

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра технологій виробництва молока та м'яса

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**  
Декан механіко-технологічного  
факультету  
В'ячеслав БРАТІШКО  
« 23 » 05 2024 р.

**«СХВАЛЕНО»**  
на засіданні кафедри технологій  
виробництва молока та м'яса  
Протокол № 5 від «14» 05 2024 р.  
Завідувач кафедри  
Анатолій УГНІВЕНКО

**«РОЗГЛЯНУТО»**  
Гарант ОП Агроінженерія  
Гарант ОП  
Ігор СІВАК

**РОБОЧА ПРОГРАМА  
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ С.Г. ПРОДУКЦІЇ**

Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Спеціальність 208 «Агроінженерія»

Освітня програма «Агроінженерія»

Факультет механіко-технологічний

Розробники: доцент кафедри технологій виробництва молока та м'яса Чумаченко І.П., кандидат сільськогосподарських наук, доцент і старший викладач кафедри технологій виробництва молока та м'яса Матвеев М.А., доктор філософії, старший викладач

Київ – 2024 р.

**Опис навчальної дисципліни «Технологія вирощування та переробки с.г. продукції»**

<b>Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь</b>		
Освітній ступінь	<i>Бакалавр</i>	
Галузь знань	20 «Аграрні науки та продовольство»	
Спеціальність	208 «Агроінженерія»	
Освітня програма	Агроінженерія	
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>		
Вид	Вибіркова	
Загальна кількість годин	90	
Кількість кредитів ECTS	3	
Кількість змістових модулів	1	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	-	
Форма контролю	<i>Екзамен</i>	
<b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання</b>		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Курс (рік підготовки)	1	
Семестр	2	
Лекційні заняття	<i>15 год.</i>	
Практичні, семінарські заняття	<i>15 год.</i>	
Лабораторні заняття	-	-
Самостійна робота	<i>60 год.</i>	
Індивідуальні завдання	-	-
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	<i>2 год.</i>	

## **1. Мета, завдання, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни**

Тваринництво є однією з найважливіших галузей агропромислового комплексу, оскільки забезпечує населення цінними продуктами харчування (м'ясом, яйцями, молоком та продукти їх переробки), легку промисловість – сировиною (вовною, шкірою, хутром, пір'ям тощо), а землеробство – органічним добривом.

Дисципліна «Технологія вирощування та переробки с.г. продукції» передбачає на основі вивчення студентами сучасних технологій виробництва продукції тваринництва в Україні та інших країнах, біологічних і господарських особливостей сільськогосподарських тварин різних видів надати теоретичні знання та сформувані вміння з організації їх відтворення, розведення, годівлі та утримання, визначення основних економічних показників виробництва продукції тваринництва окремих видів їх поліпшення.

Мета дисципліни полягає у підготовці висококваліфікованих фахівців з необхідними теоретичними знаннями і практичними навичками щодо сучасних енергозберігаючих технологій виробництва високоякісної продукції тваринництва.

Відповідно до вимог освітньо-професійної програми «Агроінженерія» в ході вивчення дисципліни студент повинен набути таких загальних та спеціальних компетентностей:

### ***Інтегральна компетентність***

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

### **Загальні компетентності (ЗК)**

6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. 9. Володіння сучасними уявленнями про основи біотехнології й інженерії середовища.

### **Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)**

6. Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва. 7. Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин. 10. Здатність організовувати використання

сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.

### **Програмні результати навчання (ПРН)**

ПРН 1. Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.

ПРН 5. Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві.

ПРН 6. Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.

ПРН 7. Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.

ПРН 12. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів.

ПРН 13. Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.

ПРН 20. Оцінювати роботу машин і засобів механізації аграрного виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування. Розробляти заходи зі зниження негативного впливу сільськогосподарської техніки на екосистему.

## 2. Програма та 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
<b>Змістовий модуль 1. Годівля та утримання сільськогосподарських тварин</b>												
Тема 1. Основи розведення сільськогосподарських тварин	4	2				3						
1. Виробничий і племінний облік у тваринництві. Ідентифікація тварин.	4		2			3						
Тема 2. Основи живлення тварин і оцінювання поживності кормів	4	2				4						
2 Оцінка тварин за екстер'єром. Облік росту сільськогосподарських тварин.	4		2			4						
Тема 3. Корми, їх класифікація та використання в годівлі сільськогосподарських тварин	4	2				4						
3 Оцінка поживності кормів за кількістю перетравних поживних речовин	6		2			4						
Тема 4. Технологія виробництва молока та яловичини	6	2				4						
4 Визначення енергетичної поживності корму за обмінною енергією	6		2			4						
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>30</b>						
<b>Змістовий модуль 2. Технологія виробництва молока, яловичини, свинини, птахівництва та бджільництва</b>												
Тема 5. Чому молочно-товарні ферми мають різну рентабельність	5	2				3						
5 Розрахунок технологічного процесу виробництва молока	5		2			3						
Тема 6. Технологія виробництва свинини	5	2				4						
6. Розрахунок економічних показників з виробництва та реалізації молока	5		2			4						
Тема 7. Технологія виробництва яєць і мяса с-г птиці	5	2				4						

