МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

підготовки здобувачів вищої освіти
«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і
переробки продукції тваринництва»
галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»
Кваліфікація: «Технолог-дослідник з виробництва і переробки продукції
тваринництва»

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Миколаївського національного
аграрного університету
Голова вченої ради
_____ В.С. Шебанін
протокол № 8 від «28» березня 2018 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з 01 вересня 2017 року
Ректор Миколаївського національного
аграрного університету
_____ В.С. Шебанін
(наказ № 127-О від «17» липня 2018 р.)

Миколаїв

2018

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	20 «Аграрні науки та продовольство»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
Кваліфікація	«Технолог-дослідник з виробництва і переробки продукції тваринництва»

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією факультету ТВППТСБ:
Голова НМК факультету ТВППТСБ
_____ О.І. Петрова
(протокол № 7 від «21» березня 2018 р.)

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
_____ Д.В. Бабенко
«___» _____ 2018 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою університету:
Голова науково-методичної ради університету
_____ Д.В. Бабенко
(протокол № 7 від «22» березня 2018 р.)

Вченою радою факультету ТВППТСБ:
Голова вченої ради факультету ТВППТСБ
_____ М.І. Гиль
«23» березня 2018 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології (ТВППТСБ) Миколаївського національного аграрного університету (МНАУ) у складі:

1. Гиль М.І. – доктор сільськогосподарських наук, професор, декан факультету ТВППТСБ;
2. Трибрат Р.О. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, заступник декана факультету ТВППТСБ з навчальної роботи;
3. Каратєєва О.І. – кандидат сільськогосподарських наук, заступник декана факультету ТВППТСБ з виховної роботи;
4. Кравченко О.О. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, заступник декана факультету ТВППТСБ з науково-дослідної роботи;
5. Петрова О.І. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, голова науково-методичної комісії факультету ТВППТСБ.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкголдерів:

1. Погорєлов А.В. – директор ДП «Племрепродуктор «Степове» у Миколаївської області;
2. Геккієв А.Д. – директор ДП «Червоний шахтар» НААН України у Дніпропетровській області, доктор сільськогосподарських наук;
3. Волков В.А. – заступник директора ПАТ «Племзавод «Степной» у Запорізькій області, кандидат сільськогосподарських наук.

Програма не може бути повністю або частково відтвореною, тиражованою й розповсюдженою без дозволу Миколаївського національного аграрного університету.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Миколаївський національний аграрний університет, факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва, стандартизації та біотехнології
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр, «Технолог-дослідник з виробництва і переробки продукції тваринництва»
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти другого магістерського рівня вищої освіти за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ECTS, термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Витяг з протоколу рішення акредитаційної від 02.03.2017 р., протокол №124 (наказ Міністерства освіти і науки України від 13.03.2017 р. №375)
Цикл / рівень	другий магістерський рівень НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність диплому про базову вищу освіту за освітнім ступенем «бакалавр»
Мова(и) викладання	Українська, іноземна (англійська)
Термін дії освітньої програми	Освітня програма діє строком до 01 липня 2027 року (на підставі наказу Міністерства освіти і науки України від 19.12.2016 р. №1565)
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.mnau.edu.ua
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка магістрів за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», здатних розв’язувати складні завдання і проблеми у	

сфері професійної діяльності з запровадження, удосконалення та розробки технологій виробництва і переробки продукції тваринництва, а також у процесі досліджень та/або здійснення інновацій, що характеризується невизначеністю умов і вимог ринкового середовища	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності)	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» **Об'єктом вивчення** є принципи й механізми функціонування та розвитку, а також устрій підприємств, виробництв, організацій з технологій виробництва продукції тваринництва та первинної переробки тваринницької сировини. **Цілі навчання:** здобуття знань та умінь у сфері запровадження, удосконалення та розробки технологій виробництва продукції сільськогосподарського тваринництва та первинної переробки тваринницької сировини, що дасть можливість самостійно здійснювати дослідження цих процесів, розв'язувати складні спеціалізовані технологічні завдання, наукові та прикладні проблеми при впровадженні інновацій у професійну діяльність в умовах динамічного середовища, застосовувати набуті компетентності на посадах у сфері запровадження, удосконалення та розробки технологій виробництва продукції сільськогосподарського тваринництва та первинної переробки тваринницької сировини. **Теоретичний зміст предметної області** полягає у формуванні загальних та фахових компетентностей особистості, які базуються на біологічних, інженерних і сільськогосподарських, зокрема зооінженерних науках, що визначають тенденції та закономірності функціонування й розвитку підприємств, виробництв, організацій з технологій виробництва продукції тваринництва та первинної переробки тваринницької сировини на вітчизняних та міжнародних ринках. **Методи, методики та технології:** аналіз, синтез, порівняння, моделювання, аналогія, системний підхід, ситуаційний підхід, діалектика, абстрагування, конкретизація, планування, прогнозування, оцінка, спостереження, групування, систематизація, узагальнення, контроль, методики та технології біологічних, інженерних і сільськогосподарських, зокрема зооінженерних наук й практики. **Інструменти та обладнання:** сучасні інформаційні та

	комунікаційні бази даних, інформаційно-аналітичні програмні продукти та Інтернет-ресурси.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки магістра. Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з технологій виробництва продукції тваринництва, технологій первинної переробки тваринницької сировини та орієнтує на актуальні блоки (спеціалізації), у рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра. Загальний обсяг даної програми 90,0 кредитів ЄКТС. Вона передбачає цикл дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки у розмірі 9,0 кредитів ЄКТС, що становить 10,0%, у тому числі вивчення нормативних навчальних дисциплін складає 6,0 кредитів ЄКТС (іноземна мова (за професійним спрямуванням), аграрна політика та біоекономіка, філософські проблеми біології, цивільний захист), 1,5 кредити ЄКТС передбачено на дисципліни за вибором вищого навчального закладу та 1,5 кредити ЄКТС – за вибором здобувача вищої освіти. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки передбачено в обсязі 18,0 кредитів ЄКТС, що становить 20,0%, у тому числі вивчення нормативних навчальних дисциплін складає 12,0 кредитів ЄКТС (біологія продуктивності сільськогосподарських тварин, програмне управління процесами в галузі, науковий супровід досягнень у тваринництві, моделювання технологічних процесів у тваринництві), 3,0 кредити ЄКТС передбачено на дисципліни професійної підготовки за вибором вищого навчального закладу та 3,0 кредити ЄКТС – за вибором здобувача вищої освіти. Цикл професійної й практичної підготовки передбачено в обсязі 51,0 кредит ЄКТС, що становить 56,7% від загального обсягу програми, зокрема опанування нормативних навчальних дисциплін складає 33,0 кредити ЄКТС (інноваційні технології виробництва продукції тваринництва, контроль якості та безпечності продукції тваринництва, інноваційні технології переробки продукції тваринництва, відходи тваринництва та їх переробка, охорона праці в галузі), 9,0 кредитів ЄКТС передбачено на дисципліни професійної підготовки за вибором вищого навчального закладу та 9,0 кредитів ЄКТС – за вибором здобувача вищої освіти. Окремо виділено підготовку та захист випускної магістерської дипломної роботи в обсязі 3,0 кредити ЄКТС. Практична підготовка здобувачів становить 9,0 кредитів ЄКТС,

