

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
6 июля 2023 г. № 79

**Об утверждении образовательных
стандартов переподготовки руководящих
работников и специалистов**

На основании части первой пункта 2 статьи 249 Кодекса Республики Беларусь об образовании Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

1.1. образовательный стандарт переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование, по специальности «Ветеринарная эпизоотология» (прилагается); 9-09-0841-01

1.2. образовательный стандарт переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование, по специальности «Ветеринарная фармация» (прилагается); 9-09-0841-02

1.3. образовательный стандарт переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование, по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза» (прилагается); 9-09-0841-03

1.4. образовательный стандарт переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование, по специальности «Организация ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте» (прилагается); 9-09-0841-04

1.5. образовательный стандарт переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование, по специальности «Ветеринарная хирургия» (прилагается); 9-09-0841-05

1.6. образовательный стандарт переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование, по специальности «Ветеринарная патологическая анатомия» (прилагается); 9-09-0841-06

1.7. образовательный стандарт переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование, по специальности «Ветеринарная паразитология» (прилагается); 9-09-0841-07

1.8. образовательный стандарт переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование, по специальности «Ветеринарная биохимия» (прилагается); 9-09-0841-08

1.9. образовательный стандарт переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование, по специальности «Ветеринарная терапия» (прилагается); 9-09-0841-09

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Министр

И.В.Брыло

СОГЛАСОВАНО

Министерство образования
Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь
06.07.2023 № 79

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ
(ОСРБ 9-09-0841-01)**

**ПЕРЕПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ
И СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Специальность: 9-09-0841-01 Ветеринарная эпизоотология

Квалификация: Ветеринарный врач-эпизоотолог

**ПЕРАПАДРЫХТОЎКА КІРУЮЧЫХ РАБОТНІКАЎ
І СПЕЦЫЯЛІСТАЎ, ЯКІЯ МАЮЦЬ ВЫШЭЙШУЮ АДУКАЦЫЮ**

Спецыяльнасць: 9-09-0841-01 Ветэрынарная эпізааталогія

Кваліфікацыя: Ветэрынарны ўрач-эпізааталаг

**RETRAINING OF EXECUTIVES AND SPECIALISTS
HAVING HIGHER EDUCATION**

Speciality: 9-09-0841-01 Veterinary Epizootology

Qualification: Veterinarian Epizootologist

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящий образовательный стандарт разрабатывается по специальности 9-09-0841-01 «Ветеринарная эпизоотология», квалификация «Ветеринарный врач-эпизоотолог» (далее – специалист).

2. Настоящий образовательный стандарт может использоваться нанимателями при решении вопросов трудоустройства специалистов, предъявляющих дипломы о переподготовке на уровне высшего образования установленного образца.

3. В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность 9-09-0841-01 «Ветеринарная эпизоотология» (далее – специальность переподготовки) относится к профилю образования 08 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство и ветеринария», направлению образования 084 «Ветеринария», к группе специальностей 0841 «Ветеринария».

4. В настоящем образовательном стандарте использованы ссылки на следующие акты законодательства:

Кодекс Республики Беларусь об образовании;

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»;

Закон Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. № 161-3 «О ветеринарной деятельности».

5. В настоящем образовательном стандарте применяются термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании, Законе Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», а также следующие термины с соответствующими определениями:

«Ветеринарная эпизоотология» – наименование специальности и вид профессиональной деятельности в области ветеринарии, направленной на изучение объективных закономерностей возникновения, проявления, распространения, прекращения инфекционных болезней среди животных и способов их профилактики и ликвидации;

«Ветеринарный врач-эпизоотолог» – квалификация специалиста, имеющего высшее ветеринарное образование, занимающегося диагностикой, профилактикой инфекционных болезней животных и разработкой мер борьбы с ними;

инфекция – состояние зараженности организма животного болезнетворными микроорганизмами, которое выражается комплексом защитно-приспособительных реакций;

эпизоотический процесс – сложный процесс возникновения и распространения инфекционных болезней животных, связанный с цепной передачей возбудителей от зараженных животных восприимчивым здоровым;

эпизоотия – широкое распространение инфекционных болезней животных, значительно превышающее уровень обычной заболеваемости на данной территории.

ГЛАВА 2

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6. Видами профессиональной деятельности специалиста являются:

эпизоотологическое исследование хозяйства с целью выяснения эпизоотической ситуации;

организация и проведение ветеринарных мероприятий по профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных.

7. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:

причинно-следственный механизм возникновения, распространения и прекращения инфекционных болезней среди животных;

способы профилактики и ликвидации инфекционных болезней животных.

8. Функциями профессиональной деятельности специалиста являются:

проводить эпизоотологический мониторинг распространения инфекционных болезней животных;

проводить клинические исследования животных, в том числе и больных инфекционными болезнями, для установления диагноза;

разрабатывать и осуществлять комплекс профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий в животноводстве, птицеводстве, рыбоводстве, пчеловодстве, звероводстве.

9. Задачами, решаемыми специалистом при выполнении функций профессиональной деятельности, являются:

определение основных клинических форм проявления и течения инфекционной болезни у животных;

проведение взятия крови у животных для гематологического, серологического, бактериологического, вирусологического исследования;

разработка плана эпизоотического обследования животных;

проведение плана эпизоотического обследования животных;

составление актов эпизоотического обследования животных;

разработка рекомендаций по профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных;

выполнение требований ветеринарно-санитарных правил, обеспечивающих охрану здоровья человека, животных от инфекционных болезней, безопасное для населения состояние окружающей среды.

10. Переподготовка специалиста должна обеспечивать формирование следующих групп компетенций: базовых профессиональных и специализированных.

11. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими базовыми профессиональными компетенциями (далее – БП):

БП 1. Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти;

БП 2. Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с актами законодательства в области ветеринарной деятельности;

БП 3. Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности;

БП 4. Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности;

БП 5. Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции;

БП 6. Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе;

БП 7. Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения своих трудовых функций и (или) должностных обязанностей;

БП 8. Знать и соблюдать требования по охране труда при проведении ветеринарных мероприятий по профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных.

12. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими специализированными компетенциями (далее – СП):

СП 1. Уметь выявлять возбудителей вирусной и бактериальной природы и определять окончательный диагноз;

СП 2. Уметь оценивать иммунный статус животных и применять эффективные препараты для профилактики заболеваний вирусной и бактериальной этиологии;

СП 3. Уметь выбирать наиболее эффективные средства для проведения ветеринарных мероприятий;

СП 4. Уметь давать ветеринарное заключение на соответствие животноводческих объектов требованиям ветеринарно-санитарных правил;

СП 5. Знать экологические аспекты деятельности ветеринарного врача-эпизоотолога;

СП 6. Уметь вскрывать трупы павших и убитых животных, определять патоморфологический диагноз и составлять заключение о причинах смерти;

СП 7. Уметь проводить диагностику отравлений животных, вызванных лекарственными средствами при лечении и профилактике инфекционных болезней;

СП 8. Уметь распознавать симптомы генитальных форм инфекционных заболеваний животных во время различных физиологических периодов жизни самок и самцов;

СП 9. Уметь выявлять причины и условия возникновения внутренних болезней животных;

СП 10. Уметь проводить клиническое исследование больных животных и разрабатывать оздоровительные и профилактические мероприятия;

СП 11. Уметь составлять протоколы (акты) обследования рыбоводческих и пчеловодческих хозяйств в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарных правил;

СП 12. Знать клиническую хирургию отдельных органов и тканей животных;

СП 13. Знать методы профилактики и лечения хирургических инфекций у животных;

СП 14. Уметь проводить организационные и ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных;

СП 15. Знать особенности эпизоотологии паразитов;

СП 16. Уметь организовывать лечебно-оздоровительные мероприятия при паразитозах;

СП 17. Уметь правильно определять степень пригодности мяса для обработки, полученного от экстренно убитых животных, больных инфекционными болезнями;

СП 18. Уметь рассчитывать экономический ущерб, наносимый болезнями животных, а также экономическую эффективность ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных;

СП 19. Уметь проводить иммунологический анализ крови при инфекционных болезнях животных.

13. При разработке образовательной программы на основе настоящего образовательного стандарта БП и СП включаются в набор требуемых результатов освоения содержания образовательной программы по специальности переподготовки.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

14. Трудоемкость образовательной программы составляет 648 учебных часов, 21,5 зачетной единицы (кредита).

15. Устанавливается следующее соотношение количества учебных часов аудиторных занятий и количества учебных часов самостоятельной работы слушателей:

в заочной форме получения образования – от 50:50 до 60:40.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, модулю, включается время, предусмотренное на подготовку к промежуточной и итоговой аттестации.

16. Продолжительность промежуточной аттестации в заочной форме получения образования составляет 3 недели. Продолжительность итоговой аттестации – 1 неделя для заочной формы получения образования, трудоемкость итоговой аттестации – 1,5 зачетной единицы (кредита).

Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестаций слушателей при освоении содержания образовательной программы определяется Правилами проведения аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ дополнительного образования взрослых, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 5 октября 2022 г. № 367.

17. Примерный учебный план по специальности переподготовки разрабатывается в качестве примера реализации образовательных стандартов переподготовки, по форме (макету) согласно приложению 1 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 23 декабря 2022 г. № 485 «О вопросах реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых».

В примерном учебном плане по специальности переподготовки предусмотрены следующие компоненты:

государственный компонент;

компонент учреждения образования.

Трудоемкость государственного компонента составляет 54 учебных часа, 1,5 зачетной единицы (кредита).

Государственный компонент в структуре примерного учебного плана по специальности переподготовки составляет 8,3 процента, компонент учреждения образования 91,7 процента, соотношение государственного компонента и компонента учреждения образования 8,3:91,7.

На компонент учреждения образования отводится 594 учебных часов, трудоемкость составляет 18,5 зачетной единицы (кредита).

18. Устанавливаются следующие требования к содержанию учебных дисциплин, модулей по специальности переподготовки в рамках:

18.1. государственного компонента:

Идеология белорусского государства

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Президент Республики Беларусь. Всебелорусское народное собрание. Парламент. Правительство как высший орган исполнительной власти. Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы Республики Беларусь. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь.

Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»

Правовые аспекты профессиональной деятельности

Правовая система Республики Беларусь. Классификация права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права.

Основы трудового права. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха. Оплата труда. Трудовая дисциплина. Трудовые споры. Гражданско-правовой договор. Договор как основной способ осуществления хозяйственной деятельности.

Информационное право. Правовое регулирование информационных отношений при создании и распространении информации.

Основы финансового права. Основы уголовного права. Разрешение споров в административном и судебном порядке.

Развитие государственной системы правовой информации. Специализированные интернет-ресурсы для правового обеспечения профессиональной деятельности.

Основные акты законодательства, регулирующие профессиональную деятельность специалиста, руководителя.

Основы управления интеллектуальной собственностью

Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Общие положения о праве промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (патентное право). Средства индивидуализации участников гражданского оборота товаров, работ, услуг как объекты права промышленной собственности. Права на селекционные достижения, топологии интегральных микросхем. Патентная информация. Патентные исследования. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области интеллектуальной собственности.

Государственное регулирование и управление в области правовой охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушения в сфере интеллектуальной собственности. Меры по защите прав на объекты интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности специалиста, руководителя.

Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности

Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

Общая характеристика коррупции в системе общественных отношений. Виды и формы коррупции. Причины и условия распространения коррупции, ее негативные социальные последствия. Общая характеристика механизма коррупционного поведения

и его основных элементов. Субъекты правонарушений, создающих условия для коррупции, и коррупционных правонарушений. Коррупционные преступления.

Основные задачи в сфере противодействия коррупции. Система мер предупредительного характера. Антикоррупционные обязанности руководителя. Способы и критерии выявления коррупции. Правила антикоррупционного поведения. Формирование нравственного поведения личности.

