології в рослинництві та умови їх реалізації. Центр наукового забезпечення агропромислового виробництва Вінницької області. – Вінниця, 2000 – 92 с.
2. Зінченко О.І., Салатенко В.Н., Білоножко М.А. Рослинництво. – К.: "Аграрна освіта", 2001. – 587 с.
3. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур. – Львів: НВФ "Українські технології", 2006 – 730 с.
4. Лихочвор В.В. Практичні поради з вирощування зернових та зернобобових культур в умовах Західної України. – Львів: НВФ "Українські технології", 2001. – 128 с.
5. Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. – 2-е видання, виправлене. – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 808 с.
6. Интенсивные технологии возделывания зерновых и технических культур/ Под ред. А.И. Зинченка, И.М. Красюка. – К.: Высша школа, 1998. – 301 с.
7. Гудзь В. П., Примак І. Д., Будьоний Ю. В. Землеробство. -К.: Урожай, 1996.-382 с.
8. Гудзь В.П., Примак І.Д., Рибак М.Ф. та ін. Адаптивні системи землеробства: Навчальний посібник. – К.: Центр учбової літератури, 2007. – 336 с.
9. Примак І.Д., Манько Ю.П., Танчик С.П., Косолап М.П. та ін. Бур'яни в землеробстві України: прикладна гербологія. – Навчальний посібник. – Біла Церква, Білоцерківський державний аграрний університет, 2006. – 664 с.
10. Петриченко В. Ф., Панасюк Я. Я. та ін. Наукові основи сучасних систем землеробства в Україні. - Вінниця: Тезис, 2004. -185 с.
- 11.Гудзь В.П., Лісовал А.П., Андрієнко В.О., Рибак М.Ф.. Землеробство з

основами ґрунтознавства і агрохімії: Підручник. – К.: Центр учбової літератури, 2007. – 408 с.

12. Примак І.Д., Гудзь В.П., Танчик С.П., Кротінов О.П., Луцюк І.О. та ін. Ерозія і дефляція ґрунтів та заходи боротьби з ними: Навчальний посібник. – Біла Церква.: БДАУ, 2001. – 391с.

Додаткова

3. Манько Ю.П., Веселовський І.В., Танчик С.П., Орел Л.В. Бур'яни та заходи боротьби з ними: Навчальний посібник. – К.: Учбово-методичний центр Мінагропрому України, 1998. – 240 с.
4. Примак І.Д., Гудзь В.П., Танчик С.П. та ін. Механічний обробіток ґрунту в землеробстві: Навчальний посібник. – Б. Церква. – БДАУ. – 2002. – 320 с.
5. Петриченко В. Ф., Панасюк Я. Я. та ін. Наукові основи сучасних систем землеробства в Україні. - Вінниця: Тезис, 2004. -185 с.
6. Кротінов О.П., Руденко І.С. та ін. Лабораторно-практичні заняття по землеробству: Навчальний посібник. – К.: УСГА, 1993. – 278 с.
7. Тарарико А. Г. Агроекологические основы почвозащитного земледелия. - К.: Урожай, 1990.- 184 с.
8. Чернілевський М. С, Дереча О.А. та ін. Біологізація землеробства в умовах правобережного Полісся України. -Житомир: ДАУ, 2002. - 156 с.
9. Городній М. М., Сердюк А. Г. Шикула М. К. та ін. Агроєкологія. - К.: Вища школа, 1993. -416 с.
10. Прижуков Ф. Б. Агрономические аспекты альтернативного земледелия. - М: ВНИИТЗИнформ, 1989. - 80 с.

Журнали:

1. «Растениеводство» - 2000 – 2012 г.г.
2. «Земледелие» - 2003 – 2012 г.г.

13. Інформаційні ресурси

1. Презентації лекційного курсу «ГВПР» (персональний кабінет викладача)
2. Тестові завдання (внутрішній сайт ВНАУ)
3. Методичні розробки (внутрішній сайт ВНАУ)