	зокрема навчальна – наукова (1,5 кредити ЄКТС), виробничі переддипломні: з виробництва продукції тваринництва (6,0 кредитів ЄКТС) та з переробки продукції тваринництва (1,5 кредити ЄКТС). Наукова складова освітньо-професійної програми передбачає виконання програми навчальної практики та здійснення власних наукових досліджень під керівництвом наукових керівників з відповідним оформленням одержаних результатів у вигляді випускної магістерської дипломної роботи. Ця складова програми переважно не належить до основної освітньої, здійснюється здобувачами у вільний від занять час, результати оформлюються у вигляді тез доповідей, публічних виступах на науково-практичних конференціях, опублікування статей у фахових або міжнародних наукових виданнях, підготовці наукових студентських робіт на конкурси.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна освіта у галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Освітньо-професійна програма має шість магістерських блоки: «Технологія виробництва і переробки молока та молочних продуктів», «Технологія виробництва і переробки м’яса та м’ясних продуктів», «Розведення та селекція тварин», «Птахівництво», «Конярство та кіннозаводство» і «Промислове звірівництво та кінологія». Акцент – на здатності здійснювати дослідницьку та інноваційну діяльність під час запровадження, удосконалення та розробки технологій виробництва і переробки продукції тваринництва у господарствах України різних форм власності та організаційно-правових форм. Ключові слова: технологія, продукція тваринництва, виробництво, переробка.
Особливості програми	Інтегрована підготовка магістрів, що поєднує чітку практичну спрямованість навчання на управління технологіями виробництва і переробки продукції тваринництва суб’єктів господарювання України різних форм власності та організаційно-правових форм. Програма передбачає надання фундаментальних теоретико-методичних знань та практичних навичок з біологічних основ, програмних процесів і моделювання технологій виробництва і переробки продукції тваринництва. Орієнтована на глибоку професійну підготовку сучасних аналітиків, фахівців у галузі тваринництва та первинної переробки тваринницької сировини, ініціативних та

	здатних до швидкої адаптації до вимог сучасного бізнес-середовища. Враховує сучасні вимоги до вирішення практичних питань шляхом використання набутих знань. Формує фахівців з новими перспективними засобами мислення і практичними навичками, здатних застосовувати не лише існуючі методи дослідження, але й розробляти нові на основі сучасних наукових досягнень.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до праце-влаштування	Випускник освітнього ступеня «магістр» за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» здатний виконувати професійні види робіт та обіймати посади керівників підприємств, установ, організацій й професіоналів, посадові обов'язки яких вимагають володіння компетентностями у сферах (коди класифікації професій та їх назви / коди КП та їх професійні назви робіт покажчика професійних назв робіт за кодами професій): 1229 – Керівники інших основних підрозілів, 1237.1 – Головні фахівці-керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники, 1237.2 – Начальники (завідувачі) науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники / 1210.1 – Начальник дослідної організації, 1221.2 – Завідувач господарства (лісового, лісомисливського, мисливського, ставового, рибоводного), 1221.2 – Завідувач господарства підсобного сільського, 1221.2 – Завідувач двору (кінного, машинного), 1221.2 – Завідувач скотобази, 1221.2 – Керуючий дільницею (сільськогосподарською), 1221.2 – Керуючий фермою, 1221.2 – Начальник відділу підсобного сільського господарства, 1229.3 – Керівник структурного підрозділу - головний спеціаліст, 1229.6 – Головний суддя з випробування племінних коней, 1229.7 – Головний інженер (інші галузі), 1237.1 – Головний зоотехнік, 1237.1 – Головний рибовод, 1237.1 – Головний технолог; 2213 – Професіонали в агрономії, водному господарстві, зооінженерії, лісівництві, меліорації та природно-заповідній справі, 2213.1 – Наукові співробітники (агрономія, водне господарство, зооінженерія, лісівництво, меліорація та природно-заповідна справа), 2213.2 – Агрономи, гідротехніки, зооінженери, лісоводи та професіонали споріднених професій, 2310 – Викладачі університетів та вищих навчальних закладів / 2149.2 – Інженер-технолог, 2211.2 – Експерт-кінолог, 2213.1 –

	Молодший науковий співробітник (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа), 2213.1 – Науковий співробітник (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа), 2213.1 – Науковий співробітник-консультант (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа), 2213.2 – Зоотехнік, 2213.2. – Зоотехнік з контролю якості продукції, 2213.2 – Зоотехнік з племінної справи, 2213.2 – Технолог-дослідник з виробництва та переробки продукції тваринництва, 2310.2 – Асистент, 2310.2 – Викладач вищого навчального закладу, 3213 – Зоотехнік відділення (комплексу, сільськогосподарської дільниці, ферми), 3213 – Технік з племінної справи, 3213 – Технолог з виробництва та переробки продукції тваринництва, 3213 – Фахівець з бджільництва, 3213 –Фахівець із звірівництва; 612 – Тваринники, 3121 – Виробники, що здійснюють щодобовий догляд за домашньою худобою та її поставку, 6122 – Виробники, які постійно доглядають за свійською птицею та здійснюють її поставку, 6123 – Бджолярі та шовківники, 6124 – Виробники змішаної тваринницької продукції, 6129 – Інші тваринники / 6121 – Дояр, 6121 – Зоолаборант розплідника лабораторних тварин, 6121 – Коняр, 6121 – Кролівник, 6121 – Оператор із штучного осіменіння тварин та птиці, 6121 – Оператор машинного доїння, 6121 – Оператор свинарських комплексів і механізованих ферм, 6121 – Оператор тваринницьких комплексів та механізованих ферм, 6121 – Оператор цехів для приготування кормів (тваринництво), 6121 – Провідник із супроводження тварин, 6121 – Свинар, 6121 – Тваринник, 6121 – Чабан, 6122 – Оператор інкубаторно-птахівничої станції, 6122 – Птахівник, 6123 – Бджоляр, 6123 – Шовківник, 6124 – Звірівник, 6129 – Собаківник, 6129 – Ідентифікатор тварин, 6129 – Кінолог, 6129 – Наїзник, 6129 – Оброблювач шкур (тварнництво), 6129 – Робітник з догляду за тваринами, а також відповідно до Державного класифікатора професій ДК 003:2010 – викладачі університетів та вищих навчальних закладів (2310.2); професіонали державної служби (2419.3).
Подальше навчання	Можливість продовження навчання в аспірантурі за програмою третього циклу вищої освіти (НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень), освітньо-науковому рівні (доктор філософії)
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Комбінація лекцій, практичних занять із розв’язанням ситуаційних завдань та використанням кейс-методів,

	самостійної роботи, ділових ігор, тренінгів, що розвивають комунікаційні та лідерські навички, а також вміння працювати у команді, консультації із науково-педагогічними працівниками, виробнича переддипломна практика, підготовка випускної магістерської дипломної роботи.
Оцінювання	Поточне опитування, тестовий контроль, презентації, поточний та підсумковий контроль (письмові екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю), курсова робота/проект, звіти з практики. Державна атестація – підготовка та захист випускної магістерської дипломної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв’язувати складні завдання і проблеми у сфері професійної діяльності з технологій виробництва продукції тваринництва та технологій первинної переробки тваринницької сировини, а також у процесі досліджень та/або здійснення інновацій, що характеризується невизначеністю умов і вимог ринкового середовища
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК2. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні та генерувати нові ідеї (креативність).
	ЗК3. Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово, а також здатність спілкуватись іноземною мовою.
	ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення і аналізу та інтерпретації інформації з різних джерел.
	ЗК5. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, а також приймати обґрунтовані рішення.
	ЗК6. Здатність працювати в команді та володіти навичками міжособистісної взаємодії.
	ЗК7. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.
	ЗК8. Здатність розробляти та управляти проектами і технологіями.
	ЗК9. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях та володіти навичками використання інформаційних і комунікаційних технологій.
	ЗК10. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів), соціально відповідально та громадянські свідомо.

Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК1. Здатність на основі нормативних документів, застосовуючи обчислювальну техніку та існуючі методики, уміти розробляти моделі технологічного процесу у скотарстві, свинарстві, вівчарстві та козівництві, конярстві, птахівництві, хутровому звірівництві та кролівництві, бджільництві.
	ФК2. Здатність на основі нормативних документів, застосовуючи обчислювальну техніку та існуючі методики, уміти розробляти моделі технологічних процесів виробництва молокопродуктів та комбінованих молочних продуктів.
	ФК3. Здатність на основі нормативних документів, застосовуючи обчислювальну техніку та існуючі методики, уміти розробляти моделі технологічних процесів виробництва м'ясопродуктів, комбінованих продуктів та продуктів переробки додаткової тваринницької сировини.
	ФК4. Здатність на основі нормативних документів, застосовуючи обчислювальну техніку та існуючі методики, уміти розробляти моделі технологічних процесів заготівлі і зберігання тваринницької сировини у вівчарстві.
	ФК5. Здатність використовуючи теоретично визначені правила функціонування системи за певними методиками класифікувати та характеризувати природні та соціальні явища, знаходити та визначати причинно-наслідкові зв'язки між ними, переходити від констатації явищ до визначення їх сутності, розробляти практичні рекомендації що до здійснення безпечної та ефективної діяльності.
	ФК6. Здатність на основі нормативних документів, застосовуючи обчислювальну техніку і методологічні принципи, уміти розробляти різні види моделей технологічного процесу виробництва і переробки продукції тваринництва.
	ФК7. Здатність на основі знань про загальні правила фонетики, порядок слів у реченні, особливості вживання та перекладу на українську мову інфінітивних конструкцій, види чисельників, широкий діапазон сільськогосподарської лексики і лексики повсякденного вжитку розуміти монологічне повідомлення в рамках визначеної сфери і ситуації спілкування, будувати діалоги за змістом загально-аграрного тексту та озвучувати їх, продукувати чіткий монолог з підготовленого кола тем, пов'язаних із загальною аграрною тематикою, розуміти адаптовані загально-аграрні тексти із підручників, журналів; здійснювати переклад спеціалізованих текстів.

	ФК8. Здатність на основі аналізу світового сільського господарства, чинного законодавства України, нормативних документів уміти визначити оптимальний вид виробництва і реалізації продукції тваринництва на міжнародному ринку.
	ФК9. Здатність на основі знань особливостей економічної діяльності, нормативних документів, аналізу міжнародних ринків продовольства організувати економічно-ефективне ведення галузі.
	ФК10. Здатність на основі знань чинного законодавства вміти зареєструвати інтелектуальну власність.
	ФК11. Здатність на основі закономірностей травлення у тварин у процесі їх виробничої експлуатації уміти коригувати використання поживних і біологічно активних речовин та їх трансформацію у продукцію з метою стимуляції травлення і підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин.
	ФК12. Здатність на основі механізмів утворення молока і процесів синтезу його складових (вуглеводів, білків і ліпідів) в умовах виробничої експлуатації тварин уміти застосовувати стимулятори утворення і секреції молока (управляти молочною продуктивністю корів).
	ФК13. Здатність на основі закономірностей біосинтезу складових м'язової тканини (білків, вуглеводів і ліпідів) в умовах виробничої експлуатації тварин уміти стимулювати м'ясну продуктивність худоби, свиней, інші.
	ФК14. Здатність на основі показників інтер'єра тварин в умовах виробничої експлуатації, застосовуючи лабораторне обладнання, уміти оцінювати і прогнозувати продуктивність сільськогосподарських тварин.
	ФК15. Здатність на основі закономірностей біосинтетичних процесів у шкірі в умовах виробничої експлуатації тварин уміти стимулювати вовнову продуктивність овець та кіз, хутрову продуктивність звірів.
	ФК16. Здатність на основі біохімічних і технологічних процесів, що відбуваються при виробництві молока і молокопродуктів уміти оптимізувати технологічний процес виробництва молочних, комбінованих та функціональних молочних продуктів шляхом використання допоміжної сировини та інноваційних технологічних прийомів.
	ФК17. Здатність на основі біохімічних і технологічних процесів, що відбуваються при виробництві м’ясних, комбінованих та функціональних м’ясних продуктів уміти

	оптимізувати технологічний процес виробництва продуктів шляхом використання допоміжної сировини та інноваційних технологічних прийомів.
	ФК18. Здатність уміти, освоївши методи статистичної обробки результатів проведених досліджень, в тому числі і за допомогою комп'ютерної техніки, інтерпретувати результати досліджень за різними величинами похибок.
	ФК19. Здатність уміти використовувати сучасні приладами для проведення наукових досліджень, підбирати та аналізувати методи та методики досліджень, інтерпретувати одержані результати.
	ФК20. Здатність уміти застосовувати потенціометричні та полярографічні методи досліджень в тваринництві. Знаючи принцип роботи та використання в дослідженнях іономіра (pH-метра) уміти його калібрувати, готувати матеріал для досліджень, вимірювати та інтерпретувати отримані дані.
	ФК21. Здатність, знаючи теоретичні основи електрофорезу та хроматографії, їх застосування в дослідженнях, принцип роботи хроматографів володіти методиками хроматографії та уміти провести розрахунки електрофореграми.
	ФК22. Здатність, знаючи теоретичні основи, принцип роботи та застосування атомно-абсорбційних спектрофотометрів, ЕПР та ЯМР-спектрометрів у тваринництві, уміти проводити пробопідготовку, обробку та інтерпретацію отриманих результатів досліджень.
	ФК23. Здатність, знаючи теоретичні основи та можливості практичного застосування імуноферментних та радіологічних аналізаторів у тваринництві, уміти на практиці використовувати результати проведених досліджень.
	ФК24. Здатність, застосовуючи необхідні методики, реактиви та обладнання для відбору середніх зразків біологічного матеріалу, їх консервації, підготовки до досліджень уміти готувати до досліджень розчини необхідної концентрації, скляний та фарфоровий посуд, поліетиленові, металічні, гумові матеріали, проводити дослідження біологічних зразків, порівнювати отримані результати з відповідними нормативами та робити висновок щодо фізіологічного стану тварин, якості кормів, продуктів та сировини тваринного походження.
	ФК25. Здатність на основі нормативних документів переробної промисловості, використовуючи обчислювальну техніку, уміти розраховувати технологічний процес

