





## **Область применения**

Предназначен для осуществления подготовки магистров по образовательной программе «7М09101-Ветеринарная медицина» в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

### **Нормативные документы:**

«Об образовании» Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III;  
Государственный общеобязательный стандарт высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2;

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563;

Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №665 от 4 декабря 2018года;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года № 106. Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него.

Профессиональный стандарт. Приложение №72 приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 11.12.2018г №339.

Профессиональный стандарт. Приложение № 15 приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019 г. №263

Профессиональный стандарт по ветеринарной медицинской деятельности (от 21.01.2014 г. №20/39).

Профессиональные стандарты по разведению животных "Селекционная деятельность в животноводстве" от 26.12.2019 г. №263.

Сайт НПП "Атамекен" <http://atameken.kz/>

**1. Паспорт образовательной программы  
«7М09101-Ветеринарная медицина»**

Код и классификация области образования	7М09-Ветеринария
Код и классификация направлений подготовки	7М091-Ветеринария
Код и наименование образовательной программы	«7М09101-Ветеринарная медицина»
Вид образовательной программы	Действующая
Цель образовательной программы	Обеспечение условий для получения качественного профессионального образования, профессиональной компетентности ветеринаров, методов научного познания и анализа научно-теоретических основ реализации способностей в научно-исследовательской и педагогической сфере.
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Номер приложения к лицензии на направлению подготовки кадров	KZ89LAA00031870 05.08.2021 года
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа. Срок действия аккредитации	ACQUIN 27.09.2021 -30.09.2028
Присуждаемая степень	Магистр ветеринарных наук по образовательной программе «7М09101-Ветеринарная медицина»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность в следующих направлениях: - Преподаватель по ветеринарии в средних, средних специальных и высших учебных заведениях - Специалист в государственных органах контроля и надзора ветеринарных объектов, ветеринарный инспектор сельских округов - - Ветеринарный врач лаборатории - Научный сотрудник в научно-исследовательских организациях - Заведующий ветеринарной лабораторией.
Область профессиональной деятельности	педагогическая деятельность в высших, средне-специальных, профессионально-технических учебных заведениях аграрного и биологического профиля, научная работа в научно-производственных учреждениях; управленческая деятельность в аппаратах местных, районных, областных, республиканских органах МО, МВД, КНБ, профессиональная деятельность в государственных и частных структурах ветеринарного и биологического направления
Сфера и объект профессиональной деятельности	- научно-исследовательские институты; -организационно-управленческая деятельность; - производственно-технологическая деятельность; экспериментально-исследовательская деятельность; -образовательную (педагогическую) деятельность ветеринарного, биологического, исследовательского направления в высших,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- средне-специальных и профессионально-технических учебных заведениях;</li> <li>- консультационную деятельность на предприятиях ветнадзора, в различных видах хозяйств, в организациях, фирмах ветеринарного, биологического и сельскохозяйственного направления, при производстве биопрепаратов</li> </ul>
<p>Функции профессиональной деятельности</p>	<p>Образовательная программа 7М09101-Ветеринарная медицина включает 5 (пять) образовательные траектории:</p> <p><b>№1. ОТ «Диагностика и терапия болезни животных»</b></p> <p>Профессиональная деятельность магистра направлена на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализирование морфологических, биохимических и функциональных характеристик гематологических показателей в норме и патологии;</li> <li>- определение уровня нормального и патологического состояния органов и систем на основе клинических и лабораторных исследований;</li> <li>- осуществление оценку действия токсических веществ, в конкретных условиях разработку мероприятия по профилактике отравлении животных;</li> <li>- разработку систем на основе клинических и лабораторных исследований и ассоциировать выявленные симптомы и синдромы для диагностики гиповитаминозов у сельскохозяйственных животных;</li> <li>- определения этиологию, патогенез, клиническую картину при авитаминозах, нетрадиционные методы лечения внутренних незаразных болезней животных;</li> <li>- участие в разработке мероприятий по предупреждению незаразных заболеваний животных, а также оказывает организационную помощь по выполнению разработанных мероприятий;</li> </ul> <p><b>№2. ОТ «Ветеринарная репродуктология и хирургическая патология»</b></p> <p>Профессиональная деятельность магистра направлена на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проведение процедур приема, лечения и профилактики акушерской патологии, оказании родоразрешающих операции и в проведении приемов родовспоможения;</li> <li>- исследования самцов-производителей, диагностики, лечения и профилактики болезней репродуктивных органов самцов;</li> <li>- организации и проведение научные исследования с использованием современных методов судебной экспертизы.</li> </ul> <p><b>№3. ОТ «Биологическая безопасность при инфекционных болезнях животных»</b></p> <p>Профессиональная деятельность магистра направлена на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучению географии распространения, историю и эволюцию особо опасных инфекции животных;</li> <li>- проведение эпизоотологического мониторинга особо опасных трансграничных зонозов с целью изучения эпизоотологических и экологических аспектов распро-</li> </ul>

- странения зоонозов;
- проведение эпизоотологического мониторинга в конкретном районе, профилактические и оздоровительные меры особо опасных болезней;
  - решение инновационными методами их пути уничтожения и лечения, быстрые оздоровительные пути от конкретной особо опасных болезней;
  - разработку и корректировку плана системы профилактических и оздоровительных мероприятий при особо опасных трансграничных зоонозов;
  - владение современных методов постановки нозоологического и эпизоотологического диагноза особо опасных зоонозных инфекции животных
  - применения современных достижений биологии для диагностики и профилактики инфекционных болезней животных.
  - оценку и контроля потенциальных угроз завоза в страну возбудителей мало известных болезней животных;

**№4. ОТ «Биологическая безопасность при инвазионной патологии животных»**

Профессиональная деятельность магистра направлена на:

- применение знания при организации диагностических лечебно-профилактических мероприятий против различных паразитозов животных;
- изучение особенности биологии и экологии паразитозов в различных климато-географических зонах;
- решение проблемных вопросов смешанных ассоциативных болезней животных используя методы диагностики и дифференциальной диагностики при моно- и поли инвазиях;
- организации и проведению мер борьбы со смешанными ассоциативными болезнями животных; современные проблемы паразитоценозов;
- умение прогнозировать эпизоотическую ситуацию по основным тропическим инвазиям;
- дифференциации ядовитых насекомых и составление календарные планы проведения противопаразитарных мероприятий в регионах субтропических и тропических странах;
- организации и проведение научные исследования с использованием современных методов по применению препаратов, определению их остаточного действия и способов обезвреживания объектов внешней среды.

**№5. ОТ «Нозология инфекционных болезней животных и птиц»**

Профессиональная деятельность магистра направлена на:

- организацию и функционирование генетического материала у микроорганизмов, механизмы и закономерности наследственности, изменчивости, методологии их изучения;
- Систематизирование представители царства грибов, классификация и построение филогенетической системы грибов, отражающая их разнообразие;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- исследование видовой спектр клостридий, вызывающих болезни животных и птиц на территории РК;</li> <li>- изучение особенности патогенеза энтероинфекций и современные подходы к коррекции иммунитета у молодняка сельскохозяйственных животных.</li> </ul> <p>Магистранты пяти образовательных траекторий могут вести педагогическую деятельность в организациях образования</p>
<p>Виды профессиональной деятельности</p>	<p>Магистры направления подготовки 7М09101-«Ветеринарная медицина» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <p><b>1. Производственно-технологическая:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-приобретения практических навыков, компетенций и опыта профессиональной деятельности и также освоения передового опыта;</li> <li>- разработка систем на основе клинических и лабораторных исследований и ассоциировать выявленные симптомы и синдромы для диагностики токсоинфекции и гиповитаминозов у сельскохозяйственных животных;</li> <li>- разработка современной технологии содержания высокопродуктивных животных и методики оценки влияния отрицательных факторов на репродуктивную функцию;</li> <li>- разработка инновационных методов диагностики и лечения при патологиях ушей, глаз, глотки, языка и носовой полости, опухолей костей и мягких тканей опорно-двигательного аппарата животных;</li> <li>- разработка системы профилактических и оздоровительных мероприятий при особо опасных трансграничных зоонозов;</li> <li>- применения современных достижений биологии для диагностики и профилактики инфекционных болезней животных;</li> <li>- организация и проведения мер борьбы со смешанными ассоциативными болезнями животных;</li> </ul> <p><b>2. Организационно-управленческая:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрение мероприятий по предупреждению незаразных заболеваний животных, оказание организационную помощь по выполнению разработанных мероприятий;</li> <li>- подбор и профессиональная подготовка персонала производственных предприятий;</li> <li>- решение инновационными методами оздоровительные пути от конкретной особо опасных и инвазионных болезней животных;</li> <li>- внедрение современной эмбриологии и иммунологии, оценки качества лечебно-профилактической работы с применением современных методов в ветеринарной репродуктологии;</li> <li>- внедрение лечебно-профилактических мероприятия при офтальмологии, стоматологии и отоларингологии, опухолей костей и мягких тканей опорно-двигательного аппарата;</li> <li>- управление персоналом и защитой территории объек-</li> </ul>

	<p>та от потенциальных угроз завоза в страну возбудителей мало известных болезней животных.</p> <p><b>3. Научно-исследовательская:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение уровня нормального и патологического состояния органов и систем на основе клинических и лабораторных исследований;</li> <li>- проведение научно-исследовательской работы для разработки нетрадиционные методы лечения внутренних незаразных болезней животных;</li> <li>- исследовать онтогенез, классификацию яйцеклеток, периоды эмбриогенеза, дробление, гаструляцию, внезародышевые органы, этапы резистентности и иммунологической реактивности животного организма;</li> <li>- проведение офтальмологических, стоматологических и отоларингологических исследований, изучение опухолей костей и мягких тканей опорно-двигательного аппарата животных.</li> <li>- эпизоотологический мониторинг особо опасных трансграничных зоонозов с целью изучения экологических аспектов распространения зоонозов;</li> <li>- проведение научно-исследовательской работы для разработки средств диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных;</li> <li>- проведение научно-исследовательской работы для разработки биологических средств для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных;;</li> <li>- организация работ по оценке и рабочих мест и безопасности потенциально-опасных производств</li> </ul> <p><b>4. Научно-педагогическая:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение современных методик преподавания дисциплин ветеринарии;</li> <li>- разработка научно-обоснованных методов повышения квалификации ветеринарных работников всех уровней;</li> <li>- использование в процессе педагогической деятельности инновационных технологий обучения.</li> </ul>
<p>Быть компетентным</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в области методологии научных исследований;</li> <li>- в вопросах инновационных производств во всех отраслях ветеринарии, на предприятиях ветнадзора, в различных видах хозяйств, в организациях, фирмах ветеринарного, биологического и сельскохозяйственного направления;</li> <li>- в области научной и научно-педагогической деятельности в организациях образования;</li> <li>- в выполнении научных проектов и исследований в профессиональной области.</li> </ul>

