

**Національна академія аграрних наук України
Національний науковий центр
«Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини»**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

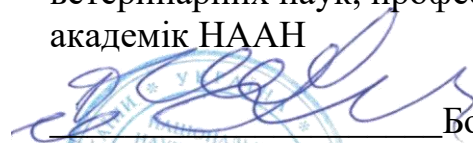
Національного наукового центру

**«Інститут експериментальної і клінічної
ветеринарної медицини»**

протокол № 6

від «01» липня 2020 року

**Директор ННЦ «ІЕКВМ», доктор
ветеринарних наук, професор,
академік НААН**


Борис СТЕГНІЙ



ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

«ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА»

**за спеціальністю:
галузь знань**

**211 ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА
21 ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА**

кваліфікація

Доктор філософії з ветеринарної медицини

Харків – 2020

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма з підготовки докторів філософії у галузі 21 – Ветеринарна медицина за спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини» розроблена проектною групою у складі:

1. Керівник групи

(гарант освітньо-наукової програми): доктор ветеринарних наук, старший науковий співробітник Музика Д. В.

Робоча група:

2. доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН Стегній Б. Т.

3. доктор ветеринарних наук, професор, член-кореспондент НААН
Герілович А.П.

4. доктор ветеринарних наук, професор, член-кореспондент НААН
Завгородній А. І.

5. доктор ветеринарних наук, професор Палій А. П.

6. доктор ветеринарних наук, професор Богач М. В.

7. доктор ветеринарних наук Оробченко О.Л.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»

1. Загальна інформація	
Повна назва наукової установи	Національний науковий центр «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини»
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Доктор філософії (Philosophy Doctor degree), Доктор філософії з ветеринарної медицини
Офіційна назва освітньо-наукової програми	Ветеринарна медицина
Тип диплому та обсяг освітньо-наукової програми	Диплом доктора філософії, одиничний, освітня складова 44 кредити, термін навчання 4 роки. Наукова складова передбачає проведення власного наукового дослідження та оформлення його результатів у вигляді дисертації.
Наявність акредитації	Акредитується вперше.
Цикл/ рівень програми	Національна рамка кваліфікацій України – 8 рівень, FQ-EHEA (Європейський простір вищої освіти) – третій цикл, EQF-LLL (Європейська рамка кваліфікації для навчання впродовж життя) – 8 рівень.
Передумови	Наявність другого рівня вищої освіти та освітнього ступеня магістр (спеціаліст) за спеціальністю 211 Ветеринарна медицина.
Мова навчання і оцінювання	Українська мова
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-наукової програми	http://www.iekvm.kharkov.ua/documents/phd/ONP_211_2020-2021.pdf

2. Мета програми
Підготовка висококваліфікованих науковців, науково-педагогічних кадрів у галузі ветеринарної медицини шляхом здійснення наукових досліджень, отримання нових та/або практично спрямованих результатів та знань, а також підготовки та захисту дисертацій.

3. Характеристика освітньо-наукової програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Ветеринарна медицина за трьома спеціалізаціями: ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія; ветеринарна фармакологія та токсикологія; паразитологія (21 – Ветеринарна медицина)
Орієнтація освітньої програми	Освітня, дослідницька та прикладна. Наукові дослідження з новими та удосконаленими, практично спрямованими і цінними теоретичними і методичними результатами.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти за Законом України «Про вищу освіту», восьмий кваліфікаційний рівень Національної рамки кваліфікацій. Загальний: Галузь ветеринарної науки, яка вивчає діагностику, профілактику, лікування, моніторинг та прогнозування інфекційних, паразитарних хвороб тварин та птиці, а також захворювань неінфекційної природи, що викликаються різними токсикантами. Розробляє, удосконалює та впроваджує у практику ветеринарної медицини відповідні специфічні засоби і методи, вивчає біологію збудників інфекційних хвороб сільськогосподарських, дрібних домашніх, промислових і диких тварин (птахів), риб, бджіл, інших представників фауни (далі тварин) та індигенної мікрофлори біотопів тваринного організму. Досліджує протиінфекційний імунітет та розробляє і удосконалює засоби і методи його корегування. Вивчає закономірності і розробляє науково-практичні основи, методи і підходи щодо: вивчення лікарських та отруйних речовин мінерального, рослинного, тваринного, мікробного і синтетичного походження, їх дію на організм тварин з метою розроблення способів профілактики захворювань, лікування та стимуляції росту, продуктивності сільськогосподарських, свійських і промислових тварин; розроблення теоретичних і практичних основ пошуку та застосування лікарських засобів для тварин при інфекційних, паразитарних та незаразних хворобах; розроблення методів діагностики і профілактики отруєнь, засобів лікування тварин за токсичної дії пестицидів, мінеральних добрив і кормових домішок, отруйних рослин, лікарських засобів; розроблення методів контролю за якістю кормів, продуктів тваринництва та інших об'єктів ветеринарного нагляду і критеріїв їх безпечного використання. Спеціальний: Ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, імунологія розробляє теоретичні та практичні основи дослідження природи

