

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет ветеринарної медицини
та біотехнологій імені С.З. Гжицького

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Бджільництво»
другого рівня вищої освіти
за спеціальністю 204– «Технологія виробництва і
переробки продукції тваринництва»
галузі знань 20 – «Аграрні науки та продовольство»
Кваліфікація: магістр з бджільництва

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради І.О. ПАРУБЧАК

(протокол № 4 від "25" квітня 2024 р.)

Освітньо-професійна програма вводить в дію з 01.09.24 р.

Ректор І.О. ПАРУБЧАК

(наказ № 98 від "29" квітня 2024 р.)

Львів – 2024

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти

Галузь знань

Спеціальність

Спеціалізація

Кваліфікація

Другий (магістерський)

20 – «Аграрні науки та продовольство»

204– «Технологія виробництва і
переробки продукції тваринництва»

магістр з промислового бджільництва

РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО

Навчально-методичною комісією спеціальності 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

протокол № 5 від «29» 02 2024 р.

Голова НМК спеціальності

 Б.С. БАРИЛО

РЕКОМЕНДОВАНО

Навчально-методичною радою біолого-технологічного факультету, протокол № 5 від «29» 02 2024 р.

голова навчально-методичної ради

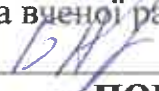
 Ю.В. ЛОБОЙКО

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою біолого-технологічного факультету

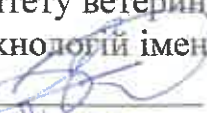
протокол № 3 від «04» 04 2024 р.

Голова вченої ради факультет

 А.О. БОЙКО

ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної роботи Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

 І.В. ДВИЛЮК

«24» квітня 2024 р.

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри технології виробництва і переробки продукції дрібних тварин

 Ю.В. КОВАЛЬСЬКИЙ

«26» серпня 2024 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму «Бджільництво» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 204– «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 – «Аграрні науки та продовольство» розроблена на основі стандарту вищої освіти з та основних чинних нормативних і допоміжних документів Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, внутрішнього «Положення про навчально-методичну роботу» ЛНУМВБ імені С. З. Гжицького. Під час розроблення програми проаналізовано програми спеціальності інших закладів вищої освіти України та країн, з якими укладено угоди про співпрацю, для можливості реалізації Закону України «Про вищу освіту» в контексті академічної мобільності.

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

Ковальський Юрій Володимирович, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри технології виробництва і переробки продукції дрібних тварин;

Півторак Ярослав Іванович, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри годівлі тварин та технології кормів;

Бойко Андрій Олександрович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, декан біолого-технологічного факультету;

Барило Богдан Степанович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, кафедри технології виробництва і переробки продукції дрібних тварин;

Дружб'як Андрій Йосифович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, кафедри технології виробництва і переробки продукції дрібних тварин;

Сокол Валерій Степанович – директор, ТзОВ «Бітрейд вест»;

Цап Наталія, студентка біолого-технологічного факультету спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

**1. Профіль освітньо-професійної програми «Бджільництво»
за спеціальністю 204– «Технологія виробництва і
переробки продукції тваринництва»**

<i>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</i>	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького біолого-технологічний факультет
<i>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</i>	Магістр Магістр з бджільництва
<i>Офіційна назва освітньо-професійної програми</i>	Бджільництво
<i>Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми</i>	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів (1 рік 4 місяці)
<i>Наявність акредитації</i>	Сертифікат серії НД № 1486736 дійсний до 1 липня 2025 р.
<i>Цикл/рівень</i>	НРК України – 7 рівень, QF-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 7 рівень.
<i>Передумови</i>	Наявність ступеня бакалавра Решта вимог визначаються Правилами прийому до Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького.
<i>Мова(и) викладання</i>	Українська
<i>Термін дії освітньо-професійної програми</i>	До січня 2027 р.
<i>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми</i>	https://lvet.edu.ua/index.php/navchalna-robota/osvitni-prohramy.html

2. Мета освітньо-професійної програми

Освітньо-професійна програма з бджільництва спрямована на підготовку фахівців, які володіють знаннями та навичками для ефективного ведення бджільницького господарства, підтримки здоров'я бджіл, виробництва меду та інших продуктів бджільництва, а також для проведення наукових досліджень у цій галузі.