## 2. Результаты обучения по ОП

Коды	Результаты обучения
PO1	Демонстрировать развивающиеся знания и понимание в вопросах философии науки, психологии и педагогики, использовать современные методы обучения основам гигиены и безопасности труда работника, находить оптимальное изменение психологической ситуации и обеспечивать управленческие решения
PO2	Владеть в вопросах морфологии и физиологии, механизма развития болезней крови, лежащие в основе передачи наследственной информации и изменчивости генетического материала заболевании органов, систем и патогенности возбудителей инфекции и интерпретации результатов научных исследований
PO3	Использовать навыки решения задач клинических исследований путем установления связи с другими профессиями, оценки качества лечебно-профилактической работы с применением современных методов гематологии, иммунологии, инфузионной терапии
PO4	Владеть современными методами диагностики глаз, зубов, ушей, костей и мягких тканей, конечностей и других хирургических, андрологических, алиментарных и эндокринных болезней, кормовых отравлениях незаразной этиологии, при нарушениях репродукции животных и использовать физиотерапевтические процедуры с основами фитологии
PO5	Применять свои знания на профессиональном уровне путем установления связи с другими профессиями, понимания и способностей в исследовании преимуществ физиотерапевтических методов лечения и подлинности лекарственного растительного сырья, а также осуществлять основные технологические процессы изготовления лекарственных форм и принципы деятельности организации, управления предприятием. аптечный сервис и фармацевтическое товароведение Республики Казахстан
PO6	Охарактеризовать современную обстановку в Казахстане и за рубежом по заболеваниям инфекционной, паразитарной и незаразной этиологии животных и самостоятельно осуществлять научные диагностические исследования с использованием современных методов и ветеринарных мероприятий с учетом особенностей инфекции
PO7	Проектировать собственный научно-исследовательский опыт с глобальными проблемами зоонозных, паразитарных и малоизвестных, новых и возвращающих инфекций, микологических болезнях животных, и разрабатывать систему диагностики и профилактических, оздоровительных мероприятий на основе современных достижений биологии
PO8	Применять знания в решении проблемы воспроизводства высокопродуктивных животных, оценивать влияние негативных факторов на репродуктивную функцию и прояснять вопросы физиологии и патологии молочной железы, внедрять передовой опыт по искусственному осеменению и воспроизводству сельскохозяйственных животных
PO9	С учетом социальных, этических и научных соображений осуществлять профилактических и оздоровительных мер, предложенных ВОЗЖ, скоординировать противоэпизоотические мероприятия со странами-партнерами по внешнеэкономическим связям на основе международных правил и норм, управлять рисками и прогнозировать его последствия
P10	Быть компетентным в вопросах диагностики, лечения и профилактики различных заболеваний зубов, языка и глотки, патологий дистального отдела конечностей и копыт, с использованием лабораторных, рентгенологических, ультразвуковых и специализированных методов исследования и технике проведения хирургических операций



1.1.1	ВК	Модуль 1 Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе	IFN 60201	История и философия науки	5	150	15	30	0	0	30	75	5				29	экзамен
1.1.2	ВК		IYa 60202	Иностранный язык (профессиональный)	5	150	0	45	0	0	30	75	5				14	экзамен
1.1.3	ВК		PVSh 60203	Педагогика высшей школы	5	150	15	30	0	0	30	75	5				6	экзамен
1.1.4	ВК		PU 60204	Психология управления	3	90	15	30	0	0	15	30		3			6	экзамен
1.1.5	ВК		PP 60200	Педагогическая практика	2	60					20		40		2			
2)	КВ		Компонент по выбору		15	450	45	90	0	0	90	225						
1.1.6	КВ	Модуль 2 Современные аспекты клинической ветеринарии	KG 60205	Клиническая гематология	5	150	15	30	0	0	30	75	5				21	экзамен
1.1.7	КВ		PMZh 60205	Патологии молочной железы		150	15	30	0	0	30	75	5				22	экзамен
1.1.8	КВ		SPV M 60205	Современные проблемы ветеринарной медицины		150	15	30	0	0	30	75	5				20	экзамен
1.1.9	КВ		Bio 60205	Биогеопаразитозы		150	15	30	0	0	30	75	5				20	экзамен
1.1.10	КВ		GM 60205	Генетика микроорганизмов		150	15	30	0	0	30	75	5				23	экзамен

1.1.11	<b>КВ</b>	Модуль 3 Актуальные проблемы болезней животных	KOZh 60206	Кормовые отравления животных	5	150	15	30	0	0	30	75	5				21	экзамен
1.1.12			KO 60206	Клиническая ортопедия		150	15	30	0	0	30	75	5				22	экзамен
1.1.13	<b>КВ</b>		AVD PIBZh 60206	Актуальные вопросы диагностики и профилактики инфекционных болезней животных.		150	15	30	0	0	30	75	5				20	экзамен
1.1.14			ETP 60206	Экологическая и тропическая паразитология		150	15	30	0	0	30	75	5				20	экзамен
1.1.15	<b>КВ</b>		MNV I 60206	Микробиология новых и возвращающихся инфекций		150	15	30	0	0	30	75	5				23	экзамен
1.1.16	<b>КВ</b>	Модуль 4 Диагностические методы исследований	AEB 60207	Алиментарные и эндокринные болезни	5	150	15	30	0	0	30	75	5				21	экзамен
1.1.17	<b>КВ</b>		MIZh 60207	Малоизвестные инфекции животных		150	15	30	0	0	30	75	5				20	экзамен
1.1.18	<b>КВ</b>		MPIB 60207	Мониторинг и прогнозирование инвазионных болезней		150	15	30	0	0	30	75	5				20	экзамен
1.1.19	<b>КВ</b>		MM 60207	Микозы и микотоксикозы		150	15	30	0	0	30	75	5				23	экзамен
1.1.20	<b>КВ</b>		CO 60207	Стоматология и ортоларинология		150	15	30	0	0	30	75	5				22	экзамен

<b>ЦПД: ВК/КВ</b>			<b>Цикл профилирующих дисциплин: Вузовский компонент / Компонент по выбору</b>		<b>53</b>	<b>1290</b>	<b>120</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>645</b>						
<b>1.2</b>	<b>ЦПД</b>		<b>Цикл профилирующих дисциплин</b>															
<b>1)</b>	<b>ВК</b>		<b>Вузовский компонент</b>		<b>20</b>	<b>600</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>300</b>						
1.2.1	<b>ВК</b>	Модуль 5 Управление проектами и методология научных исследований	UPOP 60301	Управление проектами в области предпринимательства	5	150	15	30	0	0	30	75	5			6	экзамен	
1.2.2	<b>ВК</b>		MNI VM 60302	Методология научных исследований в ветеринарной медицине	5	150	15	30	0	0	30	75	5			20	экзамен	
1.2.3	<b>ВК</b>		MBR 70303	Моделирование бизнес решений	5	150	15	30	0	0	30	75		5		8	экзамен	
1.2.4	<b>ВК</b>		Кон 70304	Конфликтология	5	150	15	30	0	0	30	75		5		8	экзамен	
<b>2)</b>	<b>КВ</b>			<b>Компонент по выбору</b>		<b>23</b>	<b>690</b>	<b>60</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>345</b>					
1.2.5	<b>КВ</b>	Модуль 6 Комплексные методы изучения болезней животных	Gip 70305	Гиповитаминозы	<b>6</b>	180	15	45	0	0	30	90	6			21	экзамен	
1.2.6	<b>КВ</b>		MOV OFRF VK 70305	Методы оценки влияния отрицательных факторов на репродуктивную функцию высокопродуктивных коров		180	15	45	0	0	30	90					22	экзамен
1.2.7	<b>КВ</b>		ZI 70305	Зоонозные инфекции		180	15	45	0	0	30	90					20	экзамен
1.2.8	<b>КВ</b>		BOD	Биологические		180	15	45	0	0	30	90					20	экзамен

			LPIB 70305	основы диагностики, лечения профилактики и инвазионных болезней														
1.2.9	<b>КВ</b>		KZhP 70305	Клостридиозы животных и птиц		180	15	45	0	0	30	90				23	экзамен	
1.2. 11	<b>КВ</b>	Модуль 7 Проблем ы инфекцио нной и неинфекц ионной патологи и	FOG 70306	Физиотерапия с основами фитологии	<b>6</b>	180	15	45	0	0	30	90		6		21	экзамен	
1.2. 12	<b>КВ</b>		WS 70306	Воспроизводство стада		180	15	45	0	0	30	90				22	экзамен	
1.2. 13	<b>КВ</b>		PZI 70306	Патоморфология зоонозных инфекций		180	15	45	0	0	30	90				20	экзамен	
1.2. 14	<b>КВ</b>		DPDP 70306	Дифференциальная патоморфологичес кая диагностика паразитов		180	15	45	0	0	30	90				20	экзамен	
1.2. 15	<b>КВ</b>		ESZH PBI 70306	Энтероинфекции сельскохозяйствен ных животных и птиц бактериальной этиологии		180	15	45	0	0	30	90				23	экзамен	
1.2. 16	<b>КВ</b>	Модуль 8 Перспек тивные вопросы теории и практики	OUF OF 70307	Организация и управление ветеринарной фармации с основами фармтовароведения	<b>6</b>	180	15	45	0	0	30	90		6		21	экзамен	

1.2. 17	<b>КВ</b>	в ветерина рии	OZK MT 70307	Опухолевые заболевания костей и мягких тканей		180	15	45	0	0	30	90				22	экзамен
1.2. 18	<b>КВ</b>		NMS PIBZ h 70307	Национальные и международные системы профилак- тики инфекцион- ных болезней жи- вотных		180	15	45	0	0	30	90				20	экзамен
1.2. 19	<b>КВ</b>		SPP 70307	Современные противопаразитарн ые препараты		180	15	45	0	0	30	90				20	экзамен
1.2. 20	<b>КВ</b>		ESZh PVE 70307	Энтероинфекции сельскохозяйствен ных животных и птиц вирусной этиологии		180	15	45	0	0	30	90				23	экзамен
1.2. 21	<b>КВ</b>	Модуль 9 Рационал ьные методы и стандарт ы в ветерина рии	NML NBZh 70308	Нетрадиционные методы лечения незаразных болезней животных	5	150	15	30	0	0	30	75		5		21	экзамен
1.2. 22	<b>КВ</b>		IT/ 70308	Инфузионная терапия хирургических болезней животных		150	15	30	0	0	30	75				22	экзамен
1.2. 23	<b>КВ</b>		IOVS ZhPM 70308	Исследование объектов внешней среды и животных паразитологически ми методами		150	15	30	0	0	30	75				20	экзамен