Коррупционные риски.

Общественно опасные последствия коррупционных преступлений. Субъекты коррупционных правонарушений. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции.

Охрана труда в профессиональной деятельности

Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Законодательство об охране труда. Организация государственного управления охраной труда, контроля (надзора) за соблюдением законодательства об охране труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Основные понятия о системе управления охраной труда в организации. Структура системы управления охраной труда в организации.

Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда. Условия труда и производственный травматизм. Анализ и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Производственный микроклимат, освещение производственных помещений. Защита работающих от шума, вибрации, ультразвука и иных факторов.

Требования электробезопасности. Первичные средства пожаротушения и системы оповещения о пожаре.

Особенности охраны труда в профессиональной деятельности специалиста, руководителя. Требования по охране труда при инфекционных патологиях. Эпизоотический процесс. Очаг заразных болезней животных и природная очаговость инфекционных болезней. Профилактика инфекционных болезней. Терапия и лечебно-профилактические мероприятия при инфекционных болезнях. Ветеринарные мероприятия. Ветеринарная санитария. Болезни, общие для нескольких видов животных;

18.2. компонента учреждения образования:

Лабораторная диагностика бактериальных болезней

Схема проведения бактериального исследования на сибирскую язву и туберкулез. Правила отбора, сохранения и пересылки патологического материала при бактериальных инфекциях. Бактериологическое исследование при злокачественном отеке, лептоспирозе, некробактериозе, бруцеллезе.

Лабораторная диагностика вирусных болезней

Возбудители вирусных болезней с везикулярным синдромом и их лабораторная диагностика. Неканонические вирусы. Современные методы лабораторной диагностики вирусных инфекций. Возбудитель и диагностика высокопатогенного гриппа птиц, чумы крупного рогатого скота, блутанга, лихорадки долины Рифт, чумы мелких жвачных, вирусных болезней свиней.

Клиническая фармакология

Характеристика дезинфицирующих и лекарственных средств. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Клиническая фармакология антибиотиков, нитрофуранов, сульфаниламидов, хинолонов. Клиническая фармакология средств неспецифической резистентности организма и иммунокорректоров. Клиническая фармакология средств симптоматической и патогенетической терапии.

Гигиена животных

Законодательство об охране атмосферного воздуха и окружающей среды. Требования гигиенических нормативов к качеству воды для поения продуктивных животных и приготовления кормов. Требования ветеринарно-санитарных правил

к животноводческим объектам. Буферные (защитные зоны) животноводческих комплексов и ферм. Методы контроля микроклимата в животноводческих помещениях.

Экологические аспекты деятельности ветврача-эпизоотолога

Экология. Проблемы окружающей среды. Экологическое право. Экологические аспекты деятельности ветеринарного врача-эпизоотолога. Учение Астафьева об экологии паразитизма. Решение проблем охраны окружающей среды в работе ветеринарного врача-эпизоотолога.

Патоморфологическая диагностика инфекционных болезней у животных

Смерть, признаки смерти. Ультраструктурная патология клетки. Морфология нарушения обмена веществ. Некроз, некробиоз и апоптоз. Нарушение крово- и лимфообращения, обмена тканевой жидкости. Воспаление. Приспособительные и компенсаторные процессы. Иммуноморфология и иммунопатология. Опухоли. Заразные болезни. Вскрытие. Судебная экспертиза.

Ветеринарная токсикология при инфекционных болезнях животных

Понятие о ядах, классификация ядовитых веществ, параметры токсикометрии, токсикодинамика, токсикокинетика, понятие о химико-токсикологическом анализе. Правила взятия, упаковки и пересылки проб в лабораторию. Диагностика отравлений, принципы оказания помощи при отравлениях животных. Профилактика отравлений. Фитотоксикозы, отравление животных пестицидами, минеральные токсикозы.

Инфекционные болезни животных в акушерстве и гинекологии

Генитальные формы инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных, в том числе свиней и коров. Основные способы диагностики инфекционной патологии половых органов у самок в течение различных физиологических периодов (послеродовой период, бесплодие, беременность, роды). Основные способы диагностики инфекционной патологии половых органов у самцов сельскохозяйственных животных.

Терапия при инфекционных болезнях животных

Методы терапии в условиях интенсивного ведения животноводства. Этиотропная терапия. Дифференциальная диагностика и лечение животных при болезнях органов дыхания. Разработка схем лечения животных при болезнях органов дыхания. Дифференциальная диагностика и лечение животных при болезнях органов пищеварения. Разработка схем лечения животных при болезнях органов пищеварения. Коррекция нарушений обмена веществ у животных при профилактике инфекционных болезней.

Инфекционные болезни рыб и пчел

Инфекционные болезни рыб (аэромоноз и псевдомоноз карпа, спаролегниоз, весенняя виремия карпа, оспа карпа). Инфекционные болезни пчел.

Инфекционные болезни мелких животных и птиц

Инфекционные болезни пушных зверей, кроликов, собак и кошек. Бактериозы пушных зверей, кроликов, собак и кошек. Вириозы пушных зверей, кроликов, собак и кошек. Инфекционные болезни птиц. Бактериозы птиц. Вириозы птиц.

Инфекционная хирургия животных

Иммунологические аспекты при травмах животных. Видовая реактивность животных на травму, инородные предметы и хирургическую инфекцию. Особенности открытых и закрытых травм у разных видов животных.

Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных

Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и иммунитете. Этиология инфекционных болезней. Клинические формы и динамика проявления инфекционных болезней. Виды инфекции, инфекционный процесс и инфекционная болезнь. Формы инфекции и их эпизоотологическое значение. Эпизоотический процесс. Источники возбудителя инфекции. Больные и переболевшие животные, микробоносители (бактерионосители, вирусносители, хламидионосители, микоплазмозоносители, приононосители и иные). Влияние стадий болезни, ее тяжести и формы проявления на степень эпизоотической опасности зараженного организма. Понятие о резервуаре

возбудителя инфекции. Очаг заразных болезней животных и природная очаговость инфекционных болезней. Основы ландшафтной эпизоотологии. Эпизоотологическое значение связей между домашними и дикими животными. Виды природных очагов заразных болезней животных и их структура. Природно-очаговые болезни животных. Понятие об эпизоотологической географии. Основные принципы эпизоотологического районирования, прогнозирования. Основы эпизоотологического анализа. Эволюция и классификация инфекционных болезней животных. Профилактика инфекционных болезней. Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней. Основные направления борьбы с инфекционными болезнями. Эпизоотологическое обследование очагов заразных болезней животных и изучение соответствующей ситуации. Обоснование основных направлений в борьбе с инфекционными болезнями – мероприятий в отношении источника возбудителя инфекции, механизма его передачи и восприимчивых животных. Противозооэпизоотическая защита крупных хозяйств промышленного типа. Терапия и лечебно-профилактические мероприятия при инфекционных болезнях. Ветеринарная санитария. Болезни, общие для нескольких видов животных. Болезни молодняка. Болезни свиней. Болезни жвачных. Болезни лошадей.

Инвазионные болезни животных

Особенности эпизоотологии протозоозов, арахноэнтомозов, гельминтозов, трематодозов, цестодозов, нематодозов животных.

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства при инфекционной патологии

Ветеринарный контроль (надзор) продуктов убоя сельскохозяйственных животных при особо опасных инфекционных болезнях, при инфекционных заболеваниях, пищевых токсикозах и токсикоинфекциях. Ветеринарный контроль (надзор) качества молока и молочных продуктов при инфекционных заболеваниях и маститах. Правила отбора патологического материала для лабораторных исследований, оформление сопроводительной документации, пересылка патологического материала, его прием, микроскопия и микробиологические исследования. Проведение диагностических исследований патологического материала для исключения пищевых токсикозов и токсикоинфекций, сибирской язвы. Контроль роста колоний микроорганизмов на твердых и жидких питательных средах. Бактериоскопические исследования выросших колоний микроорганизмов.

Организация ветеринарной деятельности при инфекционных болезнях

Законодательство в области ветеринарной деятельности. Организация ветеринарной деятельности в административном районе, городе и в сельскохозяйственных организациях. Ветеринарное обслуживание промышленного животноводства. Планирование ветеринарных мероприятий. Порядок наложения и снятия карантина. Организация ветеринарного контроля (надзора). Ветеринарное делопроизводство. Учет и отчетность.

Клиническая биохимия при инфекционных болезнях животных

Клиническая и лабораторная оценка иммунного статуса животных. Основные методы исследования иммунной системы.

19. В примерном учебном плане по специальности переподготовки стажировка не предусмотрена.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ, ФОРМАМ И СРОКАМ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ

20. К приему (зачислению) по специальности переподготовки с присвоением квалификации «Ветеринарный врач-эпизоотолог» допускаются лица, имеющие высшее образование, а также студенты, курсанты, слушатели последних двух курсов, получающие

в очной форме первое общее высшее образование или специальное высшее образование, по специальностям, указанным в приложении 1 к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2022 г. № 574 «О вопросах организации образовательного процесса».

21. Для получения дополнительного образования взрослых по специальности переподготовки предусматривается заочная форма получения образования.

22. При освоении содержания образовательной программы устанавливается следующий срок получения образования:

18 месяцев в заочной форме получения образования.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К МАКСИМАЛЬНОМУ ОБЪЕМУ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23. Максимальный объем учебной нагрузки слушателей не должен превышать:

12 учебных часов в день в заочной форме получения образования, если совмещаются в этот день аудиторские занятия и самостоятельная работа слушателей;

10 учебных часов аудиторских занятий в день в заочной форме получения образования без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

6 учебных часов самостоятельной работы слушателей в день заочной форме получения образования без совмещения с аудиторскими занятиями в этот день.

24. Формой итоговой аттестации является государственный экзамен по учебной дисциплине, модулю «Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных», трудоемкость которой составляет 1,5 зачетной единицы (кредита).

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь
06.07.2023 № 79

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ (ОСРБ 9-09-0841-02)

ПЕРЕПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Специальность: 9-09-0841-02 Ветеринарная фармация

Квалификация: Провизор ветеринарной медицины

ПЕРАПАДРЫХТОЎКА КІРУЮЧЫХ РАБОТНІКАЎ І СПЕЦЫЯЛІСТАЎ, ЯКІЯ МАЮЦЬ ВЫШЭЙШУЮ АДУКАЦЫЮ

Спецыяльнасць: 9-09-0841-02 Ветэрынарная фармацыя

Кваліфікацыя: Правізар ветэрынарнай медыцыны

RETRAINING OF EXECUTIVES AND SPECIALISTS HAVING HIGHER EDUCATION

Speciality: 9-09-0841-02 Veterinary Pharmacy

Qualification: Pharmaceutical Chemist of Veterinary Medicine

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий образовательный стандарт разрабатывается по специальности 9-09-0841-02 «Ветеринарная фармация», квалификация «Провизор ветеринарной медицины» (далее – специалист).

2. Настоящий образовательный стандарт может использоваться нанимателями при решении вопросов трудоустройства специалистов, предъявляющих дипломы о переподготовке на уровне высшего образования установленного образца.

3. В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность 9-09-0841-02 «Ветеринарная фармация» (далее – специальность переподготовки) относится к профилю образования 08 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство и ветеринария», направлению образования 084 «Ветеринария», к группе специальностей 0841 «Ветеринария».

4. В настоящем образовательном стандарте использованы ссылки на следующие акты законодательства:

Кодекс Республики Беларусь об образовании;

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»;

Закон Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. № 161-3 «О ветеринарной деятельности».

