

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ
ТВАРИННИЦТВА, СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор

Дмитро БАБЕНКО

06 2022 р.

Гарант освітньої програми

Олексій САДОВИЙ

(підпис)

(ініціали, прізвище)

« 21 »

06 2022 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ

(технологія переробки та зберігання с.-г. продукції)»

Галузь знань	14 "Електрична інженерія"
Спеціальність	141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
Освітньо-професійна програма	"Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
Освітній ступінь	«Молодший бакалавр»
Семестр	1
Форма здобуття освіти	денна
Викладачі	Стародубець Олексій Олександрович, starodubetsaa@mnau.edu.ua

Розглянуто на засіданні кафедри технології виробництва продукції тваринництва.

Протокол № 1 від «01» 09 2022 року.

в.о. завідувача кафедри

Олексій СТАРОДУБЕЦЬ

Схвалено науково-методичною комісією факультету ТВПШТСБ.

Протокол № 1 від « 02 » 09 2022 року.

Голова науково-методичної комісії

Галина КАЛИНИЧЕНКО

Схвалено на засіданні вченої ради інженерно-енергетичного факультету.

Протокол № 70 від « 20 » 06 2022 року.

Голова вченої ради

Каріне ГОРБУНОВА

Миколаїв
2022

Системи технологій (технологія переробки та зберігання с.-г. продукції) Олексій СТАРОДУБЕЦЬ

1. Призначення навчальної дисципліни	у процесі вивчення студенти знайомляться з місцем тваринництва і рослинництва в природі й значенням в житті людини, визначають їх місце в системі агропромислового комплексу, структурою в світі та в Україні; технологією вирощування, збирання та зберігання рослинницької продукції та її переробки; технологією виробництва і переробки молока та яловичини; технологією виробництва і переробки свинини, баранини та вовни; технологією виробництва і переробки яєць та м'яса птахів; визначатимуть фактори інтенсифікації тваринництва за рахунок електрифікації та автоматизації виробничих процесів, перспективи розвитку з врахуванням високої ефективності виробництва і раціональним природокористуванням. При вивченні курсу студенти знайомляться з критеріальними факторами науково-технічного прогресу в рослинництві і тваринництві.
2. Мета навчальної дисципліни	Метою дисципліни є надання студентам ґрунтовних знань з розвитку різних галузей рослинництва і тваринництва, технології виробництва продуктів рослинного і тваринного походження, підготовка висококваліфікованих кадрів з інженерних спеціальностей, які б досконало знали технологію виробництва і переробки продукції рослинництва і тваринництва, вміло застосовувати її у практиці з мінімальними витратами праці.
3. Компетентності	<i>Інтегральні компетентності:</i> Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних знань, практичних навичок та фахових кваліфікацій електричної інженерії. <i>Загальні компетентності:</i> ЗК01. Здатність вчитися, здобувати, застосовувати нові знання, уміння та навички для професійного та особистісного розвитку. ЗК04. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК05. Здатність працювати самостійно та в команді, виявляти та вирішувати проблеми. ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. <i>Спеціальні (фахові) компетентності:</i> ФК04. Здатність орієнтуватися в теорії та практичному використанні електричних машин і апаратів. ФК05. Здатність здійснювати раціональний вибір елементів електротехнічного та електромеханічного обладнання, пов'язаного з роботою електропривода. ФК07. Здатність орієнтуватися в технологічних процесах і обладнанні, здійснювати вибір електроустаткування та відповідних систем керування. ФК14. Здатність використовувати базові знання та практичні навички технологій у галузі сільськогосподарського виробництва, переробки, зберігання та стандартизації продукції, а також володіти знаннями щодо екологічних процесів у сільськогосподарському виробництві.

Системи технологій (технологія переробки та зберігання с.-г. продукції) Олексій СТАРОДУБЕЦЬ

4. Заплановані результати навчальної дисципліни	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:				
знати:	<ul style="list-style-type: none"> - сучасний стан, тенденції і перспективи розвитку галузей рослинництва і тваринництва в Україні та інших країнах світу; - біологічні особливості рослин і тварин та їх господарське використання; - основні види продукції тваринництва, методи їх оцінки і зоотехнічного обліку; - особливості годівлі і утримання тварин різних видів, виробничого призначення, фізіологічного стану; - сучасні технології виробництва продукції тваринництва; - основне обладнання, агрегати та системи, які використовуються у рослинництві і тваринництві; - державні стандарти на продукцію тваринництва. 				
вміти:	<ul style="list-style-type: none"> - обґрунтовувати потребу в тваринницькій продукції; - використовувати основні показники відтворення стада худоби для виробничого планування; - давати економічну оцінку виробництва продукції тваринництва; - розраховувати економічну ефективність різної інтенсивності використання тварин; - проводити технологічні розрахунки при виробництві продукції тваринництва. <p><i>Програмні результати навчання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ПРН1 Отримувати і застосовувати нові знання, уміння, навички для професійного та особистісного розвитку. ПРН4 Здійснювати пошук потрібної інформації в різних джерелах для вирішення задач з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. ПРН5 Уміти працювати самостійно та в команді, виявляти та вирішувати проблеми. ПРН 15 Застосовувати набуті знання щодо технологічних процесів та обладнання об'єктів електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, здійснювати вибір електроустаткування та відповідних систем керування до нього. ПРН 22. Застосовувати базові знання та практичні навички з технологій у галузі сільськогосподарського виробництва, переробки, зберігання та стандартизації продукції, а також екологічних процесів з метою належного ведення обліку господарських процесів підприємств. 				
5. Опис навчальної дисципліни	Всього годин/кредитів за навчальним планом, з них:	90/3,0			
	- лекції	30/1,0			
	- практичні заняття	16/0,5			
	- лабораторні заняття	16/0,5			
	- самостійна робота	28/1,0			
Календарний план*					
№ з/п	Найменування тем	Розподіл навчального часу, годин			
		лк	пз	лз	ср
1.	Введення в дисципліну. Структура і значення сільськогосподарського виробництва.	2	-	-	2