1.2. 24	<b>КВ</b>		IRMS BV 70308	Инновационные разработки и международные стандарты биобезопасности в ветеринарии		150	15	30	0	0	30	75				20	экзамен	
1.2. 25	<b>КВ</b>		IPEIS hZhP 70308	Иммунопрофилактика энтероинфекций сельскохозяйственных и птиц		150	15	30	0	0	30	75				23	экзамен	
1.2. 26	<b>ВК</b>		IP 60300	Исследовательская практика	<b>10</b>	300				100		200		5		5	2	отчет
2)			<b>NIR M 60300 1</b>	Научно-исследовательская работа магистранта ( <b>НИРМ</b> ), включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	<b>24</b>	<b>720</b>				<b>120</b>		<b>600</b>		4	<b>3</b>	17		отчет
			<b>ДВО</b>	<b>Дополнительные виды обучения(ДВО)</b>														
3)			<b>IA 60300 2</b>	<b>Итоговая аттестация</b>														
<b>1</b>				Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)	8	240				80		160				8		ОиЗМД
<b>ИТОГО по ОП:</b>					<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>210</b>	<b>510</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>435</b>	<b>2125</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		

<b>Номер кафедр- ры</b>	<b>СОКР</b>	<b>Наименование кафедры</b>
1	УАиФ	Учет, аудит и финансы
2	МиОА	Менеджмент и организация агробизнеса
3	Право	Право
4	ВРиМ	Водные ресурсы и мелиорация
5	МИ	"Машиноиспользование" имени И.В. Сахарова
6	ПО	Профессиональное обучение
7	МиКСхТ	Механика и конструирование сельскохозяйственной техники
8	АТТ	Аграрная техника и технология
9	ИТМиФ	Информационные технологии, математика и физика
10	ЭиА	Энергосбережение и автоматика
11	ЗемРиК	Земельные ресурсы и кадастр
12	ЛРиО	Лесные ресурсы и охотоведение
13	ЗРиК	Защита растений и карантин
14	Ин.яз.	Иностранные языки
15	КазРус.яз	Казахский и русский языки
16	ПиА	Почвоведение и агрохимия
17	Экол	Экология
18	ПВиОВ	Плодоовощеводство и ореховодство
19	Агр	Агрономия
20	ББ	Биологическая безопасность
21	КВМ	Клиническая ветеринарная медицина
22	АХиБВЖ	Акушерства, хирургии и биотехнология воспроизводства
23	МиВ	Микробиология және вирусология
24	ВСЭиГ	Ветеринарно-санитарная экспертиза и гигиена
25	ТиБПП	Технология и безопасность пищевых продуктов
26	ППиРХ	Пчеловодство, птицеводство и рыбное хозяйство
27	ТППЖ	Технология производства продукции животноводства
28	ФМиБ	«Физиология, морфология и биохимия» им. Н.О. Базановой
29	ИКиКНК	История Казахстана и культура народов Казахстана
30	Физра	Физическое воспитание и спорт
31	Военка	Военная кафедра

**Компетентность научно-педагогической магистратуры по  
Направлению подготовки 7М091-Ветеринария**

Описание компетентности, рус.	Тип компетентности	№ компетентности
В формировании у обучающихся потребности в знаниях и умениях управленческого характера и профессионально важных качеств будущих специалистов	ПК	1
Быть компетентным в вопросах морфологии и физиологии клеток крови, механизма развития болезней крови, типовых изменениях показателей крови при заболеваниях органов и систем, интерпретации результатов экспериментальных исследований	ПК	2
Способность применять полученные теоретические знания и умения в профессиональной деятельности, эффективное использование общих, специальных и лабораторных методов исследования при нарушениях обмена веществ и в организации физиотерапевтических процедур больным животным в зависимости от поставленного диагноза и оценка качества применения фитопрепаратов	ПК	3
Быть компетентным в основных вопросах современной эмбриологии и иммунологии, оценки качества лечебно-профилактической работы с применением современных методов иммунологии	ПК	4
Владеть современными методами диагностических, терапевтических, хирургических и андрологических мероприятий профилактики при хирургических патологиях животных	ПК	5
В вопросах методологических и теоретических знаний диагностики и профилактики инфекционных болезней животных на основе современных достижений ветеринарной медицины	ПК	6
Способность характеризовать современную обстановку в Казахстане и за рубежом по заболеваниям заразной, незаразной этиологии животных и умение анализировать эпизоотологическое и паразитологическое обследование территорий и внедрение результаты научных исследований и изобретений в производство и учебно образовательный процесс	ПК	7
Иметь научно-методический уровень знаний о научных исследованиях, достижениях в научно-исследовательской и инновационной деятельности, целевых научных программах, формировании комплексных научно-исследовательских программах, в оценке достоверности прогнозов при принятии решений на их основе, оформления и внедрении ее результатов.	ПК	8
Способность в осуществлении производственных связей с различными организациями, в том числе органов государственной службы.	ПК	9
Быть компетентным в проблемах тропических болезней, завезенных и имеющихся в РК, способными самостоятельно проводить мониторинговые научные исследования по определению особенностей распространения тропических инвазий	ПК	10

Способность магистрантов пользоваться специальными компьютерными продуктами, быстро осваивать современные компьютерные программы; знание профессиональных компьютерных программ по направлению ГОТП	ПК	11
Связать свой собственный научно-исследовательский опыт с глобальными проблемами новых и возвращающих инфекций, систематизировать представление об организации и функционировании у микроорганизмов, методы лабораторных исследований для проведения научных, диагностических и лечебных мероприятий	ПК	12
Быть компетентным в решении проблемных вопросов современной технологии содержания высокопродуктивных животных, в организации кормления, оценки влияния отрицательных факторов на репродуктивную функцию животных	ПК	13
Уметь использовать современные методы диагностических, терапевтических, хирургических и андрологических мероприятий профилактики при хирургических патологиях животных	ПК	14
Быть компетентным в вопросах эпизоотологических и экологических аспектов распространения зоонозов и разрабатывать систему профилактических и оздоровительных мероприятий при особо опасных трансграничных зоонозов и в вопросах применения современных достижений биологии для диагностики и в вопросах профилактических и оздоровительных мер, предложенных МЭБ.	ПК	15

#### 4. Карта компетенции модулей

Код компетенции	Профессиональные компетенции	Результаты обучения
	Базовые компетенции	
КК1	<b>Модуль 1 Научная коммуникация, менеджмент и организация процесса обучения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать природу, строение, принципы организации и функционирования науки; взаимосвязь научной и философской мысли;</li> <li>- общенаучную терминологию и терминологический подъязык соответствующей специальности на иностранном языке; основы деловой переписки в рамках международного сотрудничества;</li> <li>- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний;</li> <li>- свободно читать, переводить оригинальную литературу по избранной специальности с последующим анализом, интерпретацией и оценкой извлеченной информации;</li> <li>- владеть психологией педагогического общения, формировать познавательную деятельность обучающихся, выявление психологических методов и средств повышения эффективности обучения, использовать психологические основы и адаптацию психодиагностических проблем личности, психологическое консультирование и освоить психологию педагогического общения.</li> </ul>
	<b>История и философия науки</b>	
	<p>Знание истории и философии развития науки и основные концепции и направления неклассического и пост неклассического этапа развития науки.</p>	
	<p><b>Иностранный язык (профессиональный)</b></p> <p>Умение вести профессиональную беседу в интернациональной среде на английском языке</p>	
	<b>Педагогика высшей школы</b>	
	Способность демонстрировать кругозор в вопросах философии науки и педагогики	
	<b>Психология управления</b>	
	Способность демонстрировать кругозор в вопросах философии науки, психологии и педагогики, находить оптимальные варианты в различных психологических ситуациях и принимать управленческие решения	
КК2	<p><b>Модуль 2</b></p> <p><b>Современные аспекты клинической ветеринарии</b></p> <p>Быть компетентным в вопросах исследовании показателей крови при заболеваниях органов и систем современными методами химического и токсикологического анализа токсичность и кумулятивные свойства тканей растений, пищевых и других добавок животного, растительного происхождения и выявление</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в вопросах, морфологии и физиологии клеток крови, этиологии, механизма развития, болезней крови,</li> <li>- типовых изменениях показателей крови при заболеваниях органов и систем, проведения гематологических исследований, анализа,</li> <li>- интерпретации результатов исследований;</li> <li>- применять полученные</li> </ul>

	симптомов заболеваний	теоретические знания и умения в профессиональной деятельности, токсикодинамики и токсикокинетики ядов и ядовитых веществ; учета, хранения лекарственных и ядовитых веществ; - выявления симптоматологии при алиментарных и эндокринных болезнях и профессионально ставить диагноз
КК3	<p><b>Модуль 3</b> <b>Актуальные проюлемы болезней животных</b></p> <p>Быть компетентным в решении проблем анатомию и физиологию копыт и копытец и патологию костей и суставов дистального отдела конечностей и глубоких структур копыт, офтальмологии, стоматологии и ортоларингологии животных, современной эмбриологии и иммунологии, оценки качества лечебно-профилактической работы с применением современных методов в иммунологии и современной ветеринарной хирургии, оценки качества лечебно-профилактических мероприятий с применением инновационных методов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать проблемы этиопатогенеза патологий копыт и копытец, ушей, глаз, глотки, языка и носовой полости, а также пазух;</li> <li>- применять методы диагностики и лечения при ветеринарных патологиях. Совершенствование методов лечения и профилактики при хирургической патологии животных;</li> <li>- проблемы иммунологических отношений в системе мать и плод, вопросы филогенеза и онтогенеза иммунитета животных,</li> <li>- рекомендовать современные методы лечения и профилактики</li> </ul>
КК4	<p><b>Модуль 4</b> <b>Диагностические методы исследований</b></p> <p>Быть компетентным в вопросах проведения эпизоотологического и паразитологического обследования территорий и их анализа, математического моделирования и прогнозирования, изучения технологии и изготовления биопрепаратов в лабораторных условиях, а также проведения операций при хирургических и акушерско-гинекологических патологиях, в вопросах малоизвестных инфекции и достижений биологии для диагностики и профилактики инфекционных болезней животных</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в вопросах применения современных достижений биологии для диагностики и профилактики инфекционных болезней животных</li> <li>- в постановке нозологического диагноза, в проведении противоэпизоотических мероприятий при мало известных болезнях,</li> <li>- в оценке потенциальных угроз завоза в страну возбудителей мало известных болезней и принимать их профилактические меры;</li> <li>- систематизировать достижения фундаментальных ветеринарных наук</li> </ul>