5. В настоящем образовательном стандарте применяются термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании, Законе Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», а также следующие термины с соответствующими определениями:

биопрепараты – биологические препараты, вакцины, сыворотки и тому подобный материал, применяемый для целенаправленного воздействия на живые организмы, в том числе для профилактики и лечения заболеваний животных;

ветеринарная аптека – учреждение, занимающееся приготовлением, хранением и отпуском лекарств по рецептам и иным письменным требованиям ветеринарных врачей хозяйств и учреждений государственной ветеринарной сети;

ветеринарная фармация – вид профессиональной деятельности в области ветеринарии, направленной на изыскание, исследование, изготовление, стандартизацию, хранение и отпуск лекарственных средств;

лекарственные растения – обширная группа растений, используемых в медицинской и ветеринарной практике для изготовления лечебных и профилактических препаратов;

«Провизор ветеринарной медицины» – квалификация специалиста с высшим образованием в области ветеринарии, занимающегося деятельностью, связанной с обращением лекарственных средств, фармацевтических субстанций и лекарственного растительного сырья.

ГЛАВА 2 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6. Видами профессиональной деятельности специалиста являются:

производственно-технологическая деятельность по производству лекарственных средств и биопрепаратов в ветеринарных аптеках и организациях, осуществляющих фармацевтическую деятельность;

деятельность в сфере обращения лекарственных средств, фармацевтических субстанций и лекарственного растительного сырья, осуществляемая юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в порядке, установленном законодательством.

7. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:

лекарственные средства и биопрепараты, применяемые для лечения, диагностики и профилактики различных заболеваний животных.

8. Функциями профессиональной деятельности специалиста являются:

разработка новых лекарственных средств в рациональных лекарственных формах и оптимизация существующих составов и технологий на основе биофармацевтических исследований с использованием современных технологических процессов и аппаратов для их реализации;

систематизация и анализ результатов производственной деятельности;

обеспечение сельскохозяйственных организаций и населения лекарственными средствами и ветеринарными средствами;

управление деятельностью ветеринарных аптек любой формы собственности и их структурных подразделений;

организация технологического процесса при производстве лекарственных средств;

изготовление лекарственных средств и контроль их качества;

хранение и реализация лекарственных ветеринарных средств.

9. Задачами, решаемыми специалистом при выполнении функций профессиональной деятельности, являются:

осуществление контроля качества лекарственных средств на этапах их разработки, получения и хранения;

организация и проведение заготовки, приемки и стандартизации лекарственного растительного сырья;

оформление документации установленного образца по производству, отпуску и хранению лекарственных средств и биопрепаратов;

аптечное изготовление лекарственных средств по рецептам ветеринарных врачей;

проведение контроля качества изготовленных лекарственных средств;

изучение спроса на лекарственные ветеринарные средства, определение их потребности и формирование ассортимента ветеринарной аптеки;

реализация лекарственных и ветеринарных средств, других товаров ветеринарной аптеки;

обеспечение хранения лекарственных средств, биопрепаратов, лекарственного растительного сырья, ветеринарных средств, других товаров ветеринарной аптеки;

анализ результатов финансово-хозяйственной деятельности ветеринарной аптеки.

10. Переподготовка специалиста должна обеспечивать формирование следующих групп компетенций: базовых профессиональных и специализированных.

11. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими базовыми профессиональными компетенциями (далее – БП):

БП 1. Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти;

БП 2. Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с актами законодательства в области ветеринарной деятельности;

БП 3. Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности;

БП 4. Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности;

БП 5. Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции;

БП 6. Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе;

БП 7. Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения своих трудовых функций и (или) должностных обязанностей;

БП 8. Уметь организовывать безопасные условия работы в ветеринарных аптеках и организациях, осуществляющих фармацевтическую деятельность.

12. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими специализированными компетенциями (далее – СП):

СП 1. Уметь использовать номенклатуру неорганических соединений;

СП 2. Уметь готовить растворы с заданной концентрацией растворенных веществ;

СП 3. Уметь работать с основными типами измерительных приборов, используемых в физической и коллоидной химии;

СП 4. Уметь обрабатывать, анализировать и обобщать результаты физико-химических наблюдений;

СП 5. Владеть методами и техникой анализа, уметь правильно выполнять расчеты результатов анализа и оценивать их с помощью методов математической обработки;

СП 6. Владеть основными приемами и техникой выполнения экспериментов по органической химии, уметь прогнозировать получение продуктов химической реакции в зависимости от условий ее протекания;

СП 7. Уметь проводить клиничко-биохимический анализ и правильно интерпретировать полученные результаты;

СП 8. Знать порядок организации работы ветеринарных аптек различных уровней;

СП 9. Уметь назначать лекарственные средства в эффективных дозах и вводить их в организм животного;

СП 10. Уметь проводить лабораторное исследование внешней среды в ветеринарных аптеках и организациях, осуществляющих фармацевтическую деятельность, и давать заключение на соответствие их требованиям гигиенических нормативов;

СП 11. Уметь определять токсиканты разных химических групп в биосубстратах животных и объектах окружающей среды;

СП 12. Уметь проводить фармакопейный анализ лекарственных средств в соответствии с документацией;

СП 13. Уметь проводить следующие виды контроля качества аптечной продукции: приемочный, опросный, письменный, органолептический, физический, химический;

СП 14. Уметь выбирать метод анализа в соответствии с поставленной аналитической задачей и заданной точностью определения;

СП 15. Уметь проводить гравиметрический, титриметрический, физико-химический анализы;

СП 16. Уметь выполнять экспресс-анализ внутриаптечной продукции: воды очищенной и воды для инъекций, концентратов и полуфабрикатов, нестойких и скоропортящихся веществ, растворов для инъекций и глазных капель, лекарственных форм по индивидуальным рецептам;

СП 17. Уметь рассчитывать нормы допустимых отклонений в содержании лекарственных веществ в лекарственных формах аптечного изготовления;

СП 18. Уметь выявлять и предотвращать фармацевтическую несовместимость компонентов лекарственных средств;

СП 19. Уметь проверять и при необходимости корректировать разовые и суточные дозы веществ, нормы единовременного отпуска лекарственных средств;

СП 20. Знать требования гигиенических нормативов, предъявляемые к процессу изготовления различных лекарственных препаратов;

СП 21. Уметь дозировать твердые, жидкие, вязкие лекарственные средства, препараты и вспомогательные вещества на весах;

СП 22. Знать технологию измельчения, смешивания и дозирования лекарственных средств, препаратов и вспомогательных веществ в порошки, пилюли, суппозитории и мази;

СП 23. Уметь растворять, фильтровать, смешивать ингредиенты жидких лекарственных препаратов с разной дисперсионной средой;

- СП 24. Уметь стерилизовать лекарственные препараты, вспомогательные вещества и материалы;
- СП 25. Уметь упаковывать лекарственные препараты;
- СП 26. Уметь организовывать и проводить заготовку лекарственного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений;
- СП 27. Уметь проводить контроль качества лекарственных растительных средств;
- СП 28. Уметь составлять отчет о работе ветеринарной аптеки;
- СП 29. Уметь проводить выделение и очистку лекарственных средств из биомассы и культуральной жидкости;
- СП 30. Уметь получать готовые лекарственные препараты и диагностические препараты из лекарственных веществ микробиологического происхождения;
- СП 31. Уметь проводить исследования по совершенствованию биотехнологического процесса изготовления лекарственных средств и биопрепаратов;
- СП 32. Уметь выбирать оптимальные условия хранения лекарственных средств и биопрепаратов и оценивать их качество в процессе длительного хранения;
- СП 33. Уметь проводить товароведческий анализ и маркетинговые исследования лекарственных средств и биопрепаратов;
- СП 34. Уметь формировать и анализировать ассортимент ветеринарных препаратов;
- СП 35. Уметь проводить классификацию и кодирование товаров медицинского назначения, в том числе используемых в ветеринарии;
- СП 36. Уметь проводить упаковку, маркировку и транспортировку фармацевтических товаров медицинского назначения, в том числе используемых в ветеринарии.
13. При разработке образовательной программы на основе настоящего образовательного стандарта БП и СП включаются в набор требуемых результатов освоения содержания образовательной программы по специальности переподготовки.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

14. Трудоемкость образовательной программы составляет 630 учебных часов, 22 зачетные единицы (кредита).
15. Устанавливается следующее соотношение количества учебных часов аудиторных занятий и количества учебных часов самостоятельной работы слушателей:
в заочной форме получения образования – от 50:50 до 60:40.
В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, модулю, включается время, предусмотренное на подготовку к промежуточной и итоговой аттестации.
16. Продолжительность промежуточной аттестации в заочной форме получения образования составляет 3 недели. Продолжительность итоговой аттестации – 1 неделя для заочной формы получения образования, трудоемкость итоговой аттестации – 1,5 зачетной единицы (кредита).
- Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестаций слушателей при освоении содержания образовательной программы определяется Правилами проведения аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ дополнительного образования взрослых, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 5 октября 2022 г. № 367.
17. Примерный учебный план по специальности переподготовки разрабатывается в качестве примера реализации образовательных стандартов переподготовки, по форме (макету) согласно приложению 1 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 23 декабря 2022 г. № 485 «О вопросах реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых».

В примерном учебном плане по специальности переподготовки предусмотрены следующие компоненты:

- государственный компонент;
- компонент учреждения образования.

Трудоемкость государственного компонента составляет 54 учебных часа, 1,5 зачетной единицы (кредита).

Государственный компонент в структуре примерного учебного плана по специальности переподготовки составляет 8,6 процента, компонент учреждения образования 91,4 процента, соотношение государственного компонента и компонента учреждения образования 8,6:91,4.

На компонент учреждения образования отводится 576 учебных часа трудоемкость составляет 19 зачетных единиц (кредитов).

18. Устанавливаются следующие требования к содержанию учебных дисциплин, модулей по специальности переподготовки в рамках:

18.1. государственного компонента:

Идеология белорусского государства

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Президент Республики Беларусь. Всебелорусское народное собрание. Парламент. Правительство как высший орган исполнительной власти. Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы Республики Беларусь. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь.

Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»

Правовые аспекты профессиональной деятельности

Правовая система Республики Беларусь. Классификация права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права.

Основы трудового права. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха. Оплата труда. Трудовая дисциплина. Трудовые споры. Гражданско-правовой договор. Договор как основной способ осуществления хозяйственной деятельности.

Информационное право. Правовое регулирование информационных отношений при создании и распространении информации.

Основы финансового права. Основы уголовного права. Разрешение споров в административном и судебном порядке.

Развитие государственной системы правовой информации. Специализированные интернет-ресурсы для правового обеспечения профессиональной деятельности.

Основные акты законодательства, регулирующие профессиональную деятельность специалиста, руководителя.

Основы управления интеллектуальной собственностью

Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Общие положения о праве промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (патентное право). Средства индивидуализации участников гражданского оборота товаров, работ, услуг как объекты права промышленной собственности. Права на селекционные достижения, топологии интегральных микросхем. Патентная информация. Патентные

исследования. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области интеллектуальной собственности.

Государственное регулирование и управление в области правовой охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушения в сфере интеллектуальной собственности. Меры по защите прав на объекты интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности специалиста, руководителя.

Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности

Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

Общая характеристика коррупции в системе общественных отношений. Виды и формы коррупции. Причины и условия распространения коррупции, ее негативные социальные последствия. Общая характеристика механизма коррупционного поведения и его основных элементов. Субъекты правонарушений, создающих условия для коррупции и коррупционных правонарушений. Коррупционные преступления.

Основные задачи в сфере противодействия коррупции. Система мер предупредительного характера. Антикоррупционные обязанности руководителя. Способы и критерии выявления коррупции. Правила антикоррупционного поведения. Формирование нравственного поведения личности.

Коррупционные риски.

Общественно опасные последствия коррупционных преступлений. Субъекты коррупционных правонарушений. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции.

