

**Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування
України**

**Ніжинський агротехнічний інститут
Факультет агротехнологій та економіки
Кафедра агрономії**



“Затверджую”

Декан факультету

Македон Г.М.

(ПІБ)

07 2022 року

НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА
з дисципліни «Землеробство»
для студентів спеціальності 201 «Агрономія»

Ніжин – 2022

ВСТУП

Робоча програма навчальної практики з дисципліни «Землеробство» складена відповідно до освітньої програми підготовки бакалавр галузі знань 20 аграрні науки та продовольство формує інтегральну, загальні та спеціальні (фахові) компетентності та програмні результати навчання, якими оволодіють здобувачі вищої освіти.

Мета вивчення навчальної практики з дисципліни – є формування у майбутніх фахівців теоретичних і практичних основ підвищення родючості ґрунту, вивчення законів землеробства і вміння застосовувати їх на практиці, формування та проектування раціональної системи сівозмін, наукових основ обробітку ґрунту, захисту ґрунтів від ерозії і дефляції, управління фітосанітарним потенціалом з метою отримання стабільних і сталих врожаїв заданої якості, ознайомлення з основними системами землеробства.

Завдання практики:

1. Вивченні факторів життя рослин і прийомів їх оптимізації.
2. Освоєнні законів землеробства та їх використання в практиці сільськогосподарського виробництва.
3. Вивченні поняття про родючість ґрунту, основних її показників та режимів ґрунту: водного, повітряного, теплового, світлового, поживного, оволодінні заходами їх нормативного регулювання в практичному землеробстві.
4. Вивченні наукових основ формування сівозмін з урахуванням зональних їх особливостей та оволодіння методикою їх проектування, впровадження і освоєння з оцінкою їх продуктивності.
5. Вивченні наукових основ обробітку ґрунту, методики побудови системи обробітку та контролю за якістю основних польових робіт.
6. Вивченні класифікації бур'янів і заходи боротьби з ними.
7. Формуванні методів захисту ґрунтів від ерозії і дефляції.
8. Вивченні сучасних машин та знарядь, які використовуються за виконання основних польових робіт.
9. Вивченні історії розвитку систем землеробства в Україні, їх сучасного змісту та оволодінні методикою побудови науково обґрунтованої адаптивної системи землеробства.

1. Опис навчальної практики з дисципліни

Найменування показників	Опис підготовки фахівців	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів – <u>1</u>	Галузь знань – 20 Аграрні науки та продовольство	обов'язкова
	Спеціальність – 201 Агрономія	
<u>Змістових модулів – 1</u>	Рівень вищої освіти: Перший (бакалаврський) Ступінь освіти: бакалавр	Рік підготовки:
Загальна кількість годин: 30		2
		Семестр
Тижневих годин для денної форми навчання: практичні – 30		4
		Практичні
		30 год.
	Форма контролю: Залік	

2. Бази практики

Студенти проходять практику на ННВП ВП НУБіП України «НАТІ».

3. Організація проведення практики

Навчальну практику студенти напряму «Агрономія» проходять на другому курсі у складі академічної групи. Перед початком практики студенти проходять інструктаж з охорони праці та протипожежної безпеки з обов'язковим розписом у спеціальному журналі. Керівник проводить інструктаж з теми практики, розподіляє студентів за робочими місцями, контролює виконання індивідуального або групового завдання. Студенти ведуть у щоденниках (робочих зошитах) записи, які використовують для написання звіту. У кінці практики здають залік.

4. Зміст практики

Орієнтований тематичний план проведення навчальної практики

Назва теми	Кількість годин		
	Всього	із них	
		практичні	самостійних
Тема 1. Вступ. Інструктаж з техніки безпеки при проходженні навчальної практики з землеробства.	5	5	-
Тема 2. Ознайомлення із господарством, на базі якого проводиться практика: спеціалізація господарства, структура сільськогосподарських угідь, структура посівних площ, схеми впроваджених сівозмін	5	5	-
Тема 3. Ознайомлення з видовою різноманітністю польових культур в сівозмінах господарств.	5	5	-

Тема 4. Вивчення видових та морфологічних ознак бур'янів, що поширені на полях господарства та розробка комплексу заходів по боротьбі з ними.	5	5	-
Тема 5. Ознайомлення із сільськогосподарською технікою: машини для проведення обробітку ґрунту, машини для проведення догляду за посівами сільськогосподарських культур, машини для збирання сільськогосподарських культур, машини для післязбиральної обробки врожаю сільськогосподарських культур, машини для внесення агрохімікатів. Визначення показників якості обробітку ґрунту	5	5	-
Тема 6. Складання технологічних карт вирощування основних сільськогосподарських культур: зернові, зернобобові, технічні, овочеві, кормові культури.	5	5	-
Всього	30	30	-

4.1. Орієнтований тематичний план виконання практики

1. Вступ. Інструктаж з техніки безпеки при проходженні навчальної практики з землеробства.– 5 год.