КК5	Быть компетентным в решении проблем паразитоценозов и при отдельных и смешанных инвазиях, тропических болезнях, завезенных и имеющихся в Казахстане и при проведении мониторинга и прогнозирования их, составлении плана противопаразитарных мероприятий инвазионных болезней	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в организации и проведении мер борьбы со смешанными ассоциативными болезнями животных;</li> <li>- в выявлении смешанных инвазионных болезней и на этой основе разработке тактики мониторинга и прогнозирования инвазионных болезней</li> </ul>
КК6	Быть компетентным в вопросах организации и функционировании генетического материала у микроорганизмов, новых и возвращающих инфекций, микозов и микотоксикозов и методологии их изучения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать особенности применения методов генетического анализа у бактерий;</li> <li>- связать свой собственный научно-исследовательский опыт с глобальными проблемами новых и возвращающих инфекций;</li> <li>- исследовать об особенностях микозов как объектов генетических исследований</li> </ul>
<b>Цикл профилирующих дисциплин</b>		
<b>Вузовский компонент</b>		
КК 7	<p><b>Модуль 5 Управление проектами и методология научных исследований</b></p> <p>Подготовка обучающихся в системе сферы агропромышленного комплекса в рыночных условиях. Он формирует экономическое мышление, предпринимательские способности, умения найти свою нишу рынка, открыть свое дело, организовать и эффективно управлять собственным предприятием.</p> <p>Конкурентоспособность национальной экономики зависит в первую очередь от жизненной позиции, таланта, мировоззрения, теоретических знаний и практических навыков, экономической активности предпринимателей.</p> <p>Формирование у магистрантов знаний и умений для успешной педагогической деятельности, научных знаний формирования ветеринарной медицины, как науки на базе методики преподавания дисциплины, с обеспечением теоретических знаний и практических навыков, необходимых для методологической работы по освещению вопросов ветеринарной</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в понимании социальной значимости предпринимательской деятельности, принятии управленческих решений и нести за них ответственность;</li> <li>- в использовании инновационных технологии в предпринимательской деятельности, осуществлении поисков и обработки информации, необходимой для решения профессиональных задач;</li> <li>- на основе профессионального и личностного развития планировать и реализовывать предпринимательские идеи.</li> <li>- в понимании социальной значимости предпринимательской деятельности, принятии управленческих решений и нести за них ответственность;</li> <li>- во владении терминологией, основными нормами и стандартами, регулирующими деятельность организаций в области планирования и управления проектами.</li> <li>- в методологии и осуществления научно-исследовательской и педагогической деятельности в области ветеринарной медицины;</li> </ul>

	<p>медицины, а также в создании инновационных методов и способов проектов</p> <p>Ознакомление с процессом принятия решения, начиная от формализации исходной проблемы, через построение и решение математической модели на компьютере до анализа решения и формирования управленческого решения. Формирование умений по построению и решению математических моделей и анализу этих решений на компьютере. Рассмотрение производственных, финансовых моделей задач для выбора управленческих решений.</p> <p>Быть компетентным в практическом использовании полученных психолого-педагогических знаний в различных условиях деятельности и в педагогической практике; в диагностировании и предотвращении конфликтов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в преподавании специальных новых дисциплин ветеринарной медицины;</li> <li>- в диагностировании и предотвращении конфликтов;</li> <li>- в применении основных методов и технологии, профилактики и разрешения конфликтов;</li> <li>- в использовании принципов анализа и управления организационными конфликтами;</li> <li>- во владении различными способами разрешения конфликтных ситуаций на основе современных технологии управления персоналом.</li> </ul>
<b>Код компетенции</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>Результаты обучения</b>
<b>КК8</b>	<p><b>Модуль 6</b> <b>Комплексные методы изучения болезней животных</b></p> <p>Быть компетентным в вопросах выявления симптомов заболеваний; современные лабораторные методы, оказания больным животным физиотерапевтических процедур, особенностей их действия и применению лечебных растительных препаратов в соответствующих дозах для лечения и профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- современные методы клинико-лабораторных исследований больных животных гиповитаминозом; методологию распознавания болезненного процесса при гиповитаминозах; принципы и методы современной ветеринарной терапии при гиповитаминозах;</li> <li>- рационально и эффективно использовать физические и инструментально-лабораторные методы исследования животных при постановке диагноза;</li> <li>- анализировать результаты клинико-лабораторные исследования биологического материала.</li> <li>- методы физиотерапии, применяемые при внутренних незаразных и других болезнях;</li> <li>механизм биологического действия физических методов лечения больным животным</li> </ul>
<b>КК9</b>	<p>Быть компетентным в вопросах определения потребности в медикаментах и составление заявок; умении работать на контрольно-аналитических прибо-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- по хранению и отпуска лекарственных веществ и фармтоваров в ветеринарных аптеках;</li> <li>- особенности организации и</li> </ul>

	<p>рах и оборудовании; оценки качества фармпрепаратов, ведения планирования хозяйственно-финансовой деятельности (учет, отчет) и фармацевтического инспектирования, контроля и ревизии и выявлении симптомов заболеваний; в лабораторных методах изучения биологического материала, в методах неотложной помощи незаразных заболеваниях</p>	<p>управления аптечным делом; техникой отбора, упаковки, консервирования и пересылки патологического материала для химикотоксикологического исследования в ветеринарные лаборатории;</p> <p>- эффективное использование общих, специальных и лабораторных методов исследования; получение крови, мочи, кала, живота и желудочного сока и анализ их для обобщения их;</p> <p>- в конкретных условиях разрабатывать и выполнять мероприятия по профилактике незаразных болезней животных нетрадиционными методами лечения</p>
<b>КК 10</b>	<p><b>Модуль 7 Проблемы инфекционной и неинфекционной патологии</b></p> <p>Быть компетентным в решении проблемных вопросов современной технологии содержания высокопродуктивных животных, в организации кормления, оценки влияния отрицательных факторов на репродуктивную функцию животных и диагностических, терапевтических, хирургических и андрологических мероприятий профилактики при хирургических патологиях животных</p>	<p>- профилактика и лечение кетоза, биохимические исследования образцов сыворотки крови для выявления нарушений метаболизма.</p> <p>- содержание соматических клеток в молоке, внедрение ранних методов диагностики стельности у коров;</p> <p>знанием методов асептики и антисептики и их применения.</p>
<b>КК 11</b>	<p>Владеть современными методами диагностических, терапевтических, хирургических и андрологических мероприятий профилактики при хирургических патологиях животных и методами лечения с целью коррекции патологических потерь организма или их предотвращения</p>	<p>- определять причины, устанавливать диагноз и проводить лечебно-профилактические мероприятия при заболеваниях костей и мягких тканей животных;</p> <p>- понимать теоретические основы и правила инфузионной терапии животных;</p> <p>- анализировать результаты диагностики и лечения опухолей костей и мягких тканей.</p> <p>- проводить инфузионной терапии при хирургических патологиях.</p>
<b>КК 12</b>	<p><b>Модуль 8 Перспективные вопросы теории и практики в ветеринарии</b></p> <p>Быть компетентным в изучении эпизоотологических и экологических аспектов распространения зоонозов и разрабатывать систему профилактических и оздоровительных мероприятий при особо опасных трансграничных</p>	<p>- особенности течения инфекционного и эпизоотического процессов; современную классификаций с учетом резервуаров и других специфических источников при зоонозных инфекциях;</p> <p>- правильно собирать и анализировать анамнестических данных до смерти животных,</p>

	зоонозов и в вопросах применения современных достижений биологии для диагностики и профилактики инфекционных болезней животных	<ul style="list-style-type: none"> <li>- после исследования трупов и по результатам гистологических исследований поставить комплексный дифференциальный патоморфологический диагноз с учетом клинического проявления</li> <li>- оценивать эпизоотическую обстановку и прогнозировать риск возникновения эпизоотии;</li> <li>- систему профилактических и оздоровительных мероприятий при особо опасных трансграничных зоонозов</li> <li>- внедрять на практике инновационные разработки по профилактике и ликвидации очагов инфекций, с учетом особенностей эпизоотических процессов при зоонозных инфекциях.</li> </ul>
<b>КК13</b>	<p><b>Модуль 9 Рациональные методы и стандарты в ветеринарии</b></p> <p>Быть компетентным в правовых и нормативных основах профилактики инфекционных болезней животных в РК, деятельности МЭБ и его региональных комиссий, ЕС и других международных организации по профилактике инфекционных болезней животных, списке болезней МЭБ и в вопросах биологической безопасности в ветеринарии, классификациях инфекционных микроорганизмов, лаборатории в зависимости от степени опасности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать информационную систему о зооанитарной обстановке в мире; принципы транспарентности и процедура декларирования заболеваний; список болезней МЭБ, критерии включения болезней в список; отчеты ветеринарной службы страны, представляемые в МЭБ по болезням, сроки и содержание; Международное сотрудничество в области профилактики инфекционных болезней животных в рамках МЭБ, ЕС и региональных комиссии МЭБ;</li> <li>- эпизоотической ситуацией в стране, сопредельных государствах и в мире;</li> <li>- методами оценки эффективности проводимых в стране и сопредельных государствах мероприятий по профилактике инфекционных болезней животных;</li> <li>- методами оценки зооанитарного потенциала и эмергентности инфекционных болезней животных</li> </ul>
<b>КК14</b>	Быть компетентным самостоятельно в проведении научных исследований с использованием современных методов по определению биологических и экологических особенностей паразитов и в проведении патолого-анатомической диагностики паразитозов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в проблемах наиболее распространенных паразитозов и в их решении при применении разнообразных методов диагностики, лечения и профилактики;</li> <li>- способность самостоятельно организовать и проводить научные исследования с использованием современных методов по определению биологических и</li> </ul>

		<p>экологических особенностей паразитов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить научные исследования с использованием современных методов по определению биологических и экологических особенностей паразитов;</li> <li>- в проведении патолого-анатомической диагностики паразитозов</li> </ul>
<b>КК15</b>	<p>Быть компетентным в организации и проведении научных исследований с использованием современных методов по применению препаратов, определению их остаточного действия и способов обезвреживания объектов внешней среды и математическое моделирование и прогнозировании заразных болезней животных, изучить современные технологии изготовления биопрепаратов в лабораторных условиях</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в проблемах наиболее распространенных паразитозов и в их решении путем грамотного использования противопаразитарных средств;</li> <li>- в проблемах наиболее распространенных паразитозов и в их решении путем грамотного использования антипаразитарных средств;</li> <li>- организовать противопаразитарных мероприятий и проводить научные исследования с использованием современных методов по депаразитации и дезинвазии</li> </ul>
<b>КК16</b>	<p>Быть компетентным возникновения и течения инфекционного процесса; закономерности формирования устойчивости организма животных к бактериальным болезням; биологические свойства отдельных видов бактерий, методы лабораторной диагностики, а также применение биопрепаратов для специфической профилактики инфекционных заболеваний и формирования иммунитета.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизировать методы лабораторных исследований для проведения научных, диагностических и лечебных мероприятий;</li> <li>- систематизировать технологий производства препаратов для лечения и профилактики клостридиоза животных и птиц, энтероинфекции бактериальной этиологии.</li> <li>- сравнение методов диагностики клостридиозов животных и птиц;</li> <li>- систематизация технологии производства препаратов для лечения и профилактики клостридиозов животных и птиц.</li> </ul>
<b>КК17</b>	<p>Быть компетентным возникновения и течения инфекционного процесса; закономерности формирования устойчивости организма животных к вирусным болезням; биологические свойства отдельных видов вирусов; методы лабораторной диагностики, а также применение биопрепаратов для специфической профилактики.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- индикацию и идентификацию, вирусов – возбудителей инфекционных болезней животных;</li> <li>- проводить лечебные и профилактические мероприятия;</li> <li>- принципами безопасности работы с патологическим материалом, лабораторными методами идентификации энтероинфекции вирусной этиологии в патологическом материале</li> </ul>