Охрана труда в профессиональной деятельности

Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Законодательство об охране труда. Организация государственного управления охраной труда, контроля (надзора) за соблюдением законодательства об охране труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Основные понятия о системе управления охраной труда в организации. Структура системы управления охраной труда в организации.

Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда. Условия труда и производственный травматизм. Анализ и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Производственный микроклимат, освещение производственных помещений. Защита работающих от шума, вибрации, ультразвука и иных факторов.

Требования электробезопасности. Первичные средства пожаротушения и системы оповещения о пожаре.

Особенности охраны труда в профессиональной деятельности специалиста, руководителя. Производственный контроль за соблюдением требований гигиенических нормативов, выполнением ветеринарных мероприятий с учетом эпидемиологических болезней животных и профилактических мероприятий;

18.2. компонента учреждения образования:

Общая и неорганическая химия

Основные сведения о строении вещества, взаимосвязь между строением, химическими и биологическими свойствами. Термодинамические и кинетические закономерности протекания химических реакций. Коллигативные свойства растворов. Комплексные соединения, свойства, биологическая роль. Химия биогенных элементов, использование неорганических соединений в ветеринарной фармации.

Физическая и коллоидная химия

Закономерности протекания химических, физико-химических и коллоидно-химических процессов. Приложение принципов и законов химической термодинамики к физическим и биологическим процессам. Фазовые превращения и равновесия систем. Термический анализ. Диаграммы состояния идеальных и реальных растворов. Коллоидные растворы, физические и биологические свойства. Грубодисперсные системы (порошки, суспензии, эмульсии, пены, аэрозоли). Свойства высокомолекулярных соединений и их растворов.

Органическая химия

Общая характеристика органических соединений, классификация, номенклатура, изомерия. Теория химического строения органических соединений А.М. Бутлерова. Электронные эффекты в органической химии (индукционный, мезомерный (сопряжения), сверхсопряжения (гиперконъюгации). Радикалы и карбокатионы, взаимосвязь их строения и устойчивости. Углеводороды (алканы, алкены, алкадиены, алкины, арены). Строение, реакционная способность, медико-биологическое значение основных классов органических соединений (галогенопроизводные углеводородов, спирты, фенолы, амины, оксосоединения, карбоновые кислоты, сульфокислоты). Гетерофункциональные органические соединения. Гетероциклические соединения. Углеводы, липиды, аминокислоты, белки, нуклеиновые кислоты, их классификация, номенклатура, участие в обмене веществ.

Аналитическая химия

Краткие теоретические основы химических, физических и физико-химических методов аналитической химии. Методы качественного анализа. Количественный анализ, гравиметрический метод, методы титриметрического анализа, физические и физико-химические методы анализа (спектральные, хроматографические, электрохимические методы).

Биологическая химия

Строение и биологическая роль жирорастворимых (А, Д, Е, К) и водорастворимых витаминов (В₁, В₂, В₃, В₅, В₆, В₁₂, Н, С, Р, фолиевая кислота), витаминоподобных веществ (витамин F, коэнзим Q, парааминобензойная кислота, В₁₃ (оротовая кислота), витамин В₁₅ (пангамовая кислота), инозит, холин, липоевая кислота). Ферменты: строение, номенклатура, классификация, кинетика и механизм действия, участие в обмене веществ. Гормональная регуляция метаболизма, процессов роста и развития (гормоны поджелудочной железы, щитовидной и паращитовидной желез, половых желез, надпочечников). Обмен веществ и энергии. Обмен углеводов, липидов, белков, нуклеиновых кислот. Водно-минеральный обмен. Взаимосвязь метаболизма углеводов, липидов, белков, нуклеиновых кислот. Особенности состава и обмена веществ в органах и тканях (крови, мышечной ткани, печени, почках, нервной ткани). Биологическая химия молока и молокообразования.

Фармакология

Понятие о лекарственном средстве, лекарственном препарате, ветеринарном препарате и яде. Фармакокинетика, фармакодинамика и механизм действия лекарственных средств. Фармакопеи, государственная фармакопея Республики Беларусь. Нейротропные средства (средства, действующие на центральную нервную систему и периферическую иннервацию). Средства, действующие на отдельные системы и органы (сердечно-сосудистые, влияющие на кровь, желчегонные, мочегонные, слабительные и маточные). Средства, влияющие преимущественно на обмен веществ (витаминные препараты, ферментные и гормональные препараты, минеральные вещества). Средства, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность животных. Гомеопатические средства. Средства для рентгенодиагностики. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Экологические аспекты производства и применения лекарственных средств. Рецептатура.

Общая гигиена

Соблюдение требований гигиенических нормативов ветеринарными аптеками и другими организациями, осуществляющими фармацевтическую деятельность. Лабораторное исследование внешней среды, методы исследования атмосферного воздуха: физические свойства газового состава, пылевого и микробного загрязнения. Контроль освещенности. Оценка систем вентиляции. Гигиена труда и личная гигиена работников аптек и других организациях, осуществляющих фармацевтическую деятельность. Санитарный день в аптеках и фармацевтических организациях.

Токсикологическая химия

Токсичность химических соединений и факторы, определяющие токсичность. Физико-химические свойства ядовитых веществ. Токсокинетика ядовитых веществ. Токсохимическая классификация и характеристика отдельных групп токсикантов. Химико-токсикологический анализ и его особенности. Методы химико-токсикологического анализа: спектральные, хроматографические, электрофоретические, иммунохимические, электрохимические.

Токсикология

Лекарственные отравления. Отравление животных противомикробными средствами (нитрофураны, сульфаниламиды, производные 8-оксихинолина, хинолона, фторхинолона, нафтиридина), противопаразитарными средствами (антигельминтики, инсекто-акарициды, противопироплазмидозные); средствами, действующими на центральную нервную систему (средства общей анестезии, снотворные, нейролептики, транквилизаторы, седативные, противосудорожные, препараты камфоры, кофеина), анальгетиками, антигистаминными, местно-анестезирующими.

Фармацевтическая химия

Предмет и содержание фармацевтической химии. Основные этапы в развитии фармацевтической химии. Классификация лекарственных средств. Принципы государственной политики в сфере обращения лекарственных средств. Пути получения лекарственных средств. Организация контроля качества лекарственных средств. Фармацевтический анализ. Основные группы лекарственных средств неорганической и органической природы, способы их получения и методы исследования. Фармакопейные методы количественного анализа лекарственных средств. Стабильность и сроки годности лекарственных средств. Анализ лекарственных веществ в биологических жидкостях. Целенаправленный поиск новых лекарственных средств.

Фармацевтическая технология

Фармацевтическая технология как наука и учебная дисциплина. Основные понятия и термины. Аптечное и промышленное производство лекарственных средств. Государственное нормирование производства лекарственных средств. История развития лекарственных форм. Аптечное изготовление лекарственных средств. Твердые лекарственные формы (порошки, дусты, присыпки, сборы). Жидкие лекарственные формы (растворы, суспензии, эмульсии, водные извлечения из лекарственного сырья). Лекарственные формы с упруговязкопластичной средой (линименты, мази, пасты, суппозитории, болюсы, пилюли). Стерильные и асептически приготавливаемые лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций, изотонические и плазмозаменяющие растворы. Лекарственные формы для глаз. Лекарственные формы с антибиотиками. Фармацевтическая несовместимость. Лекарственные формы в гомеопатии. Промышленная технология лекарственных средств. Развитие промышленного производства. Общие принципы организации изготовления лекарственных средств в организациях. Общие понятия о машинах и аппаратах. Энергия в производственных процессах. Нагревание. Измельчение и классификация твердых тел. Производство порошков и сборов в заводских условиях. Таблетки. Характеристика таблеток. Оценка качества. Основы таблетирования. Драже. Гранулы. Растворы. Инъекционные растворы в ампулах. Асептические условия изготовления. Производство ампул и подготовка к наполнению. Приготовление растворов. Особенности приготовления

растворов для инъекций. Глазные лекарственные формы. Производство эмульсий и суспензий. Заводское производство мазей и паст. Пластыри. Производство медицинских спиртов и масел. Капсулы. Ароматные воды. Сиропы. Аэрозольные лекарства. Настойки. Экстракты. Теория извлечения. Препараты биогенных стимуляторов. Органопрепараты. Новогаленовые препараты.

Фармакогнозия

Определение фармакогнозии как науки и дисциплины. Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья. Химический состав лекарственных растений. Стандартизация и классификация лекарственного сырья. Лекарственные растения и сырьё, содержащие полисахариды, растительные жиры, витамины, сердечные гликозиды, сапонины, терпеноиды, эфирные масла, ациклические и моноциклические монотерпены, бициклические монотерпены, сесквитерпены, горечи, иридоиды, простые фенолы, фенолгликозиды, кумарины и хромонылигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды. Лекарственное сырьё животного происхождения. Основы заготовительного процесса и контроль качества лекарственного растительного сырья. Сырьевая база лекарственного растительного сырья. Ресурсоведение лекарственных растений.

Организация и экономика ветеринарной фармации

Организационно-профессиональная деятельность работников ветеринарной фармации в соответствии с законодательством, инструкциями, рекомендациями. Основы ветеринарной деятельности, осуществляемой индивидуальными предпринимателями. Порядок получения лицензий на осуществление ветеринарной деятельности. Создания малых предприятий в области ветеринарной фармации, строящих свою деятельность на принципах хозяйственного расчета и самофинансирования.

Биотехнология

Понятие о биотехнологии. Современные направления биотехнологии. Возникновение и становление биотехнологической науки и промышленности в Республике Беларусь. Методы традиционной биотехнологии. Культивирование микроорганизмов и клеток. Фармакобиотехнология. Принципы получения антибиотиков и их контроль качества. Продуценты антибиотиков. Резистентность микроорганизмов к антибиотикам и способы ее преодоления. Способы оценки подлинности и количественного определения антибиотиков. Витамины и аминокислоты. Технологические аспекты получения биологически активных веществ. Продуценты витаминов и аминокислот. Получение организмов-суперпродуцентов. Технология культивирования продуцентов. Биотехнология получения пробиотиков, пребиотиков и синбиотиков. Основы клеточной инженерии. Средства активной профилактики инфекционных болезней. Вакцины и методы их изготовления. Биотехнологические основы вакцинного дела. Средства пассивной профилактики инфекционных болезней. Биопрепараты на основе антител. Методы изготовления лечебно-профилактических сывороток. Молекулярно-генетические методы в биотехнологии. Полимеразная цепная реакция, практическое применение полимеразной цепной реакции в биотехнологических процессах. Молекулярно-генетические методы в биотехнологии. Секвенирование, применение секвенирования в биотехнологии. Проблемы качества биотехнологической продукции и биотехнологического производства. Контроль качества биотехнологического производства и его продукции. Системы GLP (Good Laboratory Practice; «хорошая лабораторная практика») и GMP (Good Manufacturing Practice; «хорошая производственная практика»).

Ветеринарное и фармацевтическое товароведение

Теоретические основы ветеринарного и фармацевтического товароведения. Препараты ветеринарного назначения и их свойства. Классификация и кодирование ветеринарной техники и фармацевтических препаратов. Тара и упаковка ветеринарных и фармацевтических препаратов. Основы материаловедения. Товароведческий анализ специальных ветеринарных инструментов, лекарственных средств, биологических

препаратов. Техническое регулирование и лицензирование производства и обращения ветеринарных товаров. Стандартизация. Сертификация. Теоретические основы маркетинга. Основные понятия и категории маркетинга. Маркетинговые исследования и маркетинговый анализ в ветеринарной фармации. Контракты-договоры. Формирование спроса и стимулирование сбыта.

19. В примерном учебном плане по специальности переподготовки стажировка не предусмотрена.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ, ФОРМАМ И СРОКАМ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ

20. К приему (зачислению) по специальности переподготовки с присвоением квалификации «Провизор ветеринарной медицины» допускаются лица, имеющие высшее образование, а также студенты, курсанты, слушатели последних двух курсов, получающие в очной форме первое общее высшее образование или специальное высшее образование, по специальностям, указанным в приложении 1 к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2022 г. № 574 «О вопросах организации образовательного процесса».