7 Розрахунок технологічного процесу виробництва свинини	5		2			4						
Тема 8. Технологія виробництва продукції бджільництва	4	1				4						
8. Використання нормативних документів за виробництва продукції тваринництва	3		1			4						
<b>Разом за змістовим модулем 2</b>	<b>37</b>	<b>7</b>	<b>7</b>			<b>30</b>						
<b>Усього годин</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>15</b>			<b>60</b>						

### 3. Теми лабораторних (практичних, семінарських) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
Модуль 1		
1	Виробничий і племінний облік у тваринництві. Ідентифікація тварин.	2
2	Оцінка тварин за екстер'єром. Облік росту сільськогосподарських тварин.	2
3	Оцінка поживності кормів за кількістю перетравних поживних речовин	2
4	Визначення енергетичної поживності корму за обмінною енергією	2
Модуль 2		
1	Розрахунок технологічного процесу виробництва молока	2
2	Розрахунок економічних показників з виробництва та реалізації молока	2
3	Розрахунок технологічного процесу виробництва свинини	2
4	Використання нормативних документів за виробництва продукції тваринництва	1

### 4. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Технологія виробництва м'яса качок	8
2	Технологія виробництва м'яса індиків	8
3	Технологія виробництва м'яса гусей	8
4	Технологія виробництва продукції вівчарства	8
5	Технологія виробництва продукції козівництва	8
6	Технологія виробництва продукції кролівництва	8
7	Технологія виробництва продукції звірівництва	6
8	Технологія виробництва риби	6

### 5. Засоби діагностики результатів навчання:

Під час вивчення дисципліни «Технологія виробництва сільськогосподарської продукції» студенти складають два модулі з урахуванням знань та відвідування занять проходять атестацію, захищають кожен лабораторну роботу, в кінці вивчення дисципліни складають екзамен.

### 6. Методи навчання:

*(вибрати необхідне чи доповнити)*

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (лабораторні, практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);

## 7. Методи оцінювання.

- екзамен;
- усне або письмове опитування;
- модульне тестування;
- командні проекти;
- реферати, есе;
- захист лабораторних та практичних робіт;
- презентації та виступи на наукових заходах

**8. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти.** Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна та результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Для визначення рейтингу здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни  $R_{\text{дис}}$  (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи  $R_{\text{НР}}$  (до 70 балів):  $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$ .

## 9. Навчально-методичне забезпечення

*(вибрати необхідне чи доповнити)*

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - *посилання*);
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- підручники, навчальні посібники, практикуми;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти;
- програма навчальної (виробничої) практики навчальної дисципліни (якщо вона передбачена навчальним планом).



## 10. Рекомендовані джерела інформації

1. Біологічні та технологічні особливості вирощування молочної худоби : навч. посіб. / В. І. Ладика та ін. Суми : Видавництво «Сумський національний аграрний університет», 2010. 260 с.
2. Войтенко С.Л., Порхун М.Г., Сидоренко О.В., Ільницька Т.Є. Генетичні ресурси сільськогосподарських тварин України на початку третього тисячоліття. Розведення і генетика тварин. Вип. 58. Київ, 2019. С. 110-119.
3. Генофонд порід сільськогосподарських тварин України : Навчальний посібник / В. В. Шуплик та ін. Кам'янець-Подільський : Видавець ПП Зволейко Д.Г., 2013. 352 с.
4. Єгоров Б.В. Контроль якості та безпека продукції в галузі (комбікормова галузь). Олді+. 2018. 446 с
5. Засуха, Повозніков М.Г., Кондратюк В.М., Томін Є.Ф., Грищенко С.М./ Київ, ЦК «Компринт», 2015.
6. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини: підручник. К. : Видавництво Ліра-К, 2018. 672 с.
7. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини: практикум. Київ, Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.
8. Лихач В. Я. Лихач А. В. Технологічні інновації у свинарстві : монографія. К. : НУБіП України, 2020. 290 с
9. Маньковський А.Я. Технологія продуктів забою тварин: підручник/ А.Я. Маньковський, Т.А. Антонюк. – К.: Агроосвіта, 2014. –336 с.
10. Рубан С. Ю. Виробництво молока (вітчизняний та світовий досвід ефективного ведення молочного скотарства): монографія / С. Ю. Рубан, І. М. Кудлай, А. В. Клименко, Л. В. Мітіогло, Л. В. Центило, В. Г. Цибенко. –Х.: ФОП Бровін О. В., 2021. – 367 с.
11. Свинарство України. / В.І.Герасимов, Д.І.Барановський, А.М.Хохлов. - Харків, Еспада, 2008.
12. Технологія виробництва продукції птахівництва. Підручник./ Бородай В.П., Сахацький М.І., Вертійчук А.І., Мельник В.В., Пономаренко Н.П., Базиволяк С.М., Краснощок В.Г. - Вінниця, «Нова книга». – 2006.
13. Технологія відтворення свиней. Навчальний посібник. / Ю.В.
14. Технологія відтворення сільськогосподарських тварин : навч. посіб. / М.В. Павлюк – Київ : НМЦ «Агроосвіта», 2017. – 140 с.