**5. Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модульной образовательной программы:**

г Курс обучения	Семестр	Количество изучаемых дисциплин				Количество академических кредитов						Всего	Всего в академических часах	Количество	
		ЦБД		ЦПД		Теоретическое обучение	Педагогическая практика	Исследовательская практика	НИРМ	Итоговая аттестация	Экзамен			Отчет	
		ВК	КВ	ВК	КВ										
<b>I</b>	<b>1</b>	3	3	-	-	<b>28</b>	-	-	2		30	900	6	1	
	<b>2</b>	1	-	2	1	<b>22</b>	3	3	2		30	900	4	2	
<b>II</b>	<b>3</b>	-	-	2	3	<b>25</b>	-	3	2		30	900	5	2	
	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-	4	18	8	30	900		2	
<b>Итого</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	

**Сведения о дисциплинах**

<b>Коды компетенции</b>	<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Краткое описание дисциплины (30-50 слов)</b>	<b>Кол-во кредитов</b>	<b>Формируемые компетенции (коды)</b>
		<b>Теоретическое обучение</b>	<b>84</b>	
	<b>Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент/ Компонент по выбору</b>			
		<b>Цикл базовых дисциплин (ЦБД)</b>	<b>35</b>	
		<b>Вузовский компонент (ВК БД):</b>	<b>20</b>	
КК1	История и философия науки	Формирует у обучающихся культуру научного мышления, развивает аналитические способности и навыки исследовательской деятельности, дает теоретические и практические знания, необходимые будущему ученому. Является важным в эпоху возрастания насущной необходимости в науке и в ученых. Вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки; о закономерностях развития науки и структуре научного знания; о науке как профессии и социальном институте; о методах ведения научных исследований; о роли науки в развитии общества.	4	PO1
	Иностранный язык (профессиональный)	Основной целью дисциплины является системное углубление коммуникативной компетенции в рамках международных стандартов иноязычного образования на основе дальнейшего развития навыков и умений активного владения английским языком в профессиональной деятельности будущего магистра наук. Развитие у магистранта навыков: - чтения литературы на английском языке по специальности для получения и передачи научной информации; - оформления извлеченной информации в виде переводов, аннотаций, рефератов; - ведения беседы на английском языке по темам, связанным со специальностью и научной работой магистранта.	4	PO1
	Педагогика	Курс рассматривает	5	PO1

	высшей школы	педагогическую науку и ее место в системе наук о человеке, современная парадигма образования, система высшего образования в Казахстане, воспитание и формирование личности специалиста, менеджмент в образовании. Дается представление о методологии педагогической науки, методах и формах обучения. Способствует раскрытию профессиональной и коммуникативной компетентности преподавателя		
	Психология управления	Дисциплина рассматривает предмет, сущность, задачи и структуру психологии управления, методы психологических исследований и основные подходы к ее исследованию. Рассматривает психологию субъекта управленческой деятельности, психологию познавательной деятельности, перцептивные, мнемические, мыслительные процессы в управленческой деятельности. Курс формирует представления об этикете в деятельности современного делового человека, коммуникативной компетентности руководителя, эмоционально-волевых состояниях в управленческой деятельности и способности к управленческой деятельности	4	PO1
КК2	Клиническая гематология	Дисциплина изучает морфологию и физиологию клеток крови, этиологию и механизма развития болезней крови, типовых изменениях показателей крови при заболеваниях органов и систем. Проводит физиологические, морфологические и цитохимические исследования крови и при острых лейкозах, миелопролиферативном синдроме, агранулоцитозе. Формирует навыки проведения гематологических исследований болезней крови, интерпретации результатов гемограммы и миелограммы	5	PO2; PO3
	Кормовые отравления	Магистрантам дает теоретические знания по физико-химическим	5	PO4; PO5

	животных	свойствам кормовых веществ, по механизму токсического действия живых организмов с различными субстратами. Исследует современными методами химического и токсикологического анализа токсичность и кумулятивные свойства тканей растений, пищевых и других добавок животного и растительного происхождения и организует мероприятия по профилактике отравлении животных.		
	Алиментарные и эндокринные болезни	Изучает общую характеристику алиментарных и эндокринных болезней, методы групповой диагностики, а также алиментарные, эндокринные и энзоотические болезни. Формирует навыки определения клинического статуса стада, лабораторного исследования крови, мочи, молока, оценки состояния обмена веществ и здоровья животных на основе анализа полученных данных с использованием современного подхода к методам диагностики.	5	PO4, PO6,
ККЗ	Патология молочной железы	Изучает видовые особенности лактогенеза, этиологию и патогенез нарушения функции, аномалии, патологии молочной железы воспалительного и не воспалительного характера у самок сельскохозяйственных и других видов животных, санитарно-гигиенические требования к уходу за молочным оборудованием для доения. Формирует навыки использования современных методов диагностики, (клинические, лабораторные, экспресс методы, рентгенологическое, ультразвуковое и патоморфологические), лечения и профилактики болезней молочной железы.	5	PO2, PO3
	Клиническая ортопедия	Рассматривает анатомию и физиологию копыт и копытцев и патологию костей и суставов дистального отдела конечностей и глубоких структур копыт животных. Проводит	5	PO4, PO8

		рентгнодиагностику болезней дистального отдела конечностей и УЗИ диагностику при патологиях дистального отдела конечностей. Формирует навыки решения проблем современной ветеринарной ортопедии, оценки качества лечебно-профилактических мероприятий с применением инновационных методов		
	Стоматология и ортоларингология	Занимается изучением анатомии и физиологии глаза, классификации болезней глаз, патологии зубов, а также патологии ушной раковины и наружного уха. Формирует навыки диагностики и проведения лечебно-профилактических мероприятий при болезнях глаз, ушей, глотки, языка и носовой полости.	5	PO4, PO8
КК4	Современные проблемы ветеринарной медицины	Изучает современную обстановку в Казахстане и за рубежом по заболеваниям заразной этиологии. Формирует навыки проведения эпизоотологического и паразитологического обследования территорий и их анализа, математического моделирования и прогнозирования, изучения технологии и изготовления биопрепаратов в лабораторных условиях, а также проведения операций при хирургических и акушерско-гинекологических патологиях.	5	PO6, PO7
	Диагностика и профилактика инфекционных болезней животных на основе современных достижений биологии	Рассматривает достижения науки генетики, используемые в разработке новых биологических технологий создания диагностических, лечебных и профилактических препаратов для ветеринарии, высокоточных методов диагностики и идентификации микроорганизмов- определение плазмидного профиля, рестрикционный анализ, ДНК-гибридизация, ПЦР, секвенирование и др. Формирует навыки применения современных достижений биологии для разработки биологических препаратов диагностики, профилактики инфекционных болезней животных	5	PO6, PO7

	Малоизвестные инфекции животных	Рассматривает современные проблемы малоизвестных инфекций животных, причины возникновения и распространения той или иной болезни, напряженность эпизоотической ситуации и предпосылок возникновения болезни на конкретных территориях, основные пути профилактики и борьбы с каждой инфекционной болезнью, современную классификацию, нозологические и эпизоотологические методы, разработку рациональных путей ликвидации эпизоотии.	5	PO6, PO7, PO9
КК5	Биогеопаразитозы	Изучает экологические взаимоотношения организмов в природе, эволюцию паразитизма, адаптацию организмов к паразитическому образу жизни, а также экономическое и социальное значение паразитоценозов животных, птиц, рыб, и пчел. Формирует необходимые знания о происхождении и распространении смешанных ассоциативных болезней в природе, особенностях их протекания, а также навыки проведения диагностики, лечения и профилактики паразитоценозов животных.	5	PO6, PO7
	Экологическая и тропическая паразитология	Исследует происхождение и распространение паразитизма в тропических и субтропических странах, их природно-климатические условия, тропические антропоозоонозные инвазии. Ознакомливает с эпизоотической цепью и способами передачи тропических болезней животных и птиц. Формирует необходимые практические навыки по профилактике и борьбе с тропическими инвазиями.	5	PO6, PO7
	Мониторинг и прогнозирование инвазионных болезней	Дисциплина рассматривает комплексный подход в основе прогнозирования инвазионных болезней. Осваивает жизненные формы существования и адаптации паразитов, их роль в сохранении	5	PO6, PO7, PO9

		популяций. Исследует количества осадков и температуры, способов использования пастбищ, поения, качества дегельминтизаций для определения инвазионной опасности, гидротермического, инвазионного индекса. Формирует навыки проведения мониторинга в организации мер борьбы с инвазиями различной этиологии		
КК6	Генетика микроорганизмов	Изучает микроорганизмы как объекты генетических исследований, организацию и функционирование генетического материала у микроорганизмов, механизмы и закономерности наследственности, изменчивости, методологии их изучения. Формирует навыки использования генетических методов исследования и пути использования их в селекции высокопродуктивных штаммов, а также анализа использования теоретических и научных основ генетики микроорганизмов при диагностике и профилактике инфекционных болезней животных.	5	PO2, PO6
	Микробиология новых и возвращающихся инфекций	Изучает характеристику групп возбудителей эмерджентных болезней, их экологию, механизмы передачи, возможности распространения на территории республики. Формирует навыки проведения анализа особенностей применения методов генетического анализа у бактерий и систематизации данных об организации и функционировании микроорганизмов.	5	PO6, PO7
	Микозы и микотоксикозы	Рассматривает представители царства грибов, классификацию и построение филогенетической системы грибов, происхождение возбудителей микозов и микотоксикозов животных и птиц. Систематизирует методы лабораторных исследований для проведения научных, диагностических мероприятий. Формирует навыки клинического обследования живот-	5	PO6, PO7