21. Для получения дополнительного образования взрослых по специальности переподготовки предусматривается заочная форма получения образования.

22. При освоении содержания образовательной программы устанавливается следующий срок получения образования:

18 месяцев в заочной форме получения образования.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К МАКСИМАЛЬНОМУ ОБЪЕМУ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23. Максимальный объем учебной нагрузки слушателей не должен превышать:
12 учебных часов в день в заочной форме получения образования, если совмещаются в этот день аудиторские занятия и самостоятельная работа слушателей;

10 учебных часов аудиторских занятий в день в заочной форме получения образования без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

6 учебных часов самостоятельной работы слушателей в день заочной форме получения образования без совмещения с аудиторскими занятиями в этот день.

24. Формой итоговой аттестации является государственный экзамен по учебной дисциплине, модулю «Фармацевтическая технология», трудоемкость которой составляет 1,5 зачетной единицы (кредита).

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь
06.07.2023 № 79

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ**

(ОСРБ 9-09-0841-03)

**ПЕРЕПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ
И СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**
Специальность: 9-09-0841-03 Ветеринарная санитария и экспертиза
Квалификация: Ветеринарно-санитарный врач

**ПЕРАПАДРЫХТОЎКА КІРУЮЧЫХ РАБОТНІКАЎ
І СПЕЦЫЯЛІСТАЎ, ЯКІЯ МАЮЦЬ ВЫШЭЙШУЮ АДУКАЦЫЮ**
Спецыяльнасць: 9-09-0841-03 Ветэрынарная санітарыя і экспертыза
Кваліфікацыя: Ветэрынарна-санітарны ўрач

**RETRAINING OF EXECUTIVES AND SPECIALISTS
HAVING HIGHER EDUCATION**
Speciality: 9-09-0841-03 Animal Health and the expertise
Qualification: Veterinary Medical Officer

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий образовательный стандарт разрабатывается по специальности 9-09-0841-03 «Ветеринарная санитария и экспертиза», квалификация «Ветеринарно-санитарный врач» (далее – специалист).

2. Настоящий образовательный стандарт может использоваться нанимателями при решении вопросов трудоустройства специалистов, предъявляющих дипломы о переподготовке на уровне высшего образования установленного образца.

3. В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность 9-09-0841-03 «Ветеринарная санитария и экспертиза» (далее – специальность переподготовки) относится к профилю образования 08 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство и ветеринария», направлению образования 084 «Ветеринария», к группе специальностей 0841 «Ветеринария».

4. В настоящем образовательном стандарте использованы ссылки на следующие акты законодательства:

Кодекс Республики Беларусь об образовании;

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»;

Закон Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. № 161-З «О ветеринарной деятельности».

5. В настоящем образовательном стандарте применяются термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании, Законе Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», а также следующие термины с соответствующими определениями:

«Ветеринарно-санитарный врач» – квалификация специалиста, имеющего высшее ветеринарное образование, занимающегося планированием и организацией контроля ветеринарных мероприятий, проведением ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов убоя животного происхождения;

ветеринарная санитария и экспертиза – вид профессиональной деятельности в области ветеринарии, направленной на проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения;

зооантропонозы – группа инфекционных и инвазионных болезней животных, которыми болеет и человек.

ГЛАВА 2

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6. Видами профессиональной деятельности специалиста являются:
- ветеринарно-экспертная деятельность, направленная на проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения;
 - контрольная деятельность по выполнению требований ветеринарно-санитарных правил при производстве, переработке, хранении, транспортировке и реализации продуктов животного происхождения;
 - деятельность по исследованию продуктов животного происхождения на соответствие требованиям ветеринарно-санитарных правил в целях проверки ветеринарно-санитарного качества;
 - контрольная деятельность по исполнению законодательства в области ветеринарной деятельности, направленная на профилактику, диагностику болезней животных.
7. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:
- качество продуктов животного происхождения;
 - ветеринарно-санитарное состояние организаций по производству и переработке продуктов животного происхождения.
8. Функциями профессиональной деятельности специалиста являются:
- проведение ветеринарных мероприятий при производстве, переработке, хранении, транспортировке и реализации продуктов животного происхождения;
 - проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения;
 - разработка ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику, диагностику заразных болезней общих для человека и животных.
9. Задачами, решаемыми специалистом при выполнении функций профессиональной деятельности, являются:
- обеспечение ветеринарно-санитарного благополучия организаций по переработке сырья и продуктов животного происхождения;
 - планирование и организация работ по обеспечению ветеринарно-санитарного качества продуктов животного происхождения;
 - осуществление отбора проб продукции животного происхождения и сырья технического назначения для лабораторных исследований;
 - проведение лабораторного анализа мяса, жира, субпродуктов и сырья технического назначения;
 - проведение трихинеллоскопии свинины и мяса других, восприимчивых к трихинеллезу животных;
 - осуществление ветеринарного клеймения и маркировки туш и шкур животных;
 - организация, планирование и контроль ветеринарных мероприятий по дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезактивации на предприятиях по переработке продуктов животного происхождения;
 - разработка и проведение гигиенических, профилактических, противоэпизоотических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию загрязнения патогенными микроорганизмами окружающей среды, предупреждение возникновения и распространения заразных болезней, общих для человека и животных;
 - проведение исследований по дифференциальной диагностике инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных, по результатам предубойного осмотра скота и ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного происхождения (после убоя скота);

подготовка исходных данных для составления планов проведения мероприятий по ветеринарно-санитарной экспертизе на предприятиях по переработке продуктов животного происхождения;

использование технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА) в своей профессиональной деятельности.

10. Переподготовка специалиста должна обеспечивать формирование следующих групп компетенций: базовых профессиональных и специализированных.

11. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими базовыми профессиональными компетенциями (далее – БП):

БП 1. Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти;

БП 2. Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с актами законодательства в области ветеринарной деятельности;

БП 3. Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности;

БП 4. Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности;

БП 5. Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции;

БП 6. Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе;

БП 7. Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения своих трудовых функций и (или) должностных обязанностей;

БП 8. Уметь разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению условий труда и повышению безопасности работников на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения, продовольственных рынках и лабораториях.

12. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими специализированными компетенциями (далее – СП):

СП 1. Знать методы санитарно-микробиологического исследования продуктов животного происхождения и уметь применять их на практике;

СП 2. Уметь проводить отбор проб, консервацию и транспортировку материала для вирусологического исследования и идентификации патогенов вирусной природы;

СП 3. Знать технику определения упитанности убойных животных, туш, товарных качеств мяса, субпродуктов и шкур;

СП 4. Знать технику и методику определения качества молока и молочных продуктов;

СП 5. Знать методы контроля качества получения высококачественного и безопасного молочного сырья и молочных продуктов в соответствии с нормативными правовыми актами;

СП 6. Знать требования ТНПА в области технического нормирования и стандартизации;

СП 7. Знать требования стандартов к молоку сырому, молочным продуктам, животным и их тушам;

СП 8. Знать требования международных стандартов ISO серии 9000 и Hazard Analysis and Critical Control Points (далее – HACCP);

СП 9. Владеть методами контроля качества мясной продукции, ее товарных и технологических свойств в соответствии с ТНПА;

СП 10. Знать основы охраны окружающей среды при убое и переработке животных;

СП 11. Знать морфологию общепатологических процессов, основных болезней разной этиологии, дифференциальную патоморфологическую диагностику зооантропонозных болезней животных;

СП 12. Уметь выявлять случаи отравлений при осмотре животных перед убоем или при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов;

СП 13. Уметь измерять уровень радиоактивного загрязнения внешней среды и объектов ветеринарного контроля (надзора);

СП 14. Знать требования по предупреждению использования пищевых продуктов, а также кормов для животных, содержащих радионуклиды выше допустимых уровней;

СП 15. Уметь правильно определять степень пригодности мяса от экстренно убитых животных, больных инфекционными болезнями;

СП 16. Знать эпизоотическую ситуацию по инвазионным болезням, распространенным в Республике Беларусь, методы диагностики и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя при инвазионных зооантропонозах;

СП 17. Уметь проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов убоя животного происхождения;

СП 18. Уметь давать обоснованное заключение о качестве и безопасности продуктов животного происхождения;

СП 19. Знать методы контроля ветеринарно-санитарного состояния предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения;

СП 20. Уметь осуществлять ветеринарный контроль (надзор) в различных цехах перерабатывающей промышленности;

СП 21. Знать основы современных методик, позволяющих отличить больное животное от здорового;

СП 22. Уметь определять содержание вредных веществ и их остатков как у живых животных, так и в продуктах животного происхождения;

СП 23. Уметь правильно интерпретировать результаты лабораторной экспертизы для постановки своевременного и достоверного диагноза;

СП 24. Владеть технологическими процессами переработки скота, мяса, сырья животного происхождения;

СП 25. Уметь организовывать мероприятия по ветеринарному контролю (надзору) при производстве и транспортировке продуктов животного происхождения;

СП 26. Уметь проводить необходимые биохимические тесты, позволяющие точно оценивать содержание вредных веществ в продуктах животного происхождения.

13. При разработке образовательной программы на основе настоящего образовательного стандарта БП и СП включаются в набор требуемых результатов освоения содержания образовательной программы по специальности переподготовки.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

14. Трудоемкость образовательной программы составляет 630 учебных часов, 22 зачетные единицы (кредита).

15. Устанавливается следующее соотношение количества учебных часов аудиторных занятий и количества учебных часов самостоятельной работы слушателей:

в заочной форме получения образования – от 50:50 до 60:40.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, модулю, включается время, предусмотренное на подготовку к промежуточной и итоговой аттестации.

16. Продолжительность промежуточной аттестации в заочной форме получения образования составляет 3 недели. Продолжительность итоговой аттестации – 1 неделя для заочной формы получения образования, трудоемкость итоговой аттестации – 1,5 зачетной единицы (кредита).

Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестаций слушателей при освоении содержания образовательной программы определяется Правилами проведения

аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ дополнительного образования взрослых, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 5 октября 2022 г. № 367.

17. Примерный учебный план по специальности переподготовки разрабатывается в качестве примера реализации образовательных стандартов переподготовки, по форме (макету) согласно приложению 1 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 23 декабря 2022 г. № 485 «О вопросах реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых».

В примерном учебном плане по специальности переподготовки предусмотрены следующие компоненты:

государственный компонент;
компонент учреждения образования.

Трудоемкость государственного компонента составляет 54 учебных часа, 1,5 зачетной единицы (кредита).

Государственный компонент в структуре примерного учебного плана по специальности переподготовки составляет 8,6 процента, компонент учреждения образования 91,4 процента, соотношение государственного компонента и компонента учреждения образования 8,6:91,4.

На компонент учреждения образования отводится 576 учебных часов, трудоемкость составляет 19 зачетных единиц (кредитов).

18. Устанавливаются следующие требования к содержанию учебных дисциплин, модулей по специальности переподготовки в рамках:

18.1. государственного компонента:

Идеология белорусского государства

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Президент Республики Беларусь. Всебелорусское народное собрание. Парламент. Правительство как высший орган исполнительной власти. Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы Республики Беларусь. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь.

Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»

Правовые аспекты профессиональной деятельности

Правовая система Республики Беларусь. Классификация права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права.

Основы трудового права. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха. Оплата труда. Трудовая дисциплина. Трудовые споры. Гражданско-правовой договор. Договор как основной способ осуществления хозяйственной деятельности.

Информационное право. Правовое регулирование информационных отношений при создании и распространении информации.

Основы финансового права. Основы уголовного права. Разрешение споров в административном и судебном порядке.