3. Характеристика програми

<i>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)</i>	галузь знань – 20 Аграрні науки та продовольство спеціальність – 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
<i>Орієнтація освітньої програми</i>	Освітньо-професійна програма підготовки магістрів з бджільництва
<i>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</i>	Освітньо-професійна програма повинна забезпечити фаховими знаннями ведення галузі бджільництва, за сучасними прогресивними технологіями, що базуються на біологічних засадах росту і розвитку медоносних бджіл; володіти основами методології моделювання технологічних процесів з виробництва і переробки продукції бджільництва; здійснювати наукові експерименти з технології виробництва та переробки продукції бджільництва; інтерпретувати результати досліджень; вести, затверджувати документи.
<i>Особливості програми</i>	Програма ґрунтується на знаннях з організації та контролю технології виробництва і переробки продукції бджільництва та методів проведення наукових досліджень, які базуються на засадах економічної доцільності ведення бізнесу з урахуванням біологічних особливостей утримання у різні періоди року.

4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
<i>Працевлаштування</i>	Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу відповідно до національного класифікатора професій ДК 003:2010 та/або International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08). Після закінчення навчання за освітньо-професійною програмою спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» фахівець здатний виконувати професійну роботу: 3213-Технолог з виробництва і переробки продукції тваринництва, фахівець з організації та ведення фермерського господарства, технолог відділення, ферми, комплексу 2213 Молодший науковий співробітник; - Науковий співробітник - Науковий співробітник-консультант. 2320 - Викладач професійно-технічного навчального закладу.
<i>Продовження освіти (академічні права)</i>	Продовження освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.
5. Викладання та оцінювання	
<i>Викладання та навчання</i>	Студентоцентроване проблемно-орієнтоване навчання, яке проводиться у формі лекцій, семінарів, практичних занять, консультацій, самостійного вивчення, виконання курсових робіт та проектів на основі підручників, посібників, періодичних наукових видань, використання мережі Інтернет
<i>Система оцінювання</i>	Усні та письмові екзамени, заліки, захист звіту з практики, захист курсових робіт, державна атестація випускника
6 Програми компетентності	
<i>Інтегральна компетентність</i>	Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва.
<i>Загальні компетентності (ЗК)</i>	ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 2. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. ЗК 3. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 4. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел.
<i>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</i>	ФК 1. Здатність аналізувати та контролювати безпечність та якість кормів і кормових засобів та живлення тварин. ФК 2. Здатність розробляти, організовувати та здійснювати заходи з підвищення продуктивності тварин, контролю безпечності та якості продуктів їх переробки й ефективності її виробництва. ФК 3. Здатність організовувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-плеємної роботи у тваринництві. ФК 4. Здатність моделювати та проектувати технологічні процеси виробництва і переробки продукції тваринного походження. ФК 5. Здатність організовувати підприємницьку і фінансову діяльність та оцінювати економічну ефективність виробництва і переробки продукції тваринного походження. ФК 6. Здатність практично управляти робочими або навчальними процесами у сфері виробництва і переробки продукції тваринного походження, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів. ФК 7. Здатність створювати та застосовувати системи та способи переробки продукції тваринного походження. ФК 8. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проєкти у сфері технологій виробництва та переробки продукції тваринництва та з дотичних до неї міждисциплінарних напрямів з урахуванням технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. ФК 9. Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти для дослідження