		ных, современными методами лечения микозов и микотоксикозов в соответствии с поставленным диагнозом.		
<b>Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент</b>				
КК7	Управление проектами в области предпринимательства РМЕ 60301.	История развития методов управления проектами; методические подходы к принятию решений по выработке концепции проекта, его структуризации и оценке; освоение ролии функции проектного менеджера на различных этапах жизненного цикла проекта; знакомит с организационными формами управления проектами и методами их разработки и оптимизации. Подготовка обучающихся в системе сферы агропромышленного комплекса в рыночных условиях. Он формирует экономическое мышление, предпринимательские способности, умения найти свою нишу рынка, открыть свое дело, организовать и эффективно управлять собственным предприятием	7	PO1
	Методология научных исследований в ветеринарной медицине	Формирование у магистрантов знаний и умений для успешной педагогической деятельности, научных знаний ветеринарной медицины, как науки на базе методики преподавания дисциплины, с обеспечением теоретических знаний и практических навыков, необходимых для методологической работы по освещению вопросов ветеринарной медицины, а также в создании инновационных методов и способов проектов.	5	PO2, PO7, PO10
	Моделирование бизнес решений	Ознакомливает с процессом принятия решения, начиная от формализации исходной проблемы, через построение и решение математической модели на компьютере до анализа решения и формирования управленческого решения. Рассматривает производственные, транспортные и финансовые модели задач для выбора управленческих решений. Формирует навыки построе-	4	PO1

		ния и решения математических моделей и анализа этих решений на компьютере.		
	Конфликтология	Дисциплина рассматривает основные категории конфликтологии, типологию конфликтов, технологии управления конфликтами. Изучает теорию поведения личности в конфликте, технологии эффективного общения и рационального поведения в конфликте. Формирует представление о психологии переговорного процесса по разрешению конфликтов, медиации как технологии регулирования конфликта	4	PO1
КК8	Гиповитаминозы	Занимается изучением общей характеристики витаминов, их биологической и физиологической роли, классификации витаминов. Ознакомливает с нарушениями обмена веществ при авитаминозах и Болезнями, возникающими при недостатке витаминов. Формирует навыки применения современных методов диагностики и проведения лечебно-профилактических мероприятий.	6	PO4, PO6
	Физиотерапия с основами фитологии	Занимается изучением диагностической и терапевтической техники в ветеринарии, физиотерапевтических процедур, преимуществ и недостатков, а также побочных действий физиотерапевтических методов лечения. Формирует навыки организации работы физиотерапевтического отделения, классификации лекарственных растений по терапевтическому действию и определения подлинности лекарственного растительного сырья.	6	PO4, PO5
КК9	Организация и управление ветеринарной фармации с основами фармтовароведения	Изучает развитие, становление и основные аспекты управления фармацевтическим делом, основы планирования хозяйственно-финансовой деятельности аптек, основы маркетинга ветеринарных препаратов, а также	6	PO5, PO6

		фармацевтическое инспектирование, контроль и ревизию. Формирует навыки снабжения аптек и лечебно-профилактических учреждений медикаментами и другими ветеринарными изделиями, хранения медикаментов и изделий, организации и экономики аптечного дела.		
	Нетрадиционные методы лечения незаразных болезней животных	Применение нетрадиционных методов лечения животным, больным сердечно-сосудистой и пищеварительной систем. Лечение больных животных с заболеваниями дыхательной, мочевой, нервной систем и системы крови лекарственными растениями. Лечение больных животных с заболеваниями обмена веществ естественными силами природы.	5	PO4, PO5
КК10	Методы оценки влияния отрицательных факторов на репродуктивную функцию высокопродуктивных коров	Исследует ассоциативную связь показателей ВСS на лактацию и оплодотворяемость, экспресс диагностику, профилактику и лечение кетоза, Формирует навыки внедрения ранних методов диагностики стельности у коров, разработки оптимальных схем синхронизации у телок и коров с учетом результатов роста доминантных фолликулов.	6	PO3, PO8
	Воспроизводство стада	Изучает особенностей воспроизводства лошадей, крупного рогатого скота, овец, коз и свиней, подготовки ремонтного молодняка, сроки их использования, причины, способствующие проявлению бесплодия, вопросы организации осеменения, особенности течения родов и послеродового периода. Формирует навыки использования современных методов диагностики, (клинические, лабораторные, рентгенологическое, ультразвуковое), лечения и профилактики болезней репродуктивных органов у животных.	6	PO3, PO8

КК11	Опухолевые заболевания костей и мягких тканей	Рассматривает классификацию опухолей домашних животных по системе TNM, стадии опухолей и их лечение, а также интерпретацию жизненно важных симптомов. Формирует навыки проведения рентгенодиагностики опухолевых патологий ОДА, сопровождающихся хромотой, и лучевой химиотерапии при основных формах опухолей в костях: остеосаркоме, хондросаркоме, опухоли из элементов костного мозга, гигантоклеточной опухоли, метастатическом поражении костей.	6	PO2, PO10
	Инфузионная терапия хирургических болезней животных	Изучает методы инфузионной терапии, инфузии различным видам животных, препараты для инфузионной терапии и показания, противопоказания их, инструменты, оборудование инфузионной терапии. Рассматривает расчеты доз водно-солевого обмена, регулирующие кислотно-основной обмен, осмодуретические, плазмозамещающие инфузионных растворов и для парентерального питания.	5	PO3, PO10
КК12	Зоонозные инфекции	Рассматривает современные проблемы зоонозных инфекций общих для животных и человека, роль международной торговли животными и продуктами животного происхождения в распространении зоонозов, влияние мероприятий по преобразованию природы на очаги, особенности распространения зоонозов в городской местности. Формирует навыки использования для диагностики зоонозы вирусной, бактериальной, микоплазменной этиологии современную классификацию, нозологические и эпизоотологические методы.	6	PO6, PO7, PO9
	Патоморфология зоонозных инфекций	Рассматривает вопросы патоморфологическую диагностику зоонозных инфекции. Исследует медленные инфекции, вызываемые вирусами, зоонозные инфекции невыясненной этиологии. Формирует навыки ис-	6	PO6, PO7

		следования трупов и по результатам гистологических исследований поставить комплексный дифференциальный патоморфологический диагноз с учетом клинического проявления.		
КК13	Национальные и международные системы профилактики инфекционных болезней животных	Рассматривает природу инфекционных болезней и пути распространения, международную систему противозооотических мероприятий. Формирует навыки в оценке потенциальных угроз завоза в страну возбудителей малоизвестных болезней и организации их профилактические меры и определении границ эпизоотологического ряда (неблагополучный пункт, ядро эпизоотического очага, угрожаемая зона).	6	PO7, PO9
	Эпизоотологическая география и международные стандарты биобезопасности в ветеринарии	Рассматривает показатели и этапы эпизоотологической нозогеографии, методы исследования географического распространения инфекционных болезней, эпизоотологического районирования территории и предпосылки разделения территории на зоны и предпосылки организации компартиментов. Формирует навыки применения ветеринарные требования при ввозе на территорию государств-членов Таможенного союза животных, сырья животного происхождения и иных подконтрольных государственному ветеринарному надзору грузов при перемещении через государственную границу Республики Казахстан.	5	PO7, PO9
КК14	Биологические основы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней	Изучает биологические особенности трематод, цестод и нематод, биологические основы диагностики и профилактики антропозоонозных инвазий. Исследует паразитологическими методами диагностики биологические особенности развития иксодовых и аргасовых, саркоптоидных клещей, паразитических простейших и их	6	PO6, PO7

		циклы развития. Формирует способность самостоятельно проводить научные исследования с использованием современных методов по определению биологических и экологических особенностей паразитов.		
	Дифференциальная патоморфологическая диагностика паразитов	Рассматривает дифференциальную патоморфологическую диагностику протозоозов, трематодозов, нематодозов, цестодозов, акантоцефалезов, арахнозов, энтомозов сельскохозяйственных животных. Проводить научные исследования с использованием современных методов по определению биологических и экологических особенностей паразитов. Формирует навыки в проведении патолого-анатомической диагностики паразитозов.	6	PO6, PO7
КК15	Современные противопаразитарные препараты	Изучает наиболее опасные для животных, птиц и человека паразитозы и требования, предъявляемые к современным противопаразитарным средствам. Обосновывает применения современных экологически чистых, эффективных, безопасных для человека, животных и окружающей среды противопаразитарных средств. Исследует остаточного действия внешней среды от остатков противопаразитарных средств, обеззараживания инвазионного начала после выделения его из организма обработанных животных.	6	PO6, PO7
	Исследование объектов внешней среды и животных паразитологическими методами	Знакомит с системой паразита и его хозяина, его экологическими отношениями, сведениями об эпизоотологическом распространении и его вспышках. Знакомит с особенностями борьбы с инвазионными заболеваниями и научно обоснованными мерами по их диагностике, лечению и профилактике	5	PO6, PO7
КК16	Клостридиозы животных и птиц	Рассматривает факторы, способствующие переходу клостридий-комменсалов ЖКТ в патогенную	6	PO6, PO7

		форму, симптоматику и токсический эффект деятельности патогенных клостридий. Изучает особенности диагностики, лечения и профилактики клостридиозов сельскохозяйственных животных. Исследует видовой спектр клостридий, вызывающих болезни животных и птиц на территории РК. Формирует навыки применения препаратов для лечения и профилактики клостридиоза животных и птиц.		
	Энтероинфекции сельскохозяйственных животных и птиц бактериальной этиологии	Изучает различные группы условно-патогенных и патогенных микроорганизмов - возбудителей энтероинфекций сельскохозяйственных животных и птиц бактериальной этиологии, их морфологии, систематики, физиологии, устойчивости к факторам внешней среды и антимикробным препаратам. Рассматривает особенности патогенеза энтероинфекций и современные подходы к коррекции иммунитета у молодняка животных. Формирует навыки применение биопрепаратов для специфической профилактики инфекционных заболеваний.	6	PO2, PO6
КК17	Энтероинфекции сельскохозяйственных животных и птиц вирусной этиологии	Рассматривает возникновения и течения инфекционного процесса, особенности патогенеза энтероинфекций, закономерности формирования устойчивости макроорганизма к инфекционным болезням. Исследует биологические свойства отдельных видов энтеровирусов – возбудителей инфекционных болезней. Формирует современные подходы к коррекции иммунитета у молодняка сельскохозяйственных животных.	6	PO2, PO7
	Иммунопрофилактика энтероинфекций сельскохозяйственных животных и птиц	Рассматривает знания о сложном комплексе физиологических защитных реакций, которые определяют относительное постоянство внутренней среды макроорганизма, препятствуют развитию инфекционного процесса и обладают способностью восстанавливать нару-	5	PO5, PO7