Развитие государственной системы правовой информации. Специализированные интернет-ресурсы для правового обеспечения профессиональной деятельности.

Основные акты законодательства, регулирующие профессиональную деятельность специалиста, руководителя.

Основы управления интеллектуальной собственностью

Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Общие положения о праве промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (патентное право). Средства индивидуализации участников гражданского оборота товаров, работ, услуг как объекты права промышленной собственности. Права на селекционные достижения, топологии интегральных микросхем. Патентная информация. Патентные исследования. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области интеллектуальной собственности.

Государственное регулирование и управление в области правовой охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушения в сфере интеллектуальной собственности. Меры по защите прав на объекты интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности специалиста, руководителя.

Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности

Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

Общая характеристика коррупции в системе общественных отношений. Виды и формы коррупции. Причины и условия распространения коррупции, ее негативные социальные последствия. Общая характеристика механизма коррупционного поведения и его основных элементов. Субъекты правонарушений, создающих условия для коррупции, и коррупционных правонарушений. Коррупционные преступления.

Основные задачи в сфере противодействия коррупции. Система мер предупредительного характера. Антикоррупционные обязанности руководителя. Способы и критерии выявления коррупции. Правила антикоррупционного поведения. Формирование нравственного поведения личности.

Коррупционные риски.

Общественно опасные последствия коррупционных преступлений. Субъекты коррупционных правонарушений. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции.

Охрана труда в профессиональной деятельности

Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Законодательство об охране труда. Организация государственного управления охраной труда, контроля (надзора) за соблюдением законодательства об охране труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Основные понятия о системе управления охраной труда в организации. Структура системы управления охраной труда в организации.

Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда. Условия труда и производственный травматизм. Анализ и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Производственный микроклимат, освещение производственных помещений. Защита работающих от шума, вибрации, ультразвука и иных факторов.

Требования электробезопасности. Первичные средства пожаротушения и системы оповещения о пожаре.

Особенности охраны труда в профессиональной деятельности специалиста, руководителя. Охрана труда в мясоперерабатывающей промышленности. Ядовитые и агрессивные вещества, методы защиты от них. Требования по охране труда при

эксплуатации подъемно-транспортного оборудования, при убое скота и разделке туш, при эксплуатации оборудования для механического разделения, измельчения, посола, перемешивания, тепловой обработки, при закатывании и упаковывании мясопродуктов. Требования по охране труда при проведении санитарной обработки оборудования и личная гигиена работников;

18.2. компонента учреждения образования:

Бактериологический контроль продуктов животного происхождения

Бактериологический контроль мяса и мясопродуктов. Методы определения колиформных бактерий и бактерий рода *Salmonella* в продуктах животного происхождения. Методы определения количества сульфитредуцирующих кластридий. Возбудители пищевых токсикоинфекций и токсикозов (интоксикаций). Методы отбора и подготовки проб мяса, мясных и других пищевых и вкусовых продуктов для микробиологических анализов. Санитарно-микробиологическое исследование питьевой воды. Бактериологический контроль молока и молочных продуктов. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов в продуктах животного происхождения. Методы выявления и определения количества *Staphylococcus aureus*. Микробиологический контроль колбасных изделий, консервов, натуральных и рубленых полуфабрикатов, кулинарных изделий и быстрозамороженных блюд. Микробиологический контроль вспомогательных материалов, кормовой муки животного происхождения и контроль санитарного состояния производства. Микробиологические показатели безопасности. Требования законодательства в области обеспечения качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека.

Вирусологический контроль продуктов животного происхождения

Новые методы идентификации возбудителей вирусных инфекций. Вирусологический контроль продуктов животного происхождения при классической чуме свиней и африканской чуме свиней. Вирусологический контроль продуктов животного происхождения при вирусных инфекциях с везикулярным синдромом (ящуре, везикулярном стоматите, везикулярной болезни, везикулярной экзантеме). Вирусологический контроль продуктов животного происхождения при вирусной диарее. Вирусологический контроль продуктов животного происхождения при инфекционном ринотрахеите крупного рогатого скота. Вирусологический контроль продуктов животного происхождения при гриппе животных.

Технология производства мяса и мясных продуктов

Основы технологии убоя и переработки животных разных видов. Качество туш и мяса. Обработка и использование вторичных продуктов убоя. Изменения в мясе после убоя животных и консервирование его для хранения. Основы технологии изготовления колбасных изделий и требования, предъявляемые к их качеству. Основы технологии изготовления продуктов из свинины, говядины, мяса птицы и требования к их качеству. Технология изготовления мясных консервов, требования к их качеству и безопасности.

Технология производства молока и молочных продуктов

Состав и свойства молока сельскохозяйственных животных. Требования гигиенических нормативов к получению доброкачественного молока и его сохранению. Приемка и обработка молока на перерабатывающих производствах. Технология производства питьевого молока и сливок. Технология производства кисломолочных продуктов. Технология производства масла. Технология производства сыра.

Стандартизация, сертификация и управление качеством продукции животноводства

Основы стандартизации и технического нормирования. ТНПА в области технического нормирования и стандартизации. Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека. Системы управления качеством и безопасностью продовольственного сырья и пищевых продуктов.

Охрана окружающей среды при переработке убойных животных

Охрана окружающей среды. Проблемы охраны окружающей среды в Республике Беларусь. Экологическое право. Экологические аспекты деятельности при переработке убойных животных.

Патоморфологическая диагностика зооантропонозов

Патоморфологическая диагностика туберкулеза млекопитающих и птиц, сапа лошадей; типовых патологических процессов в легких, селезенке, печени и сердце; лейкозов млекопитающих и птиц; сальмонеллеза телят и поросят, рожи свиней; зооантропонозных болезней животных с урогенитальной патологией: лептоспироз, хламидиоз, бруцеллез; трихинеллеза, эхинококкоза, цистицеркоза; сибирской язвы, злокачественного отека и эмкара; оспы млекопитающих, ящура, везикулярной болезни свиней; зооантропонозных болезней животных с нервными явлениями: листериоз, бешенство, скрепи, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота. Патоморфологическая дифференциальная диагностика микозов и микотоксикозов: актиномикоз, аспергиллез, фузариотоксикоз. Патоморфологическая диагностика зооантропонозных болезней птиц: грипп, оспа, хламидиоз, сальмонеллез. Патоморфологическая дифференциальная диагностика типовых патологических процессов в органах и тканях животных; посмертных изменений от прижизненных патологических процессов в органах и тканях; белковых, углеводных, жировых, минеральных дистрофий и различных видов некрозов; различных видов альтеративного, экссудативного и продуктивного воспаления, компенсаторно-приспособительных и восстановительных процессов; нарушений крово- и лимфообращения, содержания тканевой жидкости и различных видов опухолей; цистицеркоза коз, свиней и крупного рогатого скота, трихинеллеза, эхинококкоза, балантидиоза, фасциолеза, описторхоза животных; зооантропонозов рыб: анизакидоза, описторхоза, метархоза, метоганимоза, ростиганимоза.

Токсикологический контроль продуктов животного происхождения

Предубойная и послеубойная диагностика отравлений животных. Понятие о ядах и отравлениях. Классификация ядовитых веществ и отравлений. Краткая характеристика основных токсикантов, содержание которых ограничено в пищевых продуктах. Химико-токсикологический анализ, его виды и методы. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя животных при отравлении. Общие принципы лечения отравлений животных. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при чрезвычайных ситуациях.

Радиологический контроль продуктов животного происхождения

Радиологический контроль продуктов животного происхождения. Структура системы радиационного контроля. Подразделения и зоны радиационного контроля. Задачи и этапы радиологической экспертизы. Отбор и подготовка проб продуктов животного происхождения к радиометрии и радиохимии. Определение содержания цезия-137 в мышечной ткани крупного рогатого скота. Лабораторная радиометрия продуктов животного происхождения. Допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах, сельскохозяйственном сырье и кормах. Способы и приемы снижения содержания радионуклидов в организме животных и продуктах животного происхождения.

Инфекционные зооантропонозы

Эпизоотологический процесс. Профилактика и ликвидация инфекционных болезней. Терапия и лечебно-профилактические мероприятия. Ветеринарная санитария. Дезинфекция (виды, методы, дезинфицирующие средства), контроль качества дезинфекции. Сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, болезнь Ауески, пастереллез, ящур, бешенство, хламидиозы, микоплазмозы, листериоз. Сальмонеллез, колибактериоз, стрептококкоз, коронавирусная, ротавирусная, и аденовирусная инфекции. Классическая чума свиней, африканская чума свиней, рожа, вирусные гастроэнтериты (коронавирусный и энтеровирусный), энзоотический энцефаломиелит (болезнь Тешена), дизентерия, гемофилезная (актинобациллярная) плевропневмония, гемофилезный полисерозит,

парвовирусная болезнь, репродуктивно-респираторный синдром свиней, цирковиральная инфекция свиней. Эмфизематозный карбункул, губкообразная (спонгиозная) энцефалопатия, блютанг (синий язык), некробактериоз, энзоотический лейкоз, инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3, вирусная диарея, респираторно-синтициальная инфекция. Сап, эпизоотический лимфангит, мыт, грипп, ринопневмония, инфекционная анемия, африканская чума, инфекционный энцефаломиелит, вирусный артериит, инфекционный (контагиозный) метрит.

Инвазионные зооантропонозы

Содержание

протозоологии.

Бабезиоз. Пироплазмоз. Нутталлиоз. Тейлериоз. Болезни, вызываемые прокариотами. Эймериозы. Изоспорозы. Токсоплазмоз. Саркоцистоз. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия при протозоозах. Трихомоноз. Криптоспоридиоз. Балантидиоз. Саркоптозы. Псороптозы. Демодекоз. Оводовые болезни. Симулиидотоксикоз. Меры борьбы с мухами. Хориоптозы животных. Морфология и биология компонентов гноса. Вольфартиоз. Защита животных от мух, от гноса. Морфология и биология двукрылых. Трематоды и трематодозы. Фасциолез. Парамфистоматидозы. Дикроцелиоз. Цистицеркозы. Эхинококкоз, тениюкольный цистицеркоз и ценуроз. Мониезиоз. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия при арахноэнтомозах, трематодозах, цестодозах, нематодозах. Парафасциолопсоз, нотокотилидоз. Анопцефалидозы. Аскаридатоз, оксиуроз, трихоцефалитозы. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта, дыхательной системы. Стронгилоидоз молодняка. Изучение промежуточных хозяев гельминтов. Тетрамероз, габронематоз, гетеракидоз птиц, пассалуроз кроликов. Телязиоз, онхоцеркозы млекопитающих и птиц.

Ветеринарный контроль (надзор) качества продуктов животноводства

Требования ветеринарно-санитарных правил при заготовке, транспортировке и предубойному содержанию убойных животных. Болезни животных, связанные с транспортировкой. Изолирование и карантинирование убойных животных. Ветеринарные мероприятия на транспорте и порядок санитарной обработки транспортных средств. Требования ветеринарно-санитарных правил к мясоперерабатывающим организациям. Значение исследования лимфатической системы. Топография лимфатических узлов и их особенности у различных видов животных. Организация и методика послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов животных. Методика осмотра туш и внутренних органов. Требования ветеринарно-санитарных правил при переработке больных животных. Обеззараживание условно-годного мяса. Экстренный убой. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при экстренном убое. Ветеринарное клеймение продуктов убоя животных. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы. Ветеринарно-санитарная профилактика пищевых токсикоинфекций и токсикозов. Морфологический и химический состав мяса. Созревание мяса здоровых и больных животных. Определение видовой принадлежности мяса. Классификация инфекционных и инвазионных болезней животных по степени опасности для человека.