виникнення, перебігу та поширення інфекційних захворювань, створення методів, способів та засобів їх діагностики, профілактики і лікування,

Напрями досліджень:

- вивчення морфологічних, генетичних, філогенетичних, екологічних, культуральних, ферментативних, патогенних, антагоністичних властивостей, особливостей антигенної структури та екології збудників інфекційних хвороб тварин та резидентної мікрофлори організму тварин;
- вивчення етіології і патогенезу інфекційних хвороб тварин;
- розроблення засобів і методів виявлення, виділення, культивування і селекції мікроорганізмів, вірусів і пріонів збудників інфекційних хвороб тварин та індигенної мікрофлори;
- вивчення морфології і функції імунної системи тваринного організму, механізмів формування імунної відповіді та розроблення засобів імунокорекції;
- розроблення та удосконалення засобів і методів діагностики, лікування та профілактики інфекційних хвороб тварин;
- вивчення закономірностей розвитку інфекційного та епізоотичного процесів, розробка заходів щодо контролю, розроблення науково обґрунтованої системи проведення протиепізоотичних заходів;
- розроблення науково обґрунтованих методів і засобів моніторингу, прогнозування, моделювання епізоотичної ситуації та програм забезпечення епізоотичного благополуччя;
- розроблення та удосконалення засобів і методів контролю за патогенами – контамінантами харчової продукції з метою налагодження виробництва, зберігання та реалізації екологічно безпечних продуктів тваринництва;
- розроблення теоретичних і практичних основ управління, маркетингу та оцінки економічної ефективності протиепізоотичних і терапевтичних заходів у ветеринарній медицині.

Основними напрямками ветеринарної фармакології та токсикології є»:

- експериментальне вивчення закономірностей фармако- і токсикокінетики, біотрансформації лікарських і отруйних речовин у органах і тканинах, їх виділення з організму тварин;
- вивчення взаємозв'язку між хімічною будовою лікарських речовин і характером їхньої фармакологічної дії на організм тварини і на цій основі розроблення методів синтезу нових лікарських засобів спрямованої дії, зокрема, аналогів природних метаболітів;
- вивчення механізму протимікробної, противірусної, протипротозойної, антигельмінтної, інсектицидної і акарицидної дії лікарських засобів; визначення їх ефективності у системі боротьби з інфекційними та паразитарними хворобами тварин;
- вивчення ступеня токсичності лікарських засобів для тварин і характеру їх побічної дії та розроблення методів усунення побічної дії лікарських речовин;