		шенные функции организма. Понятие о иммунитете, виды иммунитета, иммунодиагностика, традиционные и современные методы диагностики, вопросы иммунопрофилактики, понятие о серопротекции и специфической профилактике энтероинфекций животных и птиц		
--	--	--	--	--

## Приложение к ОП

### Приложение 1

№	Название компаний, предприятий, организации	Контакты Тел. e-mail
1	ГУ "Алматинская областная территориальная инспекция" КГИ АПК МСХ РК	8(7282)268-337
2	ТОО "Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт"	87272337271 kaznivialmaty@mail.ru
3	ТОО НПП "Антиген"	8(727) 264 26 29
4	ТОО "ЭКВИ ЛАБ"	376-27-14                      376-27-07 87772732737
5	ТОО "Казахский кинологофелинологический центр "У Лукоморья"	87272918436
6	Алматинский филиал РГП на ПХВ "Национальный референтный центр по ветеринарии" КВКиН МСХ РК	8(727)2339212 rgp_nrcv@nrcv.ru
7	Алматинский региональный филиал РГП на ПХВ "РВЛ" КВКиН МСХ РК	8(727)2792859
8	СХПК "Племзавод Алматы"	87272956290      87017151295
9	ТОО "Қазақ тұлпары"	87145561437 Kazak-tulpar@mail.ru
10	Семипалатинский региональный филиал РГП "РВЛ" КВНиН МСХ РК	87222500030 sof_2005@mail.ru
11	ИП Ветеринарный Лечебно-диагностический центр "Балу"	8(7273)743250 Petdoctor40@mail.ru
12	Ветеринарная клиника «Барыс»,	Алматы қаласы, Райымбек проспекті, 223Б
13	Ветеринарная клиника «Талисман»,	Алматы қаласы Тауғуль-3 ықш. ауд., Ахметов көшесі, 2,
14	Ветеринарная клиника «Зоовита»,	8 ықш. ауд, 10а үй, Алматы қаласы
15	Ветеринарная клиника «Биоритм»,	Алматы қаласы, Бокейханов көшесі, 54,
16	Ветеринарная клиника «Центр Ветеринарной Медицины»	Алматы қаласы, 4-Мамыр ықш. ауд, 111 үй,
17	Ветеринарная клиника Лапа»	Алматы қаласы, Алмалы ауданы, Ислама Каримов көшесі,

		134,
18	Ветеринарная клиника «Шанс»	Алматы қаласы Бостандық ауданы, Гагарин көшесі, 219,
19	Ветеринарная клиника «Балто»	Алматы қаласы, 4 Мамыр ықш. ауд. 112, Әуезов ауданы,
20	«Хайуанаттар саябағы»	г. Алматы, Есенберлин көшесі, 166
21	ҚР ПМ "Кинологиялық орталық	Алматы қаласы, Майлин көшесі, 234
22	ТОО «Амиран»	Алматы облысы, Талғар ауданы,
23	ТОО "Афион-Қордай"	8(726**)22520
24	ГУ "Шуская районная территориальная инспекция" АПК МСХ РК	8(72638)32857
25	МФК Ветринарная клиника "Марго"	87011261790 klinika_margo@mail.ru
26	ТОО "КарасайАгро Сервис"	87018977771 aaksay@mail.ru
27	КГП на ПХВ "Ветринарная станция акимата Алакольского района"	8(72833)22304 sametova_88@mail.ru
28	Алакольская районная ветеринарная лаборатория РГП на ПХВ "РВЛ" КВКН АПК МСХ РК	8(72833)35631 Pvl.alakol@mail.ru
29	Жамбылская районная ветеринарная лаборатория Алматинского регионального филиала РГП на ПХВ "РВЛ" КВКН МСХ РК	8(7277)21218
30	ГУ Южно-Казахстанская областная территориальная инспекция комитета КВКН МСХ РК	8(7252)448004
31	ГКП на ПХВ " Ветеринарная служба Сарыагашского района" отдела ветеринарии Сарыагашского района	8(72537)22561
32	ГКП "Ветринарная служба акимата Таласского района"	8(72644)40157
33	УНПЦ «Байсерке – Агро»,	Алматы облысы
34	«Ахал-теке» кониферма	Алматы облысы
35	«Ақтау қалалық ветеринариялық станциясы» КММ Маңғыстау облысы	Алматы облысы
36	«Сарысу ауданы әкімдігінің ветеринария бөлімі» КММ, Жамбыл облысы	Жамбыл облысы
37	«Шу ауданы әкімдігінің ветеринария бөлімі» КММ, Жамбыл облысы	Жамбыл облысы
38	«Арыс қалалық ветеринарлық қызметі» ШЖҚ МКК Түркістан облысы	Түркістан облысы
39	Қазығұрт аудандық Ветеринария бөлімінің «Ауыл» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны	Түркістан облысы
40	«Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің Жуалы аудандық аумақтық инспекциясы» Мемлекеттік мекемесі	Жамбыл облысы
41	КМК «Еңбекшіқазақ ауданының ветеринарлық қызметі» Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданы Шелек ауылдық округі	Алматы облысы

<b>42</b>	«Мерке-ет комбинаты» ЖШС, Жамбыл облысы Меркі ауданы	Жамбыл облысы
<b>43</b>	ШЖҚ «Жетісай аудандық ветеринариялық қызметі» КМК Түркістан облысы	Түркістан облысы
<b>44</b>	Қазығұрт аудандық Ветеринария бөлімінің «Ауыл» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны	Түркістан облысы
<b>45</b>	«Арыс қалалық ветеринарлық қызметі» ШЖҚ МКК Түркістан облысы	Түркістан облысы

## **РЕЦЕНЗИЯ**

### **на образовательную программу «7М09101- Ветеринарная медицина» магистратуры научно-педагогического направления, разработанная НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»**

Рецензируемая образовательная программа 7М09101-"Ветеринарная медицина" разработана на основе государственного общеобразовательного стандарта высшего и послевузовского образования, утвержденного приказом министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2. Приказ министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563, педагогика и профессиональный стандарт "Селекционная деятельность в животноводстве", приказ №263 от 26.12.2019 г.

Образовательная программа позволяет проводить исследования магистрантов с учетом особенностей специальности "7М09101 - Ветеринарная медицина" и в соответствии с конкретными потребностями ветеринарной медицины, ориентированными на конечный результат.

Рецензируемая образовательная программа основана на компетентностном подходе. Программа учитывает преемственность и непрерывность подготовки магистров ветеринарных наук, которые, с одной стороны, могут адаптироваться к меняющимся условиям в сфере труда, а с другой-продолжать профессиональный рост и образование в докторантуре, что отвечает современным требованиям обучения на протяжении всего периода.

Данный подход к обучению в магистратуре дает возможность каждому магистранту сформировать собственную образовательную траекторию, что обеспечивает формирование у него собственного профессионального роста и карьеры. Одним из преимуществ рецензируемой образовательной программы является учет требований работодателей при формировании элективных модулей профилирующего цикла дисциплин.

Структура образовательной программы включает в себя следующие компоненты:

- Название образовательной программы;
- уровень образовательной программы;
- паспорт образовательной программы;
- содержание образовательной программы в рамках видов модулей с указанием в разрезе каждого модуля формируемые компетенции, объем в казахстанских кредитах и в кредитах ECTS, период изучения, компоненты модуля (код и название составляющих модуля (дисциплин, практик и т.п.),

вузовские компоненты БД и ПД, принадлежность обязательному компоненту или компоненту по выбору, количество кредитов и форма контроля относительной каждой составляющей модуля);

По образовательной программе «7М09101- Ветеринарная медицина» могут выполняться следующие виды профессиональной деятельности:

- определение уровня нормального и патологического состояния органов и систем на основе клинических и лабораторных исследований;
- проведение научно-исследовательской работы для разработки нетрадиционных методов лечения внутренних незаразных болезней животных;
- проведение научно-исследовательской работы для разработки средств диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных;
- проведение научно-исследовательской работы для разработки биологических средств для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных.
- изучение современных методик преподавания дисциплин ветеринарии;
- разработка научно-обоснованных методов повышения квалификации ветеринарных работников всех уровней.

Таким образом, рецензируемая образовательная программа «7М09101- Ветеринарная медицина», разработанная НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» отвечает требованиям государственного общеобразовательного стандарта высшего образования РК и способствует формированию профессиональных компетенций и обеспечивает подготовку научных кадров востребованных как в Республике Казахстан, так и в международном научном и образовательном пространстве.

Генеральный директор ТОО «Казахский научно –исследовательский ветеринарный институт»



Касенов М.

## **РЕЦЕНЗИЯ**

### **на образовательную программу «7М09101- Ветеринарная медицина» магистратуры научно-педагогического направления, разработанная НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»**

Рецензируемая образовательная программа 7М09101-"Ветеринарная медицина" разработана на основе государственного общеобразовательного стандарта высшего и послевузовского образования, утвержденного приказом министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2. Приказ министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563, педагогика и профессиональный стандарт "Селекционная деятельность в животноводстве", приказ №263 от 26.12.2019 г.

Образовательная программа позволяет проводить исследования магистрантов с учетом особенностей специальности "7М09101 - Ветеринарная медицина" и в соответствии с конкретными потребностями ветеринарной медицины, ориентированными на конечный результат.

Рецензируемая образовательная программа основана на компетентностном подходе. Программа учитывает преемственность и непрерывность подготовки магистров ветеринарных наук, которые, с одной стороны, могут адаптироваться к меняющимся условиям в сфере труда, а с другой-продолжать профессиональный рост и образование в докторантуре, что отвечает современным требованиям обучения на протяжении всего периода.

Данный подход к обучению в магистратуре дает возможность каждому магистранту сформировать собственную образовательную траекторию, что обеспечивает формирование у него собственного профессионального роста и карьеры. Одним из преимуществ рецензируемой образовательной программы является учет требований работодателей при формировании элективных модулей профилирующего цикла дисциплин.

Структура образовательной программы включает в себя следующие компоненты:

- Название образовательной программы;
- уровень образовательной программы;
- паспорт образовательной программы;
- содержание образовательной программы в рамках видов модулей с указанием в разрезе каждого модуля формируемые компетенции, объем в казахстанских кредитах и в кредитах ECTS, период изучения, компоненты модуля (код и название составляющих модуля (дисциплин, практик и т.п.),

Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті  
Ветеринария факультеті

«22» қаңтар 2024 ж

Алматы қ.