	виробництва комбінованих та функціональних молочних продуктів при використанні допоміжної сировини (соєві препарати, лактулаза, функціонально-технологічні домішки і інше).
	ФК26. Здатність на основі нормативних документів переробної промисловості, використовуючи новітнє обладнання та технології, уміти розраховувати технологічний процес виробництва м’ясних, комбінованих та функціональних м’ясних продуктів при використанні допоміжної сировини.
	ФК27. Здатність на основі знань про профілактику інфекційних та інвазійних хвороб тварин і людини; шляхи одержання продуктів та сировини високої санітарної якості; комплекс оздоровчих заходів, спрямованих на знищення патогенних мікроорганізмів в оточуючому середовищі, отримання продуктів харчування високої санітарної якості при високій культурі виробництва проводити контроль за якістю харчових продуктів тваринництва, визначати санітарно-гігієнічні параметри до підприємств молочної та м′ясної промисловості; проводити дезінфекцію, дезінсекцію, дезодорацію; визначати мікроклімат робочих місць у виробничих приміщеннях. На основі нормативно-технічної документації і стандартів у сферах виробництва та переробки продукції тваринництва, а також у суміжних сферах, використовуючи відповідне лабораторне обладнання і прилади, уміти здійснювати прогнозування та контроль безпечності продукції, що виробляється.
	ФК28. Здатність на основі знань сучасних досягнень і перспективних напрямів досліджень з годівлі, утримання та виробничої експлуатації с.-г. тварин уміти впроваджувати сучасні досягнення і перспективні напрями в дослідженнях з годівлі, утримання та виробничої експлуатації в існуючі технологічні процеси та моделювати нові з врахуванням досягнень науки.
	ФК29. Здатність на основі знань про сучасний стан та перспективні напрями розвитку с.-г. тваринництва, а також статистичних досліджень та порівняльної оцінки сучасних технологій виробництва тваринницької продукції уміти визначати найбільш перспективні з них, враховуючи умови виробництва, потребу в продукції за соціальним замовленням на неї.
	ФК30. Здатність, враховуючи особливості перспективних технологій виробництва с.-г. тваринництва, уміти визначати доцільність застосування тієї чи іншої з них,

	залежно від замовлення на продукцію за гнучкою системою відповідно до її якості і об'єму реалізації.
	ФК31. Здатність уміти аналізувати показники, що характеризують економічну доцільність виробництва с.-г. продукції від тваринництва при застосуванні різних технологій, а також прогнозувати виробництво продукції (за якістю і об'ємом) залежно від потреб ринку з урахуванням структури собівартості та окупності впровадження.
	ФК32. Здатність на підставі технологічної документації, використовуючи чинну нормативно-правову базу, контролювати дотримання безпеки праці учасниками трудового процесу.
	ФК33. Здатність в умовах надзвичайної ситуації, орієнтуючись на сигнал про виникнення небезпеки з урахуванням місцезнаходження персоналу та об’єкту організувати евакуацію персоналу з небезпечної зони, організувати укриття підлеглого персоналу, проводити рятувальні та інші невідкладні роботи.
	ФК34. Здатність на основі знань теоретичних положень інформатики, основ реалізації інформаційних технологій, складу апаратних засобів персональних комп’ютерів та їх характеристик, видів програмного забезпечення та їх функціонального призначення, можливостей комп’ютерних мереж, використовуючи сучасні технології, програмні засоби та методи обробки даних працювати з інформацією та задовольняти інформаційні потреби в галузі виробництва продукції тваринництва.
	За блоком «Технологія виробництва і переробки молока та молочних продуктів» ФК35.1 Здатність на підставі знань з біохімії здійснювати аналіз біохімічних характеристик молока та молочних продуктів
	ФК35.2 Здатність на підставі знань з мікробіології виконувати мікробіологічний аналіз молока та молочних продуктів
	ФК35.3 Здатність на підставі знань з ветеринарної санітарії здійснювати аналіз санітарно-гігієнічних характеристик молока та молочних продуктів
	ФК35.4 Здатність на підставі знань технологічного обладнання та технологічних операцій забезпечувати технологію переробки молока, використовувати відповідне технологічне обладнання
	ФК35.5 Здатність здійснювати економічний аналіз

	процесу виробництва молока і молочних продуктів, вести маркетинг молочних продуктів
	За блоком «Технологія виробництва і переробки м'яса та м'ясних продуктів» ФК36.1 Здатність на підставі знань з біохімії здійснювати аналіз біохімічних характеристик м’яса та м’ясних продуктів
	ФК36.2 Здатність на підставі знань з мікробіології виконувати мікробіологічний аналіз м’яса та м’ясних продуктів
	ФК36.3 Здатність на підставі знань з ветеринарної санітарії здійснювати аналіз санітарно-гігієнічних характеристик м’яса та м’ясних продуктів
	ФК36.4 Здатність на підставі знань технологічного обладнання та технологічних операцій забезпечувати технологію переробки м’яса, використовувати відповідне технологічне обладнання
	ФК36.5 Здатність здійснювати економічний аналіз процесу виробництва м’яса і м’ясних продуктів, вести маркетинг м’ясних молочних продуктів
	За блоком «Розведення та селекція тварин» ФК37.1 Здатність використовувати генетичну інформацію та вміти оцінювати поліморфізм генів, їх господарські цінну сутність
	ФК37.2 Здатність уміти використовувати інформаційно-обчислювальні системи і прикладні програмні продукти в селекції тварин
	ФК37.3 Здатність уміти вести фахову селекцію с.-г. тварин
	ФК37.4 Здатність уміти використовувати знання з генетики популяцій в селекції тварин
	ФК37.5 Здатність уміти організовувати племінну справу в тваринництві
	За блоком «Птахівництво» ФК38.1 Здатність уміти організовувати годівлю птиці залежно від напрямку її продуктивності та виробничих задач
	ФК38.2 Здатність уміти забезпечувати процес інкубації яєць с.-г. птиці
	ФК38.3 Здатність управляти технологіями виробництва м’яса птиці
	ФК38.4 Здатність управляти технологіями виробництва яєць птиці
	ФК38.5 Здатність забезпечувати селекційно-племінну роботу у птахівництві

	За блоком «Конярство та кіннозаводство» ФК39.1 Здатність уміти використовувати біологічні і породні особливості коней
	ФК39.2 Здатність забезпечувати технологію відтворення коней
	ФК39.3 Здатність уміти організовувати та розвивати кіннозаводство у господарствах і підприємствах різної виробничої спрямованості
	ФК39.4 Здатність уміти виконувати тренінг коней та їх випробування
	ФК39.5 Здатність уміти застосовувати коней робочого, користувального виробничого напрямку
	За блоком «Промислове звірівництво та кінологія» ФК40.1 Здатність уміти фахово та безпечно організовувати годівлю хутрових звірів, кролів та собак
	ФК40.2 Здатність забезпечувати селекційний процес та здійснювати організацію племінної справи хутрових звірів, кролів та собак
	ФК40.3 Здатність уміти організовувати роботу кінологічних установ у підприємствах й організаціях різної форми власності, використовувати собак у різних видах служб і напрямків діяльності
	ФК40.4 Здатність уміти організовувати роботу кролеферм та установ галузі хутрового звірівництва у підприємствах й організаціях різної форми власності
	ФК40.5 Здатність уміти виконувати переробку продукції кролівництва та звірівництва, її сертифікацію, використовуючи чинні стандарти
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання	ПРН1. На основі нормативних документів, застосовуючи обчислювальну техніку та існуючі методики, уміти розробляти моделі технологічного процесу у скотарстві, свинарстві, вівчарстві та козівництві, конярстві, птахівництві, хутровому звірівництві та кролівництві, бджільництві.
	ПРН2. На основі нормативних документів, застосовуючи обчислювальну техніку та існуючі методики, уміти розробляти моделі технологічних процесів виробництва молокопродуктів та комбінованих молочних продуктів.
	ПРН3. На основі нормативних документів, застосовуючи обчислювальну техніку та існуючі методики, уміти розробляти моделі технологічних процесів виробництва м’ясопродуктів, комбінованих продуктів та продуктів переробки додаткової тваринницької сировини.