Системи технологій (технологія переробки та зберігання с.-г. продукції) Олексій СТАРОДУБЕЦЬ

2.	Основи рослинництва	2	-	-	2	
3.	Види кормів, їх заготівля та зберігання	2	2	2	2	
4.	Основи тваринництва	2	-	-	2	
5.	Годівля сільськогосподарських тварин.	2	2	2		
6.	Технологія виробництва і переробки молока та яловичини.	4	4	4	4	
7.	Технологія виробництва і переробки продукції свинарства.	4	2	2	4	
8.	Технологія виробництва і переробки продукції вівчарства, козівництва, кролівництва.	4	2	2	4	
9.	Технологія виробництва і переробки продукції конярства і птахівництва.	4	2	2	4	
10.	Рибництво. Хутрове звірівництво.	4	2	2	4	
Всього		30	16	16	28	
*Примітка. Проведення видів занять здійснюється відповідно до графіку освітнього процесу						
6. Порядок та критерії оцінювання	Поточний контроль знань здійснюється шляхом опитування на практичних заняттях. Згідно тематики змістових модулів проводиться комплексне тестове опитування на практичних заняттях. За однією тематикою передбачено написання реферату. Підсумковий контроль (залік) буде здійснюватися в усній формі за питаннями, що розглядаються і затверджуються на засіданні кафедри. Оцінювання виконується за бальною методикою ЄКТС. Зарахування пропущених занять здійснюється після їх відпрацювання з НПП за розкладом консультацій.					
Поточний і підсумковий контроль знань здобувачів вищої освіти						
Форма контролю		Кількість заходів	Оцінка		Сума	
			min	max	min	max
1. Аудиторна робота в т.ч.: - навчальні заняття (підготовка та виконання)		6	3	5	18	30
2. Самостійна робота в т.ч.: - тестування - реферат+презентація						
Разом		1	15	25	15	25
					60	100
Загальна шкала оцінювання ECTS за результатами курсу						
Сума балів за всі види навчальної діяльності		Оцінка ECTS		Оцінка за національною шкалою		
90 – 100		A		зараховано		
82 – 89		B				
75 – 81		C				
64 – 74		D				
60 – 63		E				
35 – 59		FX		незадовільно з можливістю повторного складання		
0 – 34		F		незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		
7. Політика курсу	Основні принципи проведення занять: - відкритість до нових та неординарних ідей, толерантність, доброзичлива партнерська атмосфера взаєморозуміння та творчого розвитку; - усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін;					

Системи технологій (технологія переробки та зберігання с.-г. продукції) Олексій СТАРОДУБЕЦЬ