	- вивчення залежності фармакологічної дії лікарських засобів від їх фізико-хімічних властивостей, дози, форми випуску, застосування, способу введення, повторного використання, комбінації з іншими речовинами з урахуванням видових особливостей, віку, статі, фізіологічного стану, умов утримання та годівлі тварин; - вивчення на тваринах токсичності пестицидів, мінеральних добрив, отруйних рослин, кормових домішок, отрут тваринного та мікробного походження з урахуванням наявності віддаленої негативної дії: гонадотоксичності, ембріотоксичності, мутагенності, тератогенності, бластомогенності і алергогенності; - розроблення методів діагностики, профілактики отруєнь тварин, антидотної і патогенетичної терапії. - розроблення методів виявлення, кількісного визначення залишків токсичних речовин у кормах, питній воді, органах і тканинах тварин, ветеринарно-санітарної експертизи продуктів тваринництва за виникнення отруєнь, а також критеріїв безпечного використання забруднених кормів та води. Напрями досліджень паразитології: - вивчення циклів розвитку паразитів, які спричиняють моно- та поліінвазію тварин; - вивчення морфологічних, біохімічних, культуральних, патогенних властивостей та антигенної структури збудників паразитарних хвороб, зокрема і гельмінтозів; - виявлення впливу паразитів на стан імунної системи організму тварин, розроблення методів її корекції та стимуляції; - вивчення етіології, епізоотології, імунітету, патогенезу, клінічних ознак, патологоанатомічних змін при паразитарних хворобах тварин; розроблення методів діагностики, лікування та профілактики паразитарних хвороб тварин.
Особливості програми	Освітня складова програми. Програма реалізується у невеликих групах дослідників за трьома спеціалізаціями: ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія; ветеринарна фармакологія та токсикологія; паразитологія. Програма передбачає диференційований підхід до аспірантів очної і заочної форми навчання та здобувачів. Програма передбачає 26 кредитів ЄКТС для обов'язкових навчальних дисциплін, з яких 18 кредитів ЄКТС – це дисципліни загальної підготовки (філософія, іноземна мова фахового спрямування, комп'ютерна обробка інформації, математичне моделювання та планування експерименту, методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи), що передбачають набуття аспірантом загальнонаукових (філософських) компетенцій, мовних компетенцій, універсальних навичок дослідника. На дисципліни професійної підготовки передбачено кредитів 26 ЄКТС, з яких 18 кредитів ЄКТС – для вибірових дисциплін у межах

	згаданих спеціалізацій. Наукова складова програми. Наукова складова освітньо-накової програми передбачає здійснення власних наукових досліджень під керівництвом одного або двох наукових керівників з відповідним оформленням одержаних результатів у вигляді дисертації. Ця складова програми не вимірюється кредитами ЄКТС, а оформляється окремо у вигляді індивідуального плану наукової роботи аспіранта і є складовою частиною навчального плану. Особливістю наукової складової освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії зі спеціальності 211 – Ветеринарна медицина є те, що окремі складові власних наукових досліджень аспіранти зможуть виконувати під час практичних занять з дисциплін професійної підготовки.
4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Академічні права випускників	Навчання для розвитку та самовдосконалення у науковій та професійній сферах діяльності, а також інших споріднених галузях наукових знань: - підготовка на 9-ому (постдокторському) рівні НРК України у галузі ветеринарної медицини; - навчання на 8-ому (докторському) рівні НРК України у споріднених галузях наукових знань; освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії (у тому числі і закордоном), що містять додаткові освітні компоненти.
Працевлаштування випускників	Дослідницька та викладацька діяльність у сфері ветеринарної медицини. Адміністративна та управлінська діяльність у сфері ветеринарної медицини. Посади згідно класифікатора професій України. Асистент (2310.2), доцент (2310.1), професор (2310.1), директор (керівник) малого промислового підприємства (фірми) (1312), директор (начальник) організації (дослідної, конструкторської, проектної) (1210.1), директор (начальник) професійного навчально-виховного закладу (професійно-технічного училища, професійного училища і т. ін.) (1210.1), директор (начальник, інший керівник) підприємства (1210.1), директор (ректор, начальник) вищого навчального закладу (технікуму, коледжу, інституту, академії, університету і т. ін.) (1210.1), директор курсів підвищення кваліфікації (1210.1), директор науково-дослідного інституту (1210.1), директор центру підвищення кваліфікації (1229.4), завідувач (начальник) відділу (науково-дослідного, конструкторського, проектного та ін.) (1237.2), завідувач відділення у коледжі (1229.4), лаборант (ветеринарна медицина) (3212), лаборант (хімічні та фізичні дослідження) (3111), препарататор (ветеринарна медицина) (9211), лікар ветеринарної