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных и инвазионных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов убойных животных при незаразных болезнях и патологических изменениях в отдельных органах и тканях. Основные технологии и гигиена переработки сельскохозяйственной птицы. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса кроликов, нутрий, диких промысловых животных и пернатой дичи. Изменение мяса при хранении. Консервирование мяса. Транспортировка скоропортящихся продуктов. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, пищевых жиров, крови, кишечного, эндокринного и кожевенного сырья. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на рынках. Международные требования в сфере безопасности и качестве пищевых продуктов. Сущность международной концепции,

основанной на систематическом определении, оценке и управлении опасными факторами при производстве пищевой продукции НАССР. Цели и задачи НАССР. Критические контрольные точки. Принципы ISO и НАССР. Требования стандартов ISO в области безопасности продуктов питания.

Санитарный контроль при производстве и транспортировке продуктов

Законодательство в области ветеринарной деятельности. Ответственность за нарушение требований законодательства. Организация ветеринарного контроля (надзора) в Республике Беларусь. Ветеринарное дело/производство. Ветеринарный учет и отчетность. Организация ветеринарного дела в мясоперерабатывающих организациях и на рынках.

Биохимический контроль убойных животных

Современные лабораторные и клинические методы контроля содержания вредных веществ у животных и в продуктах животного происхождения. Правила взятия, хранения и транспортировки биологического материала для биохимического исследования. Биохимическая диагностика нарушений морфофункционального состояния внутренних органов у убойных животных.

19. В примерном учебном плане по специальности переподготовки стажировка не предусмотрена.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ, ФОРМАМ И СРОКАМ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ

20. К приему (зачислению) по специальности переподготовки с присвоением квалификации «Ветеринарно-санитарный врач» допускаются лица, имеющие высшее образование, а также студенты, курсанты, слушатели последних двух курсов, получающие в очной форме первое общее высшее образование или специальное высшее образование, по специальностям, указанным в приложении 1 к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2022 г. № 574 «О вопросах организации образовательного процесса».

21. Для получения дополнительного образования взрослых по специальности переподготовки предусматривается заочная форма получения образования.

22. При освоении содержания образовательной программы устанавливается следующий срок получения образования:

18 месяцев в заочной форме получения образования.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К МАКСИМАЛЬНОМУ ОБЪЕМУ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23. Максимальный объем учебной нагрузки слушателей не должен превышать:

12 учебных часов в день в заочной форме получения образования, если совмещаются в этот день аудиторские занятия и самостоятельная работа слушателей;

10 учебных часов аудиторских занятий в день в заочной форме получения образования без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

6 учебных часов самостоятельной работы слушателей в день заочной форме получения образования без совмещения с аудиторскими занятиями в этот день.

24. Формой итоговой аттестации является государственный экзамен по учебной дисциплине, модулю «Ветеринарный контроль (надзор) качества продуктов животноводства», трудоемкость которой составляет 1,5 зачетной единицы (кредита).

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь
06.07.2023 № 79

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ
(ОСРБ 9-09-0841-04)**

**ПЕРЕПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ
И СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Специальность: 9-09-0841-04 Организация ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте

Квалификация: Ветеринарный врач надзора на государственной границе и транспорте

**ПЕРАПАДРЫХТОЎКА КІРУЮЧЫХ РАБОТНІКАЎ
І СПЕЦЫЯЛІСТАЎ, ЯКІЯ МАЮЦЬ ВЫШЭЙШУЮ АДУКАЦЫЮ**

Спецыяльнасць: 9-09-0841-04 Арганізацыя ветэрынарнага нагляду на дзяржаўнай мяжы і транспарце

Кваліфікацыя: Ветэрынарны ўрач нагляду на дзяржаўнай мяжы і транспарце

**RETRAINING OF EXECUTIVES AND SPECIALISTS
HAVING HIGHER EDUCATION**

Speciality: 9-09-0841-04 Organization of veterinary supervision at the state border and transportation

Qualification: Veterinary supervision at the state border and transport

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящий образовательный стандарт разрабатывается по специальности 9-09-0841-04 «Организация ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте», квалификация «Ветеринарный врач надзора на государственной границе и транспорте» (далее – специалист).

2. Настоящий образовательный стандарт может использоваться нанимателями при решении вопросов трудоустройства специалистов, предъявляющих дипломы о переподготовке на уровне высшего образования установленного образца.

3. В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность 9-09-0841-04 «Организация ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте» (далее – специальность переподготовки) относится к профилю образования 08 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство и ветеринария», направлению образования 084 «Ветеринария», к группе специальностей 0841 «Ветеринария».

4. В настоящем образовательном стандарте использованы ссылки на следующие акты законодательства:

Кодекс Республики Беларусь об образовании;

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»;

Закон Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. № 161-3 «О ветеринарной деятельности».

5. В настоящем образовательном стандарте применяются термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании, Законе Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», а также следующие термины с соответствующими определениями:

ветеринарные биопрепараты – биологические препараты, вакцины, сыворотки и тому подобный материал, применяемый для целенаправленного воздействия на живые организмы, в том числе для профилактики и лечения заболеваний животных;

«Ветеринарный врач надзора на государственной границе и транспорте» – квалификация специалиста, имеющего высшее ветеринарное образование, осуществляющего ветеринарный контроль (надзор) за экспортом и импортом животных, продуктов и сырья животного происхождения, кормов и кормовых добавок, ветеринарных биопрепаратов и лекарственных средств через государственную границу;

организация ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте – вид профессиональной деятельности в области ветеринарии, направленной на осуществление ветеринарного контроля (надзора) за экспортом и импортом через государственную границу животных, продуктов и сырья животного происхождения, кормов и кормовых добавок, ветеринарных биопрепаратов и лекарственных средств, подконтрольных ветеринарной службе.

ГЛАВА 2

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6. Видами профессиональной деятельности специалиста являются:

ветеринарный контроль (надзор) животных, продуктов и сырья животного происхождения, кормов и кормовых добавок, ветеринарных биопрепаратов и лекарственных средств;

контроль выполнения ветеринарных мероприятий при экспортно-импортных и транзитных операциях.

7. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:

ветеринарно-санитарное состояние животных, продуктов и сырья животного происхождения, кормов и кормовых добавок, ветеринарных биопрепаратов и лекарственных средств при перемещении через государственную границу и на транспорте.

8. Функциями профессиональной деятельности специалиста являются:

контроль (надзор) состояния животных, качества продуктов и сырья животного происхождения, кормов и кормовых добавок, ветеринарных биопрепаратов и лекарственных средств, подлежащих ветеринарному контролю (надзору) при экспорте, импорте организациями, индивидуальными предпринимателями и физическими лицами;

контроль ветеринарно-санитарного состояния объектов, подконтрольных государственной ветеринарной службе;

ветеринарный контроль (надзор) за перевозками (перегонами) по территории Республики Беларусь, экспортом и импортом, транзитом животных, продуктов и сырья животного происхождения, кормов и кормовых добавок, ветеринарных биопрепаратов и лекарственных средств, подлежащих ветеринарному контролю (надзору).

9. Задачами, решаемыми специалистом при выполнении функций профессиональной деятельности, являются:

организация и осуществление контроля (надзора) за перевозками (перегонами) по территории Республики Беларусь, экспортом, импортом и транзитом животных, продуктов и сырья животного происхождения, кормов и кормовых добавок, ветеринарных

биопрепаратов и лекарственных средств подконтрольных ветеринарной службе, следующих через государственную границу и на транспорте;

контроль состояния здоровья животных, качества продуктов и сырья животного происхождения, кормов и кормовых добавок, ветеринарных биопрепаратов и лекарственных средств, подлежащих ветеринарному контролю (надзору) при экспорте, импорте, транзите организациями, индивидуальными предпринимателями и физическими лицами;

контроль ветеринарно-санитарного состояния объектов, подконтрольных государственной ветеринарной службе;

взаимодействие, в пределах предоставленных полномочий, с государственными органами иностранных государств и международными организациями по вопросам контроля качества продукции, входящим в компетенцию Департамента ветеринарного и продовольственного надзора;

принятие, в необходимых случаях, мер к ликвидации выявленных у импортируемых или экспортируемых животных заразных болезней и предупреждение их распространения, а также к задержанию и изоляции, обеззараживанию или уничтожению неблагополучных в ветеринарно-санитарном отношении животных, продуктов и сырья животного происхождения, кормов и кормовых добавок, ветеринарных биопрепаратов и лекарственных средств;

сбор, обработка, анализ, систематизация информации по вопросам ветеринарного контроля (надзора) на государственной границе и транспорте.

10. Переподготовка специалиста должна обеспечивать формирование следующих групп компетенций: базовых профессиональных и специализированных.

11. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими базовыми профессиональными компетенциями (далее – БП):

БП 1. Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти;

БП 2. Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с актами законодательства в области ветеринарной деятельности;

БП 3. Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности;

БП 4. Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности;

БП 5. Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции;

БП 6. Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе;

БП 7. Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения своих трудовых функций и (или) должностных обязанностей;

БП 8. Знать и соблюдать требования по охране труда при проведении осмотра животных, продуктов и сырья животного происхождения, кормов и ветеринарных препаратов, следующих через государственную границу и на транспорте.

12. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими специализированными компетенциями (далее – СП):

СП 1. Уметь применять знания иностранного языка в ситуациях профессионального и делового общения;

СП 2. Знать лекарственные средства и их принадлежность к определенной фармакотерапевтической группе;

СП 3. Знать основы охраны окружающей среды при ветеринарном контроле экспорта и импорта на государственной границе и транспорте;

- СП 4. Знать морфологические изменения в организме животного при болезнях;
- СП 5. Уметь устанавливать причины смерти животного при проведении судебной экспертизы;
- СП 6. Знать особенности хранения и транспортировки лекарственных средств;
- СП 7. Уметь отбирать пробы лекарственных средств для определения их подлинности;
- СП 8. Знать и уметь использовать на практике современные методы диагностики болезней животных;
- СП 9. Уметь проводить ветеринарные мероприятия по диагностике, профилактике и ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных;
- СП 10. Знать методики предубойного ветеринарного осмотра животных и послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов;
- СП 11. Знать и владеть методами обеззараживания и утилизации животноводческой продукции;
- СП 12. Знать структуру, функции и задачи государственной ветеринарной службы на государственной границе и транспорте;
- СП 13. Уметь руководствоваться ветеринарно-санитарными правилами проведения ветеринарного контроля (надзора) на границе и транспорте.
13. При разработке образовательной программы на основе настоящего образовательного стандарта БП и СП включаются в набор требуемых результатов освоения содержания образовательной программы по специальности переподготовки.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

14. Трудоемкость образовательной программы составляет 612 учебных часов, 21,5 зачетной единицы (кредита).
15. Устанавливается следующее соотношение количества учебных часов аудиторных занятий и количества учебных часов самостоятельной работы слушателей:
в заочной форме получения образования – от 50:50 до 60:40.
В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, модулю, включается время, предусмотренное на подготовку к промежуточной и итоговой аттестации.
16. Продолжительность промежуточной аттестации в заочной форме получения образования составляет 2,5 недели. Продолжительность итоговой аттестации – 1 неделя для заочной формы получения образования, трудоемкость итоговой аттестации – 1,5 зачетной единицы (кредита).
- Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестаций слушателей при освоении содержания образовательной программы определяется Правилами проведения аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ дополнительного образования взрослых, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 5 октября 2022 г. № 367.
17. Примерный учебный план по специальности переподготовки разрабатывается в качестве примера реализации образовательных стандартов переподготовки, по форме (макету) согласно приложению 1 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 23 декабря 2022 г. № 485 «О вопросах реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых».
- В примерном учебном плане по специальности переподготовки предусмотрены следующие компоненты:
- государственный компонент;
 - компонент учреждения образования.

Трудоемкость государственного компонента составляет 54 учебных часа, 1,5 зачетной единицы (кредита).