**«Биологиялық қауіпсіздік» кафедрасының кеңейтілген  
мәжіліс отырысының №6 хаттамасынан көшірме**

Төраға – А.М.Мусоев  
Хатшы – НГ.Н.Утебаева

**Қатысқандар:**

1 «Биологиялық қауіпсіздік» кафедрасы: Н.Н.Ахметсадықов, Д.М.Хусаинов, Б.Ө.Нурғазы, А.Т.Алиев, Г.Д.Ильгекбаева, Турганбаева Г.Е., Усманғалиева С.С., А.Мусоев, Б.Отарбаев, А.З.Мауланов, С.С.Усманғалиева, Ибажанова А.С., У.Ж.Омарбекова, С.С.Амиргалиева, О.Т.Төрбеков

2 Акушерлік хирургия және малдардың өсіп-өну биотехнологиясы кафедрасы: У.С.Есенбеков, Н.М. Джуланов., Қ.У.Қойбағаров, К.А. Орынханов, А.Махмұтов, Г.К. Омарбекова, Г. А.Хасанова;

3 Клиникалық ветеринарлық медицина кафедрасы: Н.А.Заманбеков, Н.К.Кобдикова, Е.М.Қорабаев, С.Сиябеков, Ж.І.Казиев, А.Қ.Қамбарбеков

4 Микробиология және вирусология кафедрасы Киркимбаева Ж.С., Сарыбаева Д.А., С.Е.Ермагамбетова, Р.Ж. Мықтыбаева, К.Б.Орынтаев, Г.Уразбекова,

5 Білім алушылар: Ж. Қуантай, А. Б.Намет, Д.Амангелді

6 Бітіріп кеткендер: У.Жанұзақ, Д.Қурманғалиева

7 «Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты» ЖШС Бас директоры М.Касенов

**КҮН ТӘРТІБІ:**

2024 – 2026 оқу жылдарына арналған «7М09101- ветеринариялық медицина» білім беру бағдарламасын (БББ) талқылау

**ТЫҢДАЛДЫ** Мусоев А.М.. кафедра меңгерушісі сөз алып, 2024 – 2026 оқу жылдарына арналған білім беру бағдарламасын талдауды ұсынды.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:**

Білім беру бағдарламасына жауапты У.Ж.Омарбекова сөз алып, жаңа классификаторға сәйкес 7М091-ветеринария бағыты бойынша енгізілген «7М09101- Ветеринариялық медицина» оқыту бағдарламасында білім алушы, базалық жоғары оқу орнының және кәсіптендіру пәндері бойынша теоретикалық оқытудың 120 кредит, педагогикалық және зерттеу тәжірибелері мен докторанттың ғылыми-зерттеу жұмыстарынан және қорытынды аттестаттау кредиттерінен құралағынын атады. Білім беру бағдарламасының мақсаты еңбек нарығында бәсекеге қабілетті кәсіби, мәдениеті жоғары, іргелі білімі бар, әдіснамалық және зерттеушілік даярлықтан өткен ғылыми дәрежесін алуға дайын ветеринария мамандарын даярлау.

Жұмыс берушілермен ұсынылған жаңа пәндер өндіріс қажеттіліген туындаған. Ветеринарлық ғылыми мен тәжірибиедегі негізгі жетістіктерін меңгеру, зерттеулер жүргізу үшін тәжірибиелік міндеттерді шешу және оқуға қабілетті, білікті мамандарды дайындау білім беру бағдарламаларының негізінде жүзеге асырылады.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:**

«Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты» ЖШС Бас директоры М.Касенов: «7М09101-Ветеринариялық медицина» білім беру бағдарламасында жалпы білім беру пәндер циклы, базалық және элективтік және кәсіптендіру пәндерін қамтитын 9 модульдерге енгізілген. Кәсіптендіру пәндерін қалыптастыру кезінде жұмыс берушілердің талаптары қазіргі кездегі ХЭБ талаптарына сәйкестендірілуі қажет, осы бағытта кәсіптендірудің негізгі пәндері жоғары оқу орнының компоненттеріне ауыстырылған, сонымен қатар білім беру бағдарламасына келесі өзгерістерді енгізу:

- Базалық циклының таңдау компонентіне «Жануарлардың аз кездесетін аурулары» 5 кредит, «Сүт бездерінің патологиялары» пәнін 5 кредит көлемінде;

- Кәсіптендіру циклының таңдау компонентіне «Инновациялық әзірленімдер және ветеринариядағы биоқауіпсіздіктің Халықаралық стандарттары» 5 кредит көлемінде қосу керектігін айтты.

Профессорлар Н.Н.Ахметсадыков, М.Н.Джуланов, Н.А.Заманбеков 7М09101 - ветеринариялық медицина мамандығын бітірушінің білімін және біліктілігін қалыптастыру үшін «Қазақ ұлттық аграрлық университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамының дайындаған негізгі білім бағдарламасы Қазақстан Республикасының жоғары білім мемлекеттік жалпыға білім беру стандартының негізгі талаптарына сай келетінін және жұмыс берушілердің ұсынға пәндері, маман дайындауға практикалық тұрғыдан қажет екендігі айтылды. Бұл пәндерді факультеттің оқу-әдістемелік комиссиясына ұсынатындықтарын білдірді.

#### **ШЕШІМ ҚАБЫЛДАНДЫ:**

1. Базалық циклының таңдау компонентіне 1 курстың 1 семестріне «Жануарлардың аз кездесетін аурулары» пәні 5 кредит, «Сүт бездерінің патологиялары» пәні 5 кредит көлемінде ұсынылды.

2. Кәсіптендіру циклының таңдау компонентіне «Инновациялық әзірленімдер және ветеринариядағы биоқауіпсіздіктің Халықаралық стандарттары» пәні 2 курстың 1 семестріне 5 кредит көлемінде ұсынылды.

3. 2024 – 2026 оқу жылдарына арналған білім беру бағдарламасы «Биологиялық қауіпсіздік» кафедрасының кеңейтілген отырысында қаралды, факультеттің академиялық комитетінде қарастырылуға ұсынылды.

4. Бұл ұсыныстар бір ауыздан мақұлданды.

Төрайға



А.М.Мусоев

Хатшы



Г.Н.Утебаева

**Ветеринария факультеті**  
**Академиялық комитет мәжілісінің**  
**№ 5 хаттамасының көшірмесі**

Алматы қ.

«25» қаңтар 2024 ж.

**ҚАТЫСҚАҢДАР:**

Төраға - Қойбағаров Қ.У.

Хатшы: Туржигитова Ш.Б.

**Комиссия мүшелері:** в.ғ.к., профессор Қорабаев Е.М., в.ғ.к., профессор Жумагельдиев А.А., в.ғ.к., профессор Қойбағаров Қ.У., б.ғ.к., профессор Турбеков О.Т., профессор Жумагельдиев А.А., в.ғ.к., профессор Омарбекова Ү.Ж., в.ғ.к., қауымдастырылған профессор Мусоев PhD, қауымдастырылған профессор Баймурзаева М.С., PhD, аға оқытушы Ергумарова М.О., қауымдастырылған профессор Туржигитова Ш.Б., PhD, қауымдастырылған профессорлар Бименова Ж.Ж., Усманғалиева С.С.

**КҮН ТӘРТІБІ**

1. 2024 – 2026 оқу жылдарына арналған «7М09101- Ветеринариялық медицина» білім беру бағдарламасын талқылау

**ТЫҢДАЛДЫ:** АҚ төрағасы Қойбағаров Қ.У. 2024 – 2026 оқу жылдарына арналған мемлекеттік, орыс және ағылшын тілдерінде дайындалған «7М09101- Ветеринариялық медицина» білім беру бағдарламалары факультеттің кафедраларында талқыланып, жұмыс берушілермен ұсынылған өзгерістер енгізілгенін айта келе, талдауды ұсынды.

**СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР** Білім беру бағдарламасына жауапты У.Ж.Омарбекова сөз алып, жаңа классификаторға сәйкес 7М091-ветеринария бағыты бойынша енгізілген «7М09101- Ветеринариялық медицина» оқыту бағдарламасында білім алушы, базалық жоғары оқу орнының және кәсіптендіру пәндері бойынша теоретикалық оқытудың 120 кредит, педагогикалық және зерттеу тәжірибелері мен докторанттың ғылыми-зерттеу жұмыстарынан және қорытынды аттестаттау кредиттерінен құралатынын атады. Білім беру бағдарламасының мақсаты еңбек нарығында бәсекеге қабілетті кәсіби, мәдениеті жоғары, іргелі білімі бар, әдіснамалық және зерттеушілік даярлықтан өткен ғылыми дәрежесін алуға дайын ветеринария мамандарын даярлау.

Жұмыс берушілермен ұсынылған жаңа пәндер өндіріс қажеттіліген туындаған. Ветеринарлық ғылыми мен тәжірибиедегі негізгі жетістіктерін менгеру, зерттеулер жүргізу үшін тәжірибиелік міндеттерді шешу және оқуға қабілетті, білікті мамандарды дайындау білім беру бағдарламаларының негізінде жүзеге асырылады.

Осыған байланысты білім алушының кәсіби бағытта өсуін және лауазымын қалыптастыруды қамтамасыз ету үшін заманауи пәндері оқытуды қажет етеді. Базалық және кәсіптік цикл пәндерін қалыптастыруда жұмыс берушілердің маманға қоятын талаптарын ескеру қажеттігін айтты және ұсынылған пәндерді таныстырып өтті.

АҚ мүшесі, профессор Турбеков О.Т. сөз алып, бүгінгі жұмыс нарығына және халықаралық талаптарға сәйкес жұмыс берушілердің маманға қоятын талаптарын қанағаттандыру үшін ғылыми-зерттеу жүргізу базаларын кеңейту жұмыс берушілердің тарапынан ұсынылатын айтты.

PhD, қауымдас профессор Мусоев А.М., Махмутов А.К. жұмыс берушілердің тарапынан ұсынылған пәндерді 1 курстың 1 семестріне базалық циклының таңдау компонентіне «Жануарлардың аз кездесетін аурулары» 5 кредит, «Сүт бездерінің патологиялары» пәні 5 кредит және кәсіптендіру циклының таңдау компонентіне

«Инновациялық әзірленімдер және ветеринариядағы биоқауіпсіздіктің Халықаралық стандарттары» 5 кредит көлемінде қосу керектігін айтты.

**ШЕШТІ:**

1. Базалық циклының таңдау компонентіне 1 курстың 1 семестріне «Жануарлардың аз кездесетін аурулары» пәні 5 кредит, «Сүт бездерінің патологиялары» пәні 5 кредит көлемінде ұсынылды.

2. Кәсіптендіру циклының таңдау компонентіне «Инновациялық әзірленімдер және ветеринариядағы биоқауіпсіздіктің Халықаралық стандарттары» пәні 2 курстың 1 семестріне 5 кредит көлемінде ұсынылды.

3. Бұл ұсыныстар бір ауыздан мақұлданды.

Төраға



Қойбағаров Қ.У.

Хатшы:



Туржигитова Ш.Б.