	медицини (2223.2), лікар ветеринарної медицини з безпеки та якості сільськогосподарських і харчових продуктів (2223.2), лікар ветеринарної медицини з гігієни та санітарії (2223.2), лікар ветеринарної медицини з лабораторної діагностики (2223.2), лікар ветеринарної медицини з фармації (2223.2), молодший науковий співробітник (ветеринарна медицина) (2223.1), науковий співробітник (ветеринарна медицина) (2223.1), науковий співробітник-консультант (ветеринарна медицина) (2223.1), начальник лабораторії (науково-дослідної, дослідної та ін.) (1237.2). Місце працевлаштування. Міністерство аграрної політики і продовольства України, Держпродспоживслужба України, лабораторії ветеринарної медицини різних рівнів, вищі навчальні заклади ветеринарного та сільськогосподарського спрямування, коледжі, науково-дослідні інститути (станції, лабораторії), установи ветеринарної медицини різних форм власності, державні, фермерські та приватні сільськогосподарські підприємства.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання та навчання передбачає: - впровадження активних методів навчання, що забезпечують особистісно-зорієнтований підхід і розвиток мислення у аспірантів (здобувачів); - тісна співпраця аспірантів (здобувачів) зі своїми науковими керівниками; - підтримка та консультування аспірантів (здобувачів) з боку наукових працівників ННЦ «ІЕКВМ», а також інших галузевих науково-дослідних інститутів, у тому числі забезпечуючи доступ до сучасного обладнання; - залучення до консультування аспірантів (здобувачів) визнаних фахівців-практиків ветеринарної медицини; - інформаційну підтримку щодо участі аспірантів (здобувачів) у конкурсах на одержання наукових стипендій, премій, грантів (у тому числі у міжнародних); - надання можливості аспірантам (здобувачам) приймати участь у підготовці наукових проектів на конкурси Міністерства освіти і науки України та інших організацій, в тому числі і міжнародних, участь у професійному тестуванні; безпосередню участь у виконанні бюджетних науково-дослідних та ініціативних науково-дослідних робіт.

Оцінювання	Освітня складова програми. Система оцінювання знань за дисциплінами освітньо-наукової програми складається з поточного та підсумкового контролю. <i>Поточний контроль</i> знань аспірантів проводиться в усній формі (опитування за результатами опрацьованого матеріалу). <i>Підсумковий контроль</i> знань у вигляді екзамену/заліку проводиться у письмовій формі, з подальшою усною співбесідою. У межах дисциплін, що забезпечують професійну підготовку, позитивні оцінки з поточного і підсумкового контролю можуть виставлятися автоматично, якщо аспірантом підготовлені та опубліковані наукові статті у збірниках, які входять до фахових видань та/або видань, які включені до міжнародних наукометричних баз. Кількість статей та їх тематика узгоджується з науковим керівником. Наукова складова програми. Оцінювання наукової діяльності аспірантів (здобувачів) здійснюється на основі кількісних та якісних показників, що характеризують підготовку наукових праці, участь у конференціях, підготовку окремих частин дисертації відповідно до затвердженого індивідуального плану наукової роботи аспіранта (здобувача). Звіти аспірантів (здобувачів), за результатами виконання індивідуального плану, щорічно затверджуються на засіданні вченої ради ННЦ «ІЕКВМ» з рекомендацією продовження (або припинення) навчання в аспірантурі.
------------	---

6. Програмні компетенції	
Інтегральна компетентність	Здатність до вирішення комплексних завдань ветеринарної медицини у процесі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, продукування нових ідей, використовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення, висвітлені у наукових публікаціях та інтегруються у міжнародний науковий простір.

Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Комплексність в організації творчої діяльності та процесу проведення наукових досліджень Здатність організовувати творчу діяльність та процес проведення наукових досліджень. ЗК2. Здатність до науково-професійного іншомовного мовлення. Здатність використовувати іноземну мову для представлення наукових результатів в усній та письмовій формах, для розуміння іншомовних наукових та професійних текстів для спілкування в іншомовному науковому і професійному середовищах. ЗК3 Здатність до цілісного викладу основних проблем філософії на рівні об'єктивного, ідеологічно незаангажованого сучасного бачення. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК4. Комплексність у використанні інформаційних та комунікаційних технологій. Компетентність володіння методами математичного і алгоритмічного моделювання при аналізі проблематики наукового дослідження
Спеціальні компетентності (СК)	СК1 Комплексність у виявленні, постановці та вирішенні наукових задач та проблем у галузі ветеринарної медицини. СК2 Комплексність у набутті та розумінні значного обсягу сучасних науково-теоретичних знань у галузі ветеринарної медицини та суміжних з нею сферах природничих наук. СК3 Комплексність у володінні інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світової і вітчизняної ветеринарної науки. СК4 Здатність планування та управління часом підготовки дисертаційного дослідження. СК5 Комплексність у проведенні критичного аналізу різних інформаційних джерел, авторських методик, конкретних освітніх, наукових та професійних текстів у галузі ветеринарної медицини. СК6 Здатність створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях. СК7 Комплексність у формуванні структури дисертаційної роботи та рубрикації її змістовного наповнення. СК8 Комплексність у публічному представленні та захисті результатів дисертаційного дослідження Здатність брати участь у критичному діалозі. Здатність брати участь у наукових дискусіях на міжнародному рівні, відстоювати свою власну позицію.
7. Програмні результати навчання	
<i>ПРН1 Вміння та навички створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях. Вміння та навички</i>	

брати участь у наукових дискусіях на міжнародному рівні, відстоювати свою власну позицію на конференціях, семінарах та форумах
<i>ПРН2 Знання та розуміння теорії та методології системного аналізу, знання та розуміння етапів реалізації системного підходу при дослідженні процесів та явищ у ветеринарній медицині, вміння та навички використовувати методологію системного аналізу у ветеринарній науці.</i>
<i>ПРН3 Знання та розуміння іноземної мови, вміння та навички використовувати її для представлення наукових результатів в усній та письмовій формах, розуміння іншомовних наукових та професійних текстів, вміння та навички спілкування в іншомовному науковому і професійному середовищах, вміння працювати спільно у міжнародному науковому просторі.</i>
<i>ПРН4 Знання та розуміння основних теоретичних понять у галузі інформаційних технологій та інформаційних систем. Знання методик та алгоритмів обробки великих масивів даних за допомогою інформаційних технологій. Вміння та навички використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, застосовувати інформаційні технології для обробки та аналізу результатів експериментальних досліджень та їх представлення.</i>
<i>ПРН5 Знання основних понять математичної статистики та математичних методів моделювання. Вміння та навички застосовувати методи математичної обробки експериментальних даних та оцінки їх точності та достовірності.</i>
<i>ПРН6 Знання та розуміння методів наукових досліджень, вміння та навички використовувати їх на рівні доктора філософії.</i>
<i>ПРН7 Вміння та навички працювати з різними джерелами, вишукувати, обробляти, аналізувати та систематизувати отриману інформацію, формулювати робочі гіпотези. Розуміння наукових статей у сфері обраної спеціальності. Вміння та навички працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також наукометричними платформами, такими як Web of Science, Scopus та ін. Знання, розуміння, вміння та навички використання правил цитування та посилання на використані джерела, правил оформлення бібліографічного списку.</i>
<i>ПРН8 Вміння та навички організовувати творчу діяльність та процес проведення наукових досліджень. Вміння та навички оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</i>
<i>ПРН9 Знання, вміння та навички розробляти та реалізовувати наукові дослідження в галузі ветеринарної медицини, ветеринарної мікробіології, епізоотології, інфекційних хвороб, імунології, ветеринарної фармакології та токсикології, а також паразитології.</i>
<i>ПРН10 Вміння та навички критично сприймати та аналізувати чужі думки й ідеї, Вміння та навички генерувати власні ідеї та приймати обґрунтовані рішення, здійснювати критичний аналіз власних матеріалів.</i>
<i>ПРН11 Вміння та навички організовувати творчу діяльність, роботу над науковими статтями та доповідями. Вміння та навички виконувати належні, оригінальні і придатні для опублікування дослідження у галузі ветеринарної медицини та суміжних з нею сферах природничих наук. Вміння та навички організовувати самоперевірку відповідності матеріалів дисертаційного дослідження встановленими вимогам.</i>
<i>ПРН12 Вміння та навички планувати порядок дисертаційного дослідження.. Вміння та навички використовувати сучасні засоби для візуальної презентації результатів дисертаційного дослідження.</i>
<i>ПРН13 Вміння та навички виявляти та вирішувати наукові задачі та проблеми у галузі ветеринарної мікробіології, епізоотології, інфекційних хвороб, імунології, ветеринарної</i>