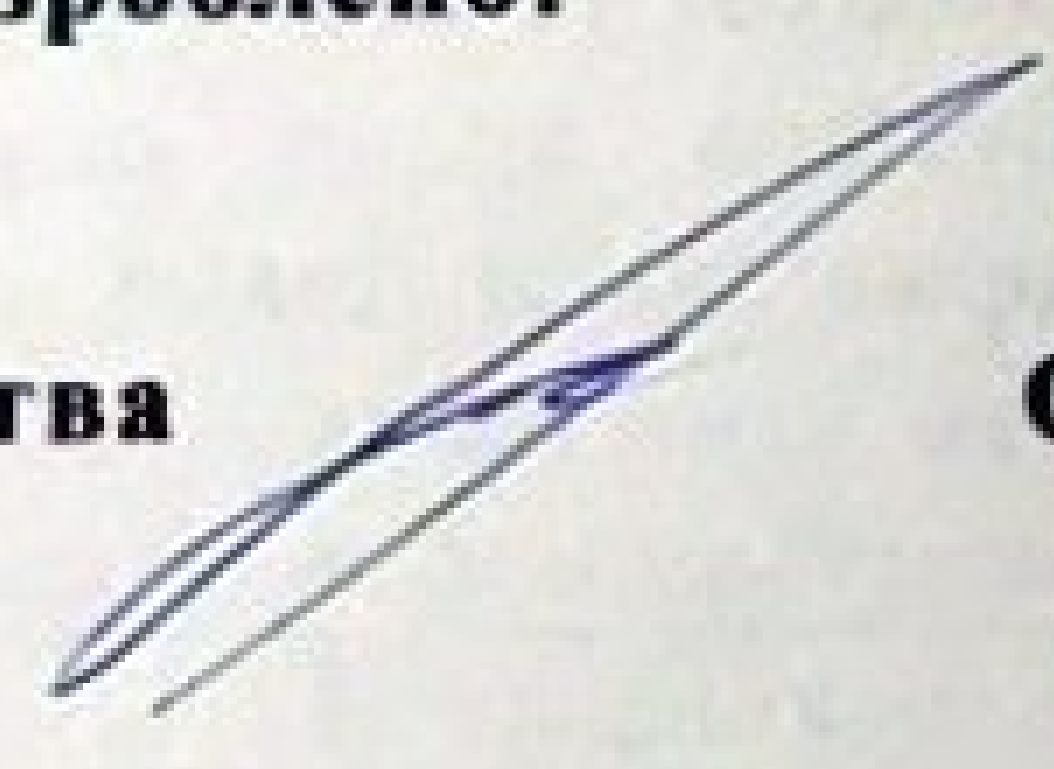
	- різні моделі роботи на заняттях, у тому числі робота над вирішенням завдань дає можливість здобувачам вищої освіти якнайширше розкрити свій власний потенціал, навчитись довіряти своїм партнерам, розвинути навички інтелектуальної роботи в команді; - курс передбачає інтенсивне використання мобільних технологій навчання, що дає можливість здобувачам вищої освіти та викладачеві спілкуватись один з одним у будь-який зручний для них час, а для здобувачів вищої освіти, які відсутні на заняттях, отримати необхідну навчальну інформацію та представити виконані завдання; - протягом усього курсу активно розвиваються автономні навички здобувачів вищої освіти, які можуть підготувати додаткову інформацію за темою, що не увійшла до переліку тем практичних занять змістових модулів та виступити з презентацією чи інформуванням додатково.				
8. Інформаційні джерела	1. Баньковська І. Б. Модель оптимізації виробництва якісної свинини в сучасних умовах товарного свинарства / І. Б. Баньковська та ін. // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Київ : Вид-во НУБіП України, 2016. № 250. С. 114-124. 2. Давиденко В. М. Тваринництво / В. М. Давиденко. Миколаїв : МДАУ, 2010. 245 с. 3. Жеребов М. Є. Про стан роботи галузі птахівництва Київщини за 2014 рік / М.Є. Жеребов/ Сучасне птахівництво. 2015. № 1-2 (146-147). С. 10-13. 3. Іванова А. С. Молочне скотарство: сучасний стан та проблеми вирішення /А. С. Іванова/ Агросвіт. 2017. № 22. С. 23-27. 4. Іовенко В. М. Вівчарство України / Ю. В. Вдовиченко, В. І. Вороненко та ін.; під ред. В. М. Іовенко. Київ : Аграрна наука, 2017. 675 с. 5. Керанчук Т. Л. Молочна галузь України: перспективи і проблеми розвитку. Східна Європа: економіка, бізнес та управління. 2017. Вип. 3 (08). С. 133-136. 6. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини : підручник / В. І. Костенко. Київ : Видавництво Ліра - К, 2018. 672 с. 7. Патрева Л. С. Технологія виробництва продукції тваринництва : курс лекцій / Л. С. Патрева, О. А. Коваль. Миколаїв : МНАУ, 2017. 277 с. 8. Повод М. Г. Відтворювальна здатність свиноматок зарубіжної селекції в умовах інтенсивної технології / М. Г. Повод, О. М. Храмова // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Тваринництво. Суми, 2017. № 5(2). С. 119-122. 9. Патрева Л. С. Технологія виробництва продукції птахівництва : курс лекцій / Л. С. Патрева, О. А. Коваль. Миколаїв : МНАУ, 2018. 248 с.				
9. Інтеграція здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами	Передбачено використання індивідуальної форми навчання для здобувачів за допомогою оболонки Moodle (https://moodle.mnau.edu.ua/course/view.php?id=497).				
10. Доступ до	Робоча програма		дисципліни		

Системи технологій (технологія переробки та зберігання с.-г. продукції) Олексій СТАРОДУБЕЦЬ

матеріалів навчання	<p>(https://moodle.mnau.edu.ua/course/view.php?id=497), її силабус (https://www.mnau.edu.ua/faculty-tvpptsb/) та навчально-методичний комплекс (https://moodle.mnau.edu.ua/course/view.php?id=497) з дисципліни його накопиченням розташовано на офіційному сайті Миколаївського національного аграрного університету (https://www.mnau.edu.ua).</p>
---------------------	--

Си́лабус навчальної дисципліни розроблено:

**доцент кафедри технології
виробництва продукції тваринництва**



Олексій СТАРОДУБЕЦЬ