	технологій виробництва та переробки продукції тваринництва, а також забезпечення якості продукції. ФК 10. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються. <i>Додаткові ФК</i> ФК 11. Здатність аналізувати правові та економічні засади ефективного виробництва продукції бджільництва
7. Програмні результати навчання (ПРН)	
	ПРН 1. Оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження. ПРН 2. Розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва. ПРН 3. Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій та продуктів в сфері тваринництва та в ширших мультидисциплінарних контекстах ПРН 4. Застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва. ПРН 5. Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані. ПРН 6. Будувати та досліджувати моделі технологічних процесів виробництва і переробки продуктів тваринництва, оцінювати їх адекватність, визначати межі застосовності. ПРН 7. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва, визначати цілі та завдання, планувати і розподіляти роботи, управляти ресурсами. ПРН 8. Вільно спілкуватись усно і письмово українською мовою та однією з іноземних мов при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва та дотичних проблем. ПРН 9. Приймати ефективні рішення з питань виробництва і переробки продукції тваринництва, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах, прогнозувати їх розвиток, визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень. ПРН 10. Нести відповідальність за розвиток професійних знань і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики. <i>Додаткові ПРН</i> ПРН 11. Забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції бджільництва.
	8. Ресурсне забезпечення реалізації програми
Кадрове забезпечення	Понад 90 % науково-педагогічних працівників, які залучені до реалізації освітньої складової освітньо-професійної програми мають науковий ступінь і вчене звання та підтверджений науковий і професійний рівень.
Матеріально-технічне забезпечення	Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам, повне забезпечення гуртожитками відповідно до потреби, забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів, соціальна інфраструктура, що включає спортивний комплекс, пункти харчування, медпункт, базу відпочинку.
Інформаційне та навчально-	Освітній процес за ОПП «Бджільництво» забезпечений необхідною навчально-методичною та науковою літературою і відповідає технологічним

методичне забезпечення	вимогам щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з чинним законодавством України, зокрема Постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187 (у чинній редакції). Бібліотека університету укомплектована підручниками, посібниками, довідковою літературою, вітчизняними та зарубіжними фаховими періодичними виданнями за напрямом програми. Студенти мають вільний доступ до репозитарію університету, електронної бібліотеки та кафедральних фондів, а також до міжнародних наукометричних баз даних: Scopus, Web of Science. На платформі віртуального навчального середовища Moodle https://vns.lvet.edu.ua розміщено електронні версії робочих програм, конспекти лекцій, завдання для самостійної роботи, навчальні посібники, тестові матеріали, а також методичні рекомендації з підготовки та захисту курсових і кваліфікаційних робіт. Офіційний вебсайт університету https://lvvet.edu.ua містить актуальну інформацію про освітні програми, наукову та навчальну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому та інші дані, необхідні для абітурієнтів і здобувачів вищої освіти.
	Академічна мобільність
Національна кредитна мобільність	До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівці науково-дослідних інститутів та університетів України на умовах індивідуальних договорів. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, за умови відповідності їх набутих компетентностей.
Міжнародна кредитна мобільність	Міжнародна кредитна мобільність – в рамках договорів про наукову і академічну співпрацю з іншими закордонними закладами освіти та науковими установами.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти можливе після вивчення курсу української мови.

V. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

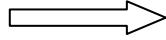
1. Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кіль- кість кредитів	Семестри			Форма підсумк. контролю
			1	2	3	
І. Обов'язкові компоненти спеціальності						
ОК. 1.1	Ділова іноземна мова	3,0	х			залік
ОК. 1.2	Інноваційні технології виробництва і переробки продукції тваринництва	6,0	х			іспит
ОК. 1.3	Біологія бджолоїної сім'ї	3,0	х			іспит
ОК. 1.4	Селекція с.г. тварин	4,0	х			залік
ОК. 1.5	Технологія утримання медоносних бджіл	5,0		х		іспит (курс. проект)
ОК. 1.6	Анатомія і фізіологія медоносної бджоли	4,0		х		іспит
ОК. 1.7	Санітарно-мікробіологічний контроль продуктів бджільництва	4,0		х		залік
ОК. 1.8	Підприємницька діяльність	3,0		х		залік
ОК. 1.9	Управління персоналом	3,0		х		залік
ОК. 1.10	Технологія виробництва і переробки продукції бджільництва	3,0		х		залік
ОК. 1.11	Технологія кормів і корм. добавок	3,0		х		залік
ОК. 1.12	Методологія та організація наукових досліджень	3,0	х			залік
ОК. 1.13	Охорона праці у тваринництві	3,0	х			залік
ОК. 1.14	Цивільний захист	3,0	х			залік
ОК. 1.15	Виробнича практика	10	х	х		диф. залік
ОК. 1.16	Підготовка та складання атестаційного іспиту	1,0			х	-
ОК. 1.17	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	5,0			х	-
	Всього обов'язкових компонентів	66,0				
ІІ. Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми						
ВБ. 1.1	Вибіркова дисципліна 1	3,0			х	залік
ВБ. 1.2	Вибіркова дисципліна 2	4,0			х	іспит
ВБ. 1.3	Вибіркова дисципліна 3	5,0			х	іспит
ВБ. 1.4.	Вибіркова дисципліна 4	3,0			х	залік
ВБ. 1.5	Вибіркова дисципліна 5	3,0			х	залік
ВБ. 1.6	Вибіркова дисципліна 6	3,0			х	залік
ВБ. 1.7	Вибіркова дисципліна 7	3,0			х	залік
	Всього вибірових компонентів	24,0				
	РАЗОМ ЗА ОПП "МАГІСТР"	90,0				

2. Структурно-логічна схема ОП

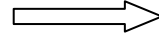
Семестр 1

ОК 1.1
ОК 1.2
ОК 1.3
ОК 1.4
ОК 1.12
ОК 1.13
ОК 1.14
ОК 1.15



Семестр 2

ОК 1.5
ОК 1.6
ОК 1.7
ОК 1.8
ОК 1.9
ОК 1.10
ОК 1.11
ОК 1.15



Семестр 3

ВБ. 1.1
ВБ. 1.2
ВБ. 1.3
ВБ. 1.4
ВБ. 1.5
ВБ. 1.6
ВБ. 1.7
ОК 1.16
ОК 1.17

VI. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі атестаційного іспиту та публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має містити розв'язок складної задачі дослідницького або інноваційного характеру у сфері технологій виробництва та переробки продукції тваринництва. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації Кваліфікаційна робота має бути розміщена в репозитарії.
Вимоги до атестаційного іспиту	Атестаційний іспит має бути спрямований на перевірку досягнення результатів навчання, визначених стандартом другого рівня вищої освіти зі спеціальності 204 “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”.

**VII. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми
«Бджільництво»**

	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10	ФК 11
OK 1.1	+		+	+								+			
OK 1.2	+	+		+								+			
OK 1.3	+	+							+	+		+		+	
OK 1.4	+								+	+					
OK 1.5	+					+	+			+					+
OK 1.6	+					+				+	+				
OK 1.7	+						+								
OK 1.8	+					+		+			+				+
OK 1.9	+					+				+	+				
OK 1.10	+					+				+					
OK 1.11	+				+										
OK 1.12	+			+								+	+		
OK 1.13				+	+	+				+	+	+			
OK 1.14		+			+	+						+	+		
OK 1.15	+	+		+	+	+	+	+	+			+			
OK 1.16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
OK 1.17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

VII. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11
OK 1.1				+	+			+			
OK 1.2			+	+	+				+	+	
OK 1.3							+		+	+	
OK 1.4			+		+		+		+		
OK 1.5		+							+		
OK 1.6		+	+			+	+		+		
OK 1.7		+	+						+		+
OK 1.8	+	+	+			+	+		+		
OK 1.9		+	+			+	+		+		+
OK 1.10	+	+	+			+			+		+
OK 1.11	+								+		
OK 1.12			+	+	+			+			
OK 1.13	+	+				+			+		
OK 1.14	+	+				+			+		
OK 1.15	+	+	+		+		+		+	+	
OK 1.16			+	+		+	+		+	+	
OK 1.17			+	+	+				+	+	