фармакології та токсикології, а також паразитології.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Для забезпечення освітніх компонентів залучаються провідні науковці ННЦ «ІЕКВМ» з досвідом науково-дослідницької та/або викладацької роботи у галузі ветеринарної медицини (ветеринарної мікробіології, вірусології, епізоотології, токсикології, паразитології), які володіють методологією наукової діяльності, проведення наукових досліджень, мають ступінь доктора або кандидата наук та/або вчене звання. Всі науково-педагогічні працівники ННЦ «ІЕКВМ» проходять підвищення кваліфікації та стажування у національних та міжнародних наукових установах не рідше, ніж один раз на п'ять років та/або підвищують свою кваліфікацію шляхом участі в міжнародних фахових наукових конференціях, міжнародних наукових грантах та проектах Національного форду досліджень України. Освітній процес із викладання філософії, фахової іноземної мови, математичної статистики, а також теорії та практики вищої школи забезпечують науково-педагогічні працівники інших закладів вищої освіти. Для викладання окремих лекцій, модульних курсів можуть запрошуватися професори та дослідники інших наукових і освітніх установ, в тому числі і закордонних, у межах двосторонніх угод.
Матеріально-технічне забезпечення	Структурні науково-дослідні підрозділи ННЦ «ІЕКВМ» (3 відділи та 5 окремих лабораторій), які безпосередньо залучені до здійснення освітньо-наукового процесу за освітньою програмою, забезпечені необхідним сучасним обладнанням, реактивами, методичним та інформаційним матеріалом у достатньому обсязі, що відповідає технологічним вимогам щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності, затверджених ВО (Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності, затверджені Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187, із змінами). Для проведення експериментів на різних модельних тваринах в ННЦ «ІЕКВМ» постійно функціонують віварії для утримання гризунів (миші, щурі, кролі та птиці (кури, перепілки). У ННЦ «ІЕКВМ» підтримуються 4 об'єкти, що мають статус Національного надбання (Колекція клітинних культур для ветеринарної медицини та біотехнології, Колекція збудників інфекційних хвороб тварин, Колекція генофонду шовковиці, Колекція генетичних ресурсів шовковичного шовкопряда), які можна використовувати у освітньому процесі та у проведенні наукових експериментів. Для інтеграції навчального процесу з науковою та виробничою діяльністю ННЦ «ІЕКВМ» укладено договори з науково-дослідними установами, навчальними закладами, організаціями-партнерами різної форми власності підпорядкування, що створює умови для ефективної та якісної практичної підготовки здобувачів освіти. Інститут оснащений сучасною комп'ютерною та мультимедійною технікою. Є точки бездротового доступу до мережі Інтернету. Користування Інтернет- мережею безлімітне.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Здобувачі освітньої програми можуть використовувати наукову бібліотеку Інституту, бібліотечний фонд якої періодично поповнюється і містить вітчизняну та зарубіжну науково-технічну літературу, підручники, журнали, посібники, автореферати, дисертації, каталоги, а також авторські розробки працівників ННЦ «ІЕКВМ». Також є

	відкритий доступ до повнотекстових баз даних (Web of Science, SCOPUS, ScienceDirect, Research4Life). Здобувачі також мають змогу використовувати навчально-методичний матеріал, підготовлений викладачами та науковцями ННЦ «ІЕКВМ» для навчального процесу (презентації лекцій, методичні вказівки до практичних занять, тестові завдання та інші складові), а також інші матеріали, розроблені науковими співробітниками ННЦ «ІЕКВМ». В ННЦ «ІЕКВМ» функціонує патентний підрозділ, який допомагає з патентним пошуком, а також з оформленням патентів здобувачів.
9 –Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність ОНП реалізується у рамках угод між університетами та науково-дослідними установами про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки. У цьому контексті ННЦ «ІЕКВМ» підтримує тісну співпрацю з науковими установами НААН. ННЦ «ІЕКВМ» підписано угоди про співпрацю з закладами вищої освіти.
Міжнародна кредитна мобільність	Здобувачі ННЦ «ІЕКВМ» мають можливість реалізовувати міжнародну мобільність. Для реалізації цієї можливості підписано угоди про співпрацю з зарубіжними закладами.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На загальних умовах українською мовою.