Государственный компонент в структуре примерного учебного плана по специальности переподготовки составляет 8,8 процента, компонент учреждения образования 91,2 процента, соотношение государственного компонента и компонента учреждения образования 8,8:91,2.

На компонент учреждения образования отводится 558 учебных часов, трудоемкость составляет 18,5 зачетной единицы (кредита).

18. Устанавливаются следующие требования к содержанию учебных дисциплин, модулей по специальности переподготовки в рамках:

18.1. государственного компонента:

Идеология белорусского государства

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Президент Республики Беларусь. Всебелорусское народное собрание. Парламент. Правительство как высший орган исполнительной власти. Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы Республики Беларусь. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь.

Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»

Правовые аспекты профессиональной деятельности

Правовая система Республики Беларусь. Классификация права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права.

Основы трудового права. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха. Оплата труда. Трудовая дисциплина. Трудовые споры. Гражданско-правовой договор. Договор как основной способ осуществления хозяйственной деятельности.

Информационное право. Правовое регулирование информационных отношений при создании и распространении информации.

Основы финансового права. Основы уголовного права. Разрешение споров в административном и судебном порядке.

Развитие государственной системы правовой информации. Специализированные интернет-ресурсы для правового обеспечения профессиональной деятельности.

Основные акты законодательства, регулирующие профессиональную деятельность специалиста, руководителя.

Основы управления интеллектуальной собственностью

Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Общие положения о праве промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (патентное право). Средства индивидуализации участников гражданского оборота товаров, работ, услуг как объекты права промышленной собственности. Права на селекционные достижения, топологии интегральных микросхем. Патентная информация. Патентные исследования. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области интеллектуальной собственности.

Государственное регулирование и управление в области правовой охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушения в сфере интеллектуальной собственности. Меры по защите прав на объекты интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности специалиста, руководителя.

Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности

Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

Общая характеристика коррупции в системе общественных отношений. Виды и формы коррупции. Причины и условия распространения коррупции, ее негативные социальные последствия. Общая характеристика механизма коррупционного поведения и его основных элементов. Субъекты правонарушений, создающих условия для коррупции, и коррупционных правонарушений. Коррупционные преступления.

Основные задачи в сфере противодействия коррупции. Система мер предупредительного характера. Антикоррупционные обязанности руководителя. Способы и критерии выявления коррупции. Правила антикоррупционного поведения. Формирование нравственного поведения личности.

Коррупционные риски.

Общественно опасные последствия коррупционных преступлений. Субъекты коррупционных правонарушений. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции.

Охрана труда в профессиональной деятельности

Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Законодательство об охране труда. Организация государственного управления охраной труда, контроля (надзора) за соблюдением законодательства об охране труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Основные понятия о системе управления охраной труда в организации. Структура системы управления охраной труда в организации.

Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда. Условия труда и производственный травматизм. Анализ и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Производственный микроклимат, освещение производственных помещений. Защита работающих от шума, вибрации, ультразвука и иных факторов.

Требования электробезопасности. Первичные средства пожаротушения и системы оповещения о пожаре.

Особенности охраны труда в профессиональной деятельности специалиста, руководителя. Охрана труда ветеринарных специалистов на транспорте и государственной границе. Обязательное государственное социальное страхование. Обязанности работника по охране труда. Охрана труда при проведении государственного ветеринарного контроля (надзора) на государственной границе и транспорте;

18.2. компонента учреждения образования:

Иностранный язык

Грамматика. Стандартизация. Типы сертификатов, их структура и содержание. Термины в области стандартизации и сертификации. Виды животных, продукция животного происхождения и подконтрольные ветеринарной службе товары, подлежащие сертификации. Коммуникативные темы: «Домашние животные», «Органы и системы органов», «Болезни домашних животных». Показатели качества и безопасности продуктов животноводства. Основные термины в области оценки качества. Классификация болезней животных применительно к ветеринарно-санитарным правилам осуществления импорта в Республике Беларусь.

Фармакология и фитофармакология

Определение фармакологии как науки. Задачи фармакологии. Цели назначения лекарственных средств. Общие вопросы фармакологии. Фармакокинетика, фармакодинамика. Влияние различных факторов на действие лекарственных средств. Побочное действие лекарственных средств. Фармакология и фитотерапия. Фармакология противомикробных средств, противопаразитарных средств, нейротропных средств, веществ, влияющих на обмен веществ. Экологические аспекты производства и применения лекарственных средств. Общие принципы профилактики лекарственных осложнений и антидотная терапия.

Охрана окружающей среды

Основные проблемы в области охраны окружающей среды. Экологические проблемы на государственной границе и транспорте и пути их решения. История экологического права. Экологическое право.

Ветеринарная и судебная экспертиза на границе и транспорте

Судебная экспертиза. Судебная танатология. Судебная травматология. Судебная экспертиза скоропостижной смерти. Судебная экспертиза отравлений. Судебное акушерство. Судебная экспертиза по материалам судебного дела. Судебная деонтология.

Хранение и транспортировка токсикологических средств и препаратов

Требования к устройству и эксплуатации помещений для хранения лекарственных средств. Особенности хранения, учета и отпуска лекарственных средств списка А, Б, предназначенных для ветеринарных целей. Требования, предъявляемые к хранению различных групп лекарственных средств ветеринарного назначения. Хранение взрывоопасных и огнеопасных лекарственных средств. Хранение кислот и ветеринарных средств. Правила отбора образцов лекарственных средств с целью определения их подлинности. Перечень лекарственных средств, относящихся к спискам А, Б и прочих средств, требующих особых условий хранения. Правила транспортировки лекарственных средств и препаратов различного назначения. Правила использования, хранения и транспортировки пестицидов. Правила перемещения через государственную границу препаратов ветеринарного назначения.

Диагностика внутренних незаразных болезней на границе и транспорте

Общая профилактика. Основы общей терапии. Терапевтическая техника. Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни дыхательной системы. Болезни пищеварительной системы. Болезни печени и желчных путей. Болезни поджелудочной железы. Болезни мочевой системы. Болезни брюшины. Болезни системы крови. Болезни иммунной системы. Болезни нервной системы. Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Болезни молодняка. Схема изучения внутренних незаразных болезней животных.

Диагностика инфекционных болезней на границе и транспорте

Эпизоотический процесс. Очаг заразных болезней животных и природная очаговость инфекционных болезней. Профилактика инфекционных болезней. Терапия и лечебно-профилактические мероприятия при инфекционных болезнях. Ветеринарная санитария. Диагностика болезней, общих для нескольких видов животных. Диагностика болезней молодняка. Диагностика болезней свиней. Диагностика болезней жвачных. Диагностика болезней лошадей.

Диагностика инвазионных болезней на границе и транспорте

Диагностика трематодозов и цестодозов, нематодозов, протозоозов, арахноэнтомозов животных и меры борьбы с ними.

Ветеринарный контроль (надзор) экспортно-импортных продуктов животноводства

Убойные животные, их транспортировка, предубойное содержание и убой. Методика осмотра туш и внутренних органов. Морфология, химия и товароведение мяса. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы. Вынужденный убой. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса птицы и птицепродуктов.

Изменение мяса при хранении. Консервирование мяса и мясных продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных баночных консервов и колбасных изделий. Ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, пищевых жиров, крови, кишечного, эндокринного и кожевенного сырья. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных пищевых продуктов. Ветеринарный контроль (надзор) при транспортировке скоропортящихся продуктов. Требования ветеринарно-санитарных правил при импорте и экспорте продуктов животного происхождения.

Организация ветеринарного контроля (надзора) на транспорте и государственной границе

Закон Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», Устав государственного учреждения «Белорусское управление государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте» и другие акты законодательства, регулирующие ветеринарную деятельность. Ответственность за нарушения законодательства в области ветеринарной деятельности. Структура, функции и задачи государственной ветеринарной службы на государственной границе и транспорте. Организация ветеринарного дела на транспортных ветеринарно-санитарных участках. Организация ветеринарного дела на пограничных контрольных ветеринарных пунктах. Права и обязанности специалистов в области ветеринарии на государственной границе и транспорте. Ветеринарные правила проведения государственного ветеринарного контроля (надзора) на поднадзорных объектах и документальное оформление результатов ветеринарного контроля (надзора). Правила оформления ветеринарных сопроводительных документов на подконтрольные государственному ветеринарному контролю (надзору) грузы. Рекомендации Санитарного кодекса наземных животных Международного эпизоотического бюро, Кодекса Алиментариуса, законодательных актов Европейского союза, регулирующих вопросы животноводства и безопасности пищевых продуктов. Рекомендации единых ветеринарных (ветеринарно-санитарных) требований, установленных техническими регламентами Таможенного союза, Евразийского экономического союза, или ветеринарно-санитарными, зоотехническими правилами, законодательством в области внешнеэкономической деятельности. Требования ветеринарно-санитарных правил и процедуры, установленные международными договорами по ветеринарному контролю (надзору) за перемещениями живых животных, продуктов, сырья животного происхождения, кормов, кормовых добавок и подконтрольных ветеринарной службе грузов. Организация ветеринарного контроля (надзора) за перемещениями живых животных, продуктов, сырья животного происхождения, кормов, кормовых добавок и подконтрольных ветеринарной службе грузов в странах Таможенного союза, стран Содружества Независимых Государств и Европейского союза. Международные ветеринарные организации. Оптимизация организации ветеринарного дела в современных условиях.

19. В примерном учебном плане по специальности переподготовки стажировка не предусмотрена.

ГЛАВА 4 ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ, ФОРМАМ И СРОКАМ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ

20. К приему (зачислению) по специальности переподготовки с присвоением квалификации «Ветеринарный врач надзора на государственной границе и транспорте» допускаются лица, имеющие высшее образование, а также студенты, курсанты, слушатели последних двух курсов, получающие в очной форме первое общее высшее образование или специальное высшее образование, по специальностям, указанным в приложении 1

к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2022 г. № 574 «О вопросах организации образовательного процесса».

21. Для получения дополнительного образования взрослых по специальности переподготовки предусматривается заочная форма получения образования.

22. При освоении содержания образовательной программы устанавливается следующий срок получения образования:

17 месяцев в заочной форме получения образования.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К МАКСИМАЛЬНОМУ ОБЪЕМУ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23. Максимальный объем учебной нагрузки слушателей не должен превышать:

12 учебных часов в день в заочной форме получения образования, если совмещаются в этот день аудиторские занятия и самостоятельная работа слушателей;

10 учебных часов аудиторских занятий в день в заочной форме получения образования без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

6 учебных часов самостоятельной работы слушателей в день заочной форме получения образования без совмещения с аудиторскими занятиями в этот день.

24. Формой итоговой аттестации является государственный экзамен по учебным дисциплинам, модулям «Ветеринарный контроль (надзор) экспортно-импортных продуктов животноводства» и «Организация ветеринарного контроля (надзора) на транспорте и государственной границе», трудоемкость которой составляет 1,5 зачетной единицы (кредита).

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь
06.07.2023 № 79

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ (ОСРБ 9-09-0841-05)

ПЕРЕПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Специальность: 9-09-0841-05 Ветеринарная хирургия

Квалификация: Ветеринарный врач-хирург

ПЕРАПАДРЫХТОЎКА КІРУЮЧЫХ РАБОТНІКАЎ І СПЕЦЫЯЛІСТАЎ, ЯКІЯ МАЮЦЬ ВЫШЭЙШУЮ АДУКАЦЫЮ

Спецыяльнасць: 9-09-0841-05 Ветэрынарная хірургія

Кваліфікацыя: Ветэрынарны ўрач-хірург

RETRAINING OF EXECUTIVES AND SPECIALISTS HAVING HIGHER EDUCATION

Speciality: 9-09-0841-05 Veterinary surgery

Qualification: Veterinary