

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАХОВІ КОМПЕТЕНЦІЇ

підготовки здобувачів вищої освіти
освітньо-професійної програми підготовки
«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»

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,

	<p>продувати чіткий монолог з підготовленого кола тем, пов'язаних із загальною аграрною тематикою, розуміти адаптовані загально-аграрні тексти із підручників, журналів; здійснювати переклад спеціалізованих текстів.</p>
	<p>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.</p>
	<p>ФК9. Здатність на основі знань особливостей економічної діяльності, нормативних документів, аналізу міжнародних ринків продовольства організувати економічно-ефективне ведення галузі.</p>
	<p>ФК10. Здатність на основі знань чинного законодавства вміти зареєструвати інтелектуальну власність.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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).</p>
	<p>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.</p>
	<p>ФК14. Здатність на основі показників інтер'єра тварин в умовах виробничої експлуатації, застосовуючи лабораторне обладнання, уміти оцінювати і прогнозувати продуктивність сільськогосподарських тварин.</p>
	<p>ФК15. Здатність на основі закономірностей біосинтетичних процесів у шкірі в умовах виробничої експлуатації тварин уміти стимулювати вовнову продуктивність овець та кіз, хутрову продуктивність звірів.</p>
	<p>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</p>

	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 (рН-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,

	<p>продуктів та сировини тваринного походження.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>
--	---

	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