	ПРН4. На основі нормативних документів, застосовуючи обчислювальну техніку та існуючі методики, уміти розробляти моделі технологічних процесів заготівлі і зберігання тваринницької сировини у вівчарстві.
	ПРН5. Використовувати теоретично визначені правила функціонування системи за певними методиками класифікувати та характеризувати природні та соціальні явища, знаходити та визначати причинно-наслідкові зв'язки між ними, переходити від констатації явищ до визначення їх сутності, розробляти практичні рекомендації що до здійснення безпечної та ефективної діяльності.
	ПРН6. На основі нормативних документів, застосовуючи обчислювальну техніку і методологічні принципи, уміти розробляти різні види моделей технологічного процесу виробництва і переробки продукції тваринництва.
	ПРН7. На основі знань про загальні правила фонетики, порядок слів у реченні, особливості вживання та перекладу на українську мову інфінітивних конструкцій, види чисельників, широкий діапазон сільськогосподарської лексики і лексики повсякденного вжитку розуміти монологічне повідомлення в рамках визначеної сфери і ситуації спілкування, будувати діалоги за змістом загально-аграрного тексту та озвучувати їх, продукувати чіткий монолог з підготовленого кола тем, пов'язаних із загальною аграрною тематикою, розуміти адаптовані загально-аграрні тексти із підручників, журналів; здійснювати переклад спеціалізованих текстів.
	ПРН8. На основі аналізу світового сільського господарства, чинного законодавства України, нормативних документів уміти визначити оптимальний вид виробництва і реалізації продукції тваринництва на міжнародному ринку.
	ПРН9. На основі знань особливостей економічної діяльності, нормативних документів, аналізу міжнародних ринків продовольства організувати економічно-ефективне ведення галузі.
	ПРН10. На основі знань чинного законодавства вміти зареєструвати інтелектуальну власність.
	ПРН11. На основі закономірностей травлення у тварин у процесі їх виробничої експлуатації уміти коригувати використання поживних і біологічно активних речовин та їх трансформацію у продукцію з метою стимуляції травлення і підвищення продуктивності

	сільськогосподарських тварин.
	ПРН12. На основі механізмів утворення молока і процесів синтезу його складових (вуглеводів, білків і ліпідів) в умовах виробничої експлуатації тварин уміти застосовувати стимулятори утворення і секреції молока (управляти молочною продуктивністю корів).
	ПРН13. На основі закономірностей біосинтезу складових м'язової тканини (білків, вуглеводів і ліпідів) в умовах виробничої експлуатації тварин уміти стимулювати м'ясну продуктивність худоби, свиней, інші.
	ПРН14. На основі показників інтер'єра тварин в умовах виробничої експлуатації, застосовуючи лабораторне обладнання, уміти оцінювати і прогнозувати продуктивність сільськогосподарських тварин.
	ПРН15. На основі закономірностей біосинтетичних процесів у шкірі в умовах виробничої експлуатації тварин уміти стимулювати вовнову продуктивність овець та кіз, хутрову продуктивність звірів.
	ПРН16. На основі біохімічних і технологічних процесів, що відбуваються при виробництві молока і молокопродуктів уміти оптимізувати технологічний процес виробництва молочних, комбінованих та функціональних молочних продуктів шляхом використання допоміжної сировини та інноваційних технологічних прийомів.
	ПРН17. На основі біохімічних і технологічних процесів, що відбуваються при виробництві м’ясних, комбінованих та функціональних м’ясних продуктів уміти оптимізувати технологічний процес виробництва продуктів шляхом використання допоміжної сировини та інноваційних технологічних прийомів.
	ПРН18. Уміти, освоївши методи статистичної обробки результатів проведених досліджень, в тому числі і за допомогою комп'ютерної техніки, інтерпретувати результати досліджень за різними величинами похибок.
	ПРН19. Уміти використовувати сучасні приладами для проведення наукових досліджень, підбирати та аналізувати методи та методики досліджень, інтерпретувати одержані результати.
	ПРН20. Уміти застосовувати потенціометричні та полярографічні методи досліджень в тваринництві. Знаючи принцип роботи та використання в дослідженнях іономіра (pH-метра) уміти його калібрувати, готувати матеріал для досліджень, вимірювати та інтерпретувати отримані дані.

	ПРН21. Знаючи теоретичні основи електрофорезу та хроматографії, їх застосування в дослідженнях, принцип роботи хроматографів володіти методиками хроматографії та уміти провести розрахунки електрофореграми.
	ПРН22. Знаючи теоретичні основи, принцип роботи та застосування атомно-абсорбційних спектрофотометрів, ЕПР та ЯМР-спектрометрів у тваринництві, уміти проводити пробопідготовку, обробку та інтерпретацію отриманих результатів досліджень.
	ПРН23. Знаючи теоретичні основи та можливості практичного застосування імуноферментних та радіологічних аналізаторів у тваринництві, уміти на практиці використовувати результати проведених досліджень.
	ПРН24. Застосовуючи необхідні методики, реактиви та обладнання для відбору середніх зразків біологічного матеріалу, їх консервації, підготовки до досліджень уміти готувати до досліджень розчини необхідної концентрації, скляний та фарфоровий посуд, поліетиленові, металічні, гумові матеріали, проводити дослідження біологічних зразків, порівнювати отримані результати з відповідними нормативами та робити висновок щодо фізіологічного стану тварин, якості кормів, продуктів та сировини тваринного походження.
	ПРН25. На основі нормативних документів переробної промисловості, використовуючи обчислювальну техніку, уміти розраховувати технологічний процес виробництва комбінованих та функціональних молочних продуктів при використанні допоміжної сировини (соєві препарати, лактулаза, функціонально-технологічні домішки і інше).
	ПРН26. На основі нормативних документів переробної промисловості, використовуючи новітнє обладнання та технології, уміти розраховувати технологічний процес виробництва м’ясних, комбінованих та функціональних м’ясних продуктів при використанні допоміжної сировини.
	ПРН27. На основі знань про профілактику інфекційних та інвазійних хвороб тварин і людини; шляхи одержання продуктів та сировини високої санітарної якості; комплекс оздоровчих заходів, спрямованих на знищення патогенних мікроорганізмів в оточуючому середовищі, отримання продуктів харчування високої санітарної якості при високій культурі виробництва проводити контроль за якістю харчових продуктів тваринництва, визначати санітарно-гігієнічні параметри до підприємств молочної та м′ясної промисловості; проводити дезінфекцію,

	дезінсекцію, дезодорацію; визначати мікроклімат робочих місць у виробничих приміщеннях. На основі нормативно-технічної документації і стандартів у сферах виробництва та переробки продукції тваринництва, а також у суміжних сферах, використовуючи відповідне лабораторне обладнання і прилади, уміти здійснювати прогнозування та контроль безпечності продукції, що виробляється.
	ПРН28. На основі знань сучасних досягнень і перспективних напрямів досліджень з годівлі, утримання та виробничої експлуатації с.-г. тварин уміти впроваджувати сучасні досягнення і перспективні напрями в дослідженнях з годівлі, утримання та виробничої експлуатації в існуючі технологічні процеси та моделювати нові з врахуванням досягнень науки.
	ПРН29. На основі знань про сучасний стан та перспективні напрями розвитку с.-г. тваринництва, а також статистичних досліджень та порівняльної оцінки сучасних технологій виробництва тваринницької продукції уміти визначати найбільш перспективні з них, враховуючи умови виробництва, потребу в продукції за соціальним замовленням на неї.
	ПРН30. Враховуючи особливості перспективних технологій виробництва с.-г. тваринництва, уміти визначати доцільність застосування тієї чи іншої з них, залежно від замовлення на продукцію за гнучкою системою відповідно до її якості і об'єму реалізації.
	ПРН31. Уміти аналізувати показники, що характеризують економічну доцільність виробництва с.-г. продукції від тваринництва при застосуванні різних технологій, а також прогнозувати виробництво продукції (за якістю і об'ємом) залежно від потреб ринку з урахуванням структури собівартості та окупності впровадження.
	ПРН32. На підставі технологічної документації, використовуючи чинну нормативно-правову базу, контролювати дотримання безпеки праці учасниками трудового процесу.
	ПРН33. В умовах надзвичайної ситуації, орієнтуючись на сигнал про виникнення небезпеки з урахуванням місцезнаходження персоналу та об’єкту організувати евакуацію персоналу з небезпечної зони, організувати укриття підлеглого персоналу, проводити рятувальні та інші невідкладні роботи.
	ПРН34. На основі знань теоретичних положень інформатики, основ реалізації інформаційних технологій, складу апаратних

	засобів персональних комп’ютерів та їх характеристик, видів програмного забезпечення та їх функціонального призначення, можливостей комп’ютерних мереж, використовуючи сучасні технології, програмні засоби та методи обробки даних працювати з інформацією та задовольняти інформаційні потреби в галузі виробництва продукції тваринництва.
	За блоком «Технологія виробництва і переробки молока та молочних продуктів» ПРН35.1 На підставі знань з біохімії здійснювати аналіз біохімічних характеристик молока та молочних продуктів
	ПРН35.2 На підставі знань з мікробіології виконувати мікробіологічний аналіз молока та молочних продуктів
	ПРН35.3 На підставі знань з ветеринарної санітарії здійснювати аналіз санітарно-гігієнічних характеристик молока та молочних продуктів
	ПРН35.4 На підставі знань технологічного обладнання та технологічних операцій забезпечувати технологію переробки молока, використовувати відповідне технологічне обладнання
	ПРН35.5 Здійснювати економічний аналіз процесу виробництва молока і молочних продуктів, вести маркетинг молочних продуктів
	За блоком «Технологія виробництва і переробки м'яса та м'ясних продуктів» ПРН36.1 На підставі знань з біохімії здійснювати аналіз біохімічних характеристик м’яса та м’ясних продуктів
	ПРН36.2 На підставі знань з мікробіології виконувати мікробіологічний аналіз м’яса та м’ясних продуктів
	ПРН36.3 На підставі знань з ветеринарної санітарії здійснювати аналіз санітарно-гігієнічних характеристик м′яса та м′ясних продуктів
	ПРН36.4 На підставі знань технологічного обладнання та технологічних операцій забезпечувати технологію переробки м′яса, використовувати відповідне технологічне обладнання
	ПРН36.5 Здійснювати економічний аналіз процесу виробництва м’яса і м’ясних продуктів, вести маркетинг м’ясних молочних продуктів
	За блоком «Розведення та селекція тварин» ПРН37.1 Фахово використовувати генетичну інформацію та вміти оцінювати поліморфізм генів, їх господарські цінну сутність
	ПРН37.2 Уміти використовувати інформаційно-

	обчислювальні системи і прикладні програмні продукти в селекції тварин
	ПРН37.3 Уміти вести фахову селекцію с.-г. тварин
	ПРН37.4 Уміти використовувати знання з генетики популяцій в селекції тварин
	ПРН37.5 Уміти організовувати племінну справу в тваринництві
	За блоком «Птахівництво» ПРН38.1 Уміти організовувати годівлю птиці залежно від напрямку її продуктивності та виробничих задач
	ПРН38.2 Уміти забезпечувати процес інкубації яєць с.-г. птиці
	ПРН38.3 Управляти технологіями виробництва м’яса птиці
	ПРН38.4 Управляти технологіями виробництва яєць птиці
	ПРН38.5 Забезпечувати селекційно-племінну роботу у птахівництві
	За блоком «Конярство та кіннозаводство» ПРН39.1 Уміти використовувати біологічні і породні особливості коней
	ПРН39.2 Забезпечувати технологію відтворення коней
	ПРН39.3 Уміти організовувати та розвивати кіннозаводство у господарствах і підприємствах різної виробничої спрямованості
	ПРН39.4 Уміти виконувати тренінг коней та їх випробування
	ПРН39.5 Уміти застосовувати коней робочого, користувального виробничого напрямку
	За блоком «Промислове звірівництво та кінологія» ПРН40.1 Уміти фахово та безпечно організовувати годівлю хутрових звірів, кролів та собак
	ПРН40.2 Забезпечувати селекційний процес та здійснювати організацію племінної справи хутрових звірів, кролів та собак
	ПРН40.3 Уміти організовувати роботу кінологічних установ у підприємствах й організаціях різної форми власності, використовувати собак у різних видах служб і напрямків діяльності
	ПРН40.4 Уміти організовувати роботу кролеферм та установ галузі хутрового звірівництва у підприємствах й організаціях різної форми власності
	ПРН40.5 Уміти виконувати переробку продукції кролівництва та звірівництва, її сертифікацію, використовуючи чинні стандарти
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	

Кадрове забезпечення	Підготовка здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою здійснюється науково-педагогічними працівниками кафедр: технології виробництва продукції тваринництва; технології переробки, стандартизації і сертифікації продукції тваринництва; птахівництва, якості та безпечності продукції; генетики, годівлі тварин та біотехнології; зоогігієни та ветеринарії. Випусковою кафедрою є кафедра технології виробництва продукції тваринництва. Всі науково-педагогічні працівники, які задіяні у підготовці здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою, є штатними співробітниками МНАУ, мають наукові ступені та вчені звання, а також підтверджений високий рівень наукової та професійної активності.
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам та потребі. Для проведення досліджень існує навчально-науково-практичний центр та науковий парк «Агропереспектива», науково-освітньо-виробничий консорціум «Південний», науковий інститут інноваційних технологій і змісту аграрної освіти, науково-дослідний інститут нових агропромислових об'єктів та навчально-інформаційних технологій, науково-дослідний інститут сучасних технологій в АПК, 25-ти проблемних лабораторій МНАУ.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт МНАУ містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову та виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі ресурси бібліотеки МНАУ доступні через сайт університету та сайт бібліотеки МНАУ, звичайний та електронний читальні зали бібліотеки МНАУ забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Також здобувачі вищої освіти мають вільний доступ до репозитарію МНАУ. Всі компоненти даної освітньої програми забезпечені навчально-методичними виданнями та розробками кафедр, що здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» освітнього ступеня «магістр», є у вільному доступі у якості ресурсів бібліотеки МНАУ.

9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між МНАУ та науково-дослідними інститутами НААН України: Інститутом розведення і генетики тварин ім. М.В.Зубця, Інститутом свинарства та АПВ, Інститутом тваринництва степових районів ім. М.Ф.Іванова "Асканія-Нова", Інститутом рибного господарства, Інститутом тваринництва. Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України. До керівництва науковою роботою здобувачів вищої освіти залучаються провідні фахівці університетів України на умовах індивідуальних договорів. Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двохсторонніх договорів між МНАУ та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів: Державним аграрним університетом (Молдова), Ташкентським державним аграрним університетом (Узбекистан), Гродненським державним агарним університетом, Вітєбською державною академією ветеринарної медицини (Республіка Білорусь), Московською сільськогосподарською академією ім. К.А.Тимірязєва, Рязанським державним агротехнологічним університетом, Санкт-Петербурзьким державним агарним університетом, Кубанським державним аграрним університетом, Білгородським державним університетом (Російська Федерація) тощо.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Відсутнє за даною освітньо-професійною програмою.

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов’язкові компоненти освітньої програми			

Дисципліни циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
ОК 1.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	1,5	Залік
ОК 2.	Аграрна політика та біоекономіка	2,0	Екзамен
ОК 3.	Філософські проблеми біології	1,0	Залік
ОК 4.	Цивільний захист	1,5	Диференційований залік
Дисципліни циклу математичної та природничо-наукової підготовки			
ОК 5.	Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин	4,5	Екзамен
ОК 6.	Програмне управління процесами в галузі	2,0	Екзамен
ОК 7.	Науковий супровід досягнень у тваринництві	2,0	Екзамен
ОК 8.	Моделювання технологічних процесів у тваринництві	3,5	Курсовий проект, Екзамен
Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки			
ОК 9.	Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва	17,5	Курсовий проект, Екзамен
ОК 10.	Контроль якості та безпечності продукції тваринництва	2,0	Екзамен
ОК 11.	Інноваційні технології переробки продукції тваринництва	9,0	Курсовий проект, Екзамен
ОК 12.	Відходи тваринництва та їх переробка	3,0	Курсова робота
ОК 13.	Охорона праці в галузі	1,5	Екзамен
ОК 14.	Навчальна (наукова) практика	1,5	Залік
ОК 15.	Виробнича практика (з виробництва продукції тваринництва)	6,0	Диференційований залік
ОК 16.	Виробнича практика (з переробки продукції тваринництва)	1,5	Диференційований залік
Цикл підготовки випускної магістерської дипломної роботи			
ОК 17.	Випускна магістерська дипломна робота	3,0	Захист випускної магістерської дипломної роботи
Загальний обсяг обов'язкових компонент		**63,0**	×
Вибіркові компоненти освітньої програми			
Вибірковий блок 1 «Дисципліни циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки» (за вибором ВНЗ)			
ВБ 1.1.	Управління персоналом	1,5	Залік
Вибірковий блок 2 «Дисципліни циклу математичної та природничо-наукової підготовки» (за вибором ВНЗ)			

ВБ 2.1.	Акушерство, гінекологія і біотехнологія відтворення тварин	3,0	Залік
Вибірковий блок 3 «Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки» (за вибором ВНЗ)			
ВБ 3.1.	Навчальна (наукова) практика	1,5	Залік
ВБ 3.2.	Виробнича практика (з виробництва продукції тваринництва)	1,5	Екзамен
ВБ 3.3.	Виробнича практика (з переробки продукції тваринництва)	1,5	Екзамен
ВБ 3.4.	Проектування підприємств з виробництва і переробки продукції тваринництва	4,5	Екзамен
Усього за вибірковими блоками дисциплін за вибором ВНЗ		**13,5**	×
Вибірковий блок 4 «Дисципліни циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки» (за вибором здобувачів вищої освіти)			
ВБ 4.1.	Психологія трудових відносин	1,5	Залік
Вибірковий блок 5 «Дисципліни циклу математичної та природничо-наукової підготовки» (за вибором здобувачів вищої освіти)			
ВБ 5.1.	Спеціальна генетика	3,0	Залік
Вибірковий блок 6.1 «Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки» (за вибором здобувачів вищої освіти) – «Технологія виробництва і переробки молока та молочних продуктів»			
ВБ 6.1.1.	Біохімія молока і молочних продуктів	2,0	Залік
ВБ 6.1.2.	Мікробіологія молока і молочних продуктів	2,0	Залік
ВБ 6.1.3.	Технологічне обладнання та технологія переробки молока	2,0	Залік
ВБ 6.1.4.	Ветсанекспертиза молока і молочних продуктів	1,5	Залік
ВБ 6.1.5.	Економіка виробництва та маркетинг молочних продуктів	1,5	Залік
Усього за вибірковим блоком 6.1		**9,0**	×
Вибірковий блок 6.2 «Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки» (за вибором здобувачів вищої освіти) – «Технологія виробництва і переробки м’яса та м’ясних продуктів»			
ВБ 6.2.1.	Біохімія м’яса і м’ясних продуктів	2,0	Залік
ВБ 6.2.2.	Мікробіологія м’яса і м’ясних продуктів	2,0	Залік
ВБ 6.2.3.	Технологічне обладнання та технологія переробки м’яса	2,0	Залік
ВБ 6.2.4.	Ветсанекспертиза м’яса та м’ясних продуктів	1,5	Залік
ВБ 6.2.5.	Економіка виробництва і маркетинг м’ясних продуктів	1,5	Залік
Усього за вибірковим блоком 6.2		**9,0**	×

Вибірковий блок 6.3 «Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки» (за вибором здобувачів вищої освіти) – «Розведення та селекція тварин»			
ВБ 6.3.1.	Теорія генетичної інформації і молекулярна біологія гена	2,0	Залік
ВБ 6.3.2.	Інформаційно-обчислювальні системи в селекції тварин	2,0	Залік
ВБ 6.3.3.	Генетика популяцій	2,0	Залік
ВБ 6.3.4.	Селекція тварин	1,5	Залік
ВБ 6.3.5.	Організація племінної справи	1,5	Залік
Усього за вибірковим блоком 6.3		**15,0**	×
Вибірковий блок 6.4 «Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки» (за вибором здобувачів вищої освіти) – «Птахівництво»			
ВБ 6.4.1.	Годівля с.-г. птиці	2,0	Залік
ВБ 6.4.2.	Інкубація яєць с.-г. птиці	2,0	Залік
ВБ 6.4.3.	Виробництво харчових яєць	2,0	Залік
ВБ 6.4.4.	Виробництво м’яса с.-г. птиці	1,5	Залік
ВБ 6.4.5.	Селекційно-племінна робота в птахівництві	1,5	Залік
Усього за вибірковим блоком 6.4		**9,0**	×
Вибірковий блок 6.5 «Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки» (за вибором здобувачів вищої освіти) – «Конярство та кіннозаводство»			
ВБ 6.5.1.	Технологія відтворення коней	2,0	Залік
ВБ 6.5.2.	Біологія і породи коней	2,0	Залік
ВБ 6.5.3.	Кіннозаводство	2,0	Залік
ВБ 6.5.4.	Тренінг та випробування коней	1,5	Залік
ВБ 6.5.5.	Робочекористувальне конярство	1,5	Залік
Усього за вибірковим блоком 6.5		**9,0**	×
Вибірковий блок 6.6 «Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки» (за вибором здобувачів вищої освіти) – «Промислове звірівництво та кінологія»			
ВБ 6.6.1.	Селекція та організація племінної справи в галузі (хутрових звірів, кролів, собак)	2,0	Залік
ВБ 6.6.2.	Технологія та безпека годівлі (хутрових звірів, кролів, собак)	2,0	Залік
ВБ 6.6.3.	Кінологія	2,0	Залік
ВБ 6.6.4.	Технологія хутрового звірівництва та кролівництва	1,5	Залік
ВБ 6.6.5.	Переробка, стандартизація та сертифікація продукції галузі	1,5	Залік
Усього за вибірковим блоком 6.6		**9,0**	×
Усього за вибірковими блоками дисциплін за вибором здобувача вищої освіти		**13,5**	×
Загальний обсяг вибіркових компонент		**27,0**	×
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		**90,0**	×

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Вивчення компонент освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» здійснюється у послідовності, яка представлена у таблиці 1.

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» проводиться у формі захисту випускної магістерської дипломної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка (диплому) про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: «Технолог-дослідник з виробництва і переробки продукції тваринництва».

Державна атестація здійснюється відкрито і публічно.

Таблиця 1

Структурно-логічна схема вивчення компонент освітньої програми другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

1 курс 1 семестр	1 курс 2 семестр	2 курс 3 семестр
Код та назви компонент	Код та назви компонент	Код та назви компонент
ОК 1. Іноземна мова (за професійним спрямуванням) ОК 2. Аграрна політика та біоекономіка ОК 3. Філософські проблеми біології ОК 5. Біологія продуктивності с.-г. тварин ОК 6. Програмне управління процесами в галузі ОК 8. Моделювання технологічних процесів у тваринництві	ОК 7. Науковий супровід досягнень у тваринництві ОК 9. Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва ОК10. Контроль якості та безпечності продукції тваринництва ВБ 2.1. Акушерство, гінекологія і біотехнологія відтворення тварин ВБ.5.1. Спеціальна генетика	ОК 4. Цивільний захист ОК 11. Інноваційні технології переробки продукції тваринництва ОК 12. Відходи тваринництва та їх переробка ОК 13. Охорона праці в галузі ВБ 1.1. Управління персоналом ВБ 3.4. Проектування підприємств з виробництва і переробки продукції тваринництва ВБ 4.1. Психологія трудових відносин
ВБ 6.6.1. Селекція та організація племінної справи в галузі (хутрових звірів, кролів, собак) ВБ 6.6.2. Технологія та безпека годівлі (хутрових звірів, кролів, собак) ВБ 6.5.1. Технологія відтворення коней ВБ 6.5.2. Біологія і породи коней ВБ 6.4.1. Годівля с.-г. птиці ВБ 6.4.2. Інкубація яєць с.-г. птиці ВБ 6.3.1. Теорія генетичної інформації і молекулярна біологія гена ВБ 6.3.2. Інформаційно-обчислювальні системи в селекції тварин ВБ 6.2.1. Біохімія м'яса і м'ясних продуктів ВБ 6.2.2. Мікробіологія м'яса і м'ясних продуктів ВБ 6.1.1. Біохімія молока і молочних продуктів ВБ 6.1.2. Мікробіологія молока і молочних продуктів	ВБ 6.6.3. Кінологія ВБ 6.6.4. Технологія хутрового звірівництва та кролівництва ВБ 6.5.3. Кіннозаводство ВБ 6.5.4. Тренінг та випробування коней ВБ 6.4.3. Виробництво харчових яєць ВБ 6.4.4. Виробництво м'яса с.-г. птиці ВБ 6.3.3. Генетика популяцій ВБ 6.3.4. Селекція тварин ВБ 6.2.3. Технологічне обладнання та технологія переробки м'яса ВБ 6.2.4. Ветсанекспертиза м'яса і м'ясних продуктів ВБ 6.1.3. Технологічне обладнання та технологія переробки молока ВБ 6.1.4. Ветсанекспертиза молока і молочних продуктів	ВБ 6.6.5. Переробка, стандартизація та сертифікація продукції галузі ВБ 6.5.5. Робочекористувальне конярство ВБ 6.4.5. Селекційно-племінна робота в птахівництві ВБ 6.3.5. Організація племінної справи ВБ 6.2.5. Економіка виробництва та маркетинг м'ясних продуктів ВБ 6.1.5. Економіка виробництва та маркетинг молочних продуктів
	ОК 14. Навчальна (наукова) практика ОК 15. Виробнича практика (з виробництва продукції тваринництва) ВБ 3.1. Навчальна (наукова) практика ВБ 3.2. Виробнича практика (з виробництва продукції тваринництва)	ОК 16. Виробнича практика (з переробки продукції тваринництва) ОК 17. Випускна магістерська дипломна робота ВБ 3.3. Виробнича практика (з переробки продукції тваринництва)

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ВБ1.1	ВБ2.1	ВБ3.1	ВБ3.2	ВБ3.3	ВБ3.4	ВБ4.1	ВБ5.1	ВБ6.1.1	ВБ6.1.2	ВБ6.1.3	ВБ6.1.4	ВБ6.1.5	ВБ6.2.1	ВБ6.2.2	ВБ6.2.3	ВБ6.2.4	ВБ6.2.5	ВБ6.3.1	ВБ6.3.2	ВБ6.3.3	ВБ6.3.4	ВБ6.3.5	ВБ6.4.1	ВБ6.4.2	ВБ6.4.3	ВБ6.4.4	ВБ6.4.5	ВБ6.5.1	ВБ6.5.2	ВБ6.5.3	ВБ6.5.4	ВБ6.5.5	ВБ6.6.1	ВБ6.6.2	ВБ6.6.3	ВБ6.6.4	ВБ6.6.5
Інт К	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК2		•	•		•		•		•		•			•	•	•	•			•	•	•	•																														
ЗК3	•														•	•	•				•	•																															
ЗК4							•							•	•	•	•			•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК6						•		•	•	•	•	•			•	•		•			•	•		•																													
ЗК7		•	•			•		•	•		•													•																														
ЗК8						•	•	•	•		•			•	•	•					•	•																																
ЗК9						•		•	•		•			•	•	•	•				•	•																																
ЗК10		•	•		•					•								•						•																														
ФК1						•		•	•						•						•																																	
ФК2						•		•	•						•						•																																	
ФК3								•																																														

ФК20	ФК19	ФК18	ФК17	ФК16	ФК15	ФК14	ФК13	ФК12	ФК11	ФК10	ФК9	ФК8	ФК7	ФК6	ФК5	ФК4
													•			
											•	•			•	
															•	
•			•	•	•	•	•	•	•							•
		•								•			•		•	
•	•													•		•
														•		•
																•
														•		
													•			
•	•													•		•
														•		
													•			
•	•													•		•
														•		
				•												
				•												
			•													
			•													

| | | |

| | | |

| | | |

ФК40.5	ФК40.4	ФК40.3

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ВБ1.1	ВБ2.1	ВБ3.1	ВБ3.2	ВБ3.3	ВБ3.4	ВБ4.1	ВБ5.1	ВБ6.1.1	ВБ6.1.2	ВБ6.1.3	ВБ6.1.4	ВБ6.1.5	ВБ6.2.1	ВБ6.2.2	ВБ6.2.3	ВБ6.2.4	ВБ6.2.5	ВБ6.3.1	ВБ6.3.2	ВБ6.3.3	ВБ6.3.4	ВБ6.3.5	ВБ6.4.1	ВБ6.4.2	ВБ6.4.3	ВБ6.4.4	ВБ6.4.5	ВБ6.5.1	ВБ6.5.2	ВБ6.5.3	ВБ6.5.4	ВБ6.5.5	ВБ6.6.1	ВБ6.6.2	ВБ6.6.3	ВБ6.6.4	ВБ6.6.5
ПРН1						•		•	•						•						•																																	
ПРН2						•		•	•						•						•																																	
ПРН3								•																																														
ПРН4						•		•	•	•					•						•																																	
ПРН5		•	•				•																																															
ПРН6								•	•		•				•	•					•	•																																	
ПРН7	•						•							•						•																																		
ПРН8		•																																																				
ПРН9		•																																																				
ПРН10							•																																															
ПРН11						•																																																
ПРН12						•																																																

ПРН25	ПРН24	ПРН23	ПРН22	ПРН21	ПРН20	ПРН19	ПРН18	ПРН17	ПРН16	ПРН15	ПРН14	ПРН13
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
							•					
	•	•	•	•	•	•						
•												
	•	•	•	•	•	•						
•												
	•	•	•	•	•	•						
•												
									•			
									•			
								•				
								•				

| | | |

| | | |

| | | |