2. Ознайомлення із господарством, на базі якого проводиться практика: спеціалізація господарства, структура сільськогосподарських угідь, структура посівних площ, схеми впроваджених сівозмін. –5 год.

3. Ознайомлення з видовою різноманітністю польових культур в сівозмінах господарств.– 5 год.

4. Вивчення видових та морфологічних ознак бур'янів, що поширені на полях господарства та розробка комплексу заходів по боротьбі з ними. -5 год.

5. Ознайомлення із сільськогосподарською технікою: машини для проведення обробітку ґрунту, машини для проведення догляду за посівами сільськогосподарських культур, машини для збирання сільськогосподарських культур, машини для післязбиральної обробки врожаю сільськогосподарських культур, машини для внесення агрохімікатів. Визначення показників якості обробітку ґрунту. - 5 год.

6. Складання технологічних карт вирощування основних сільськогосподарських культур: зернові, зернобобові, технічні, овочеві, кормові культури. – 5 год.

Оформлення звіту. Залік.

4.2. Індивідуальні завдання

Оформлення щоденника практики:

- ✓ описати теми програми практики;
- ✓ здати щоденник практики.

4.3. Методи навчання

Словесні (розповідь-пояснення, бесіда), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні, репродуктивний, проблемно-пошуковий, пояснювально-ілюстративний, дослідницький, перевірка та оцінювання знань, умінь і навичок..

4.4. Матеріально-технічне забезпечення

Для проведення навчальної практики навчально-дослідне господарство повинне мати відповідну матеріально-технічну базу з рослинництва, яка відповідає б вимогам сучасних технологій.

5. Форми контролю, методи і критерії оцінювання знань здобувачів вищої освіти

Під час практики керівник веде облік відвідування, відмічає активність студентів в роботі, виконання окремих завдань. Після закінчення практики студент складає залік.

Критерії оцінювання

У цьому розділі детально описують критерії оцінювання поточного та підсумкового контролів, завдань самостійної роботи, індивідуальних завдань, курсової роботи (проекту) з урахуванням системи оцінювання навчальних досягнень, прийнятої в Інституті. Зазначаються умови допуску здобувача освіти до поточного оцінювання та підсумкового семестрового контролю з навчальної дисципліни.

Інформація про критерії оцінювання різних видів контролю може подаватись як в описовій формі, так і у вигляді таблиць.

Примітка. У таблиці 5.1 визначена шкала оцінювання, прийнята в Інституті.

Таблиця 5.1. Співвідношення між рейтингом здобувача вищої освіти і національними оцінками

Сума балів за всі види навчальної діяльності – рейтинг здобувача вищої освіти	Оцінка за національною шкалою	
	Екзаменаційна оцінка	Залік
90 – 100	відмінно	Зараховано
74 – 89	добре	
60 – 73	задовільно	
0 – 59	незадовільно	Не зараховано

6. Навчально-методичне забезпечення

Навчально-методичним забезпеченням навчальної практики студентів є:

1. Робочі навчальні плани з підготовки студентів спеціальності «Агрономія»;
2. Робоча програма навчальної практики з підготовки студентів другого курсу спеціальності «Агрономія»;

3. Робоча програма з дисципліни «Землеробство»;

7. Рекомендована література

Основна література

1. Гудзь В. П., Примак І. Д., Танчик С. П. Землеробство. К. : Центр учбової літератури, 2014. 432 с.
2. Косолап М. П., Кротінов О. П. Система землеробства no-till., 2011. 352 с.
3. Танчик С. П., Манько Ю. П. Землеробство : практикум, 2013. 278 с.
4. Танчик С. П., Примак І. Д., Літвінов Д. В., Центило Л. В. Сівозміни : підручник, 2019. 364 с.
5. Танчик С. П., Цюк О. А., Центило Л. В. Наукові основи систем землеробства : монографія, 2015. 314 с.

Допоміжна література

1. ДСТУ 4691:2006 Землеробство. Терміни та визначення понять [Чинний від 01.07.2007]. Вид. офіц. Київ, 2008. 43 с.
2. Камінський В. Ф., Літвінов Д. В., Шиліна Л. І. Агробіологічні основних короткоротаційних сівозмін Лісостепу : монографія, 2019. 228 с.
3. Медведєв В. В. Нульовий обробіток ґрунту в європейських країнах, 2010. 125 с.
4. Примак І. Д., Манько Ю. П. Екологічні проблеми землеробства. 2010. 455 с.
5. Танчик С. П. No-till і не тільки. Сучасні системи землеробства : навчальний посібник, 2009. 159 с.