2. Перелік компонент освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність

Код ОК	Компоненти освітньо-наукової програми (навчальні дисципліни)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА			
Обов'язкові компоненти			
ОК1	Філософія	4	Екзамен
ОК2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	Екзамен
ОК3	Комп'ютерна обробка інформації	2	Залік
ОК4	Математичне моделювання та планування експерименту	1	Залік
ОК5	Методика дослідження та організація підготовки дисертаційної роботи	5	Залік
ОК6	Загальні проблеми ветеринарної медицини	8	Екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент		26 кредитів ЄКТС	
Вибіркові компоненти (3 дисципліни)			
ВК1	Ветеринарна вірусологія, бактеріологія та мікологія	6	Залік
ВК2	Епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія	6	Залік
ВК3	Ветеринарна токсикологія	6	Залік
ВК4	Загальна та спеціальна ветеринарна фармакологія	6	Залік
ВК5	Загальна паразитологія та гельмінтози продуктивних і домашніх тварин	6	Залік
ВК6	Ектопаразитози та протозоози тварин, птиці та риб	6	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент		18 кредитів ЄКТС	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		44 кредити ЄКТС	
2. НАУКОВА СКЛАДОВА			
1.Науково-дослідницька робота згідно індивідуального плану аспіранта. 2. Підготовка та подання статей у фахові наукові вітчизняні або закордонні видання за темою дослідження. 3. Участь у науково-практичних конференціях, семінарах, форумах. 4. Кінцевим результатом навчання аспіранта є належним чином оформлений, за результатами наукових досліджень, рукопис дисертаційної роботи, її публічний захист та присудження йому наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 Ветеринарна медицина.			Звітування пр виконання індивідуального плану аспіран двічі на рік. Підготовка наукової допові для випускн атестації (захис дисертаційної роботи).

2.2 Структурно-логічна схема ОНП



3 . Форми атестації здобувачів вищої освіти

Випускна атестація здобувачів ступеня доктора філософії за освітньо-науковою програмою «Ветеринарна медицина» проводиться у формі публічного захисту дисертаційної (кваліфікаційної) наукової роботи. Обов'язковою умовою допуску до захисту є успішне виконання здобувачем його індивідуального навчального плану.

Підсумкова атестація аспірантів завершується присудженням ступеня доктора філософії з присвоєнням кваліфікації «Доктор філософії з ветеринарної медицини» за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина» та видачею диплому встановленого зразка.

Атестація здійснюється відкрито і публічно. Публічний захист (демонстрація) дисертаційної роботи проводиться відповідно до «Про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 06 березня 2019 р. № 167 або іншим чинним на момент захисту дисертаційної роботи нормативним документом.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Таблиця 2

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6
ЗК1	+	+					+	+	+	+	+	+
ЗК2		+			+	+						
ЗК3	+		+	+	+	+						
ЗК4			+	+	+	+						
СК1		+	+		+	+						
СК2	+				+	+	+	+	+	+	+	+
СК3		+				+	+	+	+	+	+	+
СК4	+			+	+							
СК5	+				+	+						
СК6		+	+		+	+						
СК7		+			+	+	+	+	+	+	+	+
СК8	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідним компонентам освітньої програми

6.

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6
PH1		+			+	+	+	+	+	+	+	+
PH2	+		+	+	+	+						
PH3		+	+		+							
PH4		+	+	+	+							
PH5		+	+	+								
PH6					+	+						
PH7		+			+	+						
PH8	+			+	+	+						
PH9			+		+	+	+	+	+	+	+	+
PH10	+	+			+	+						
PH11		+			+	+						
PH12				+	+	+						
<i>ПРН13</i>				+			+	+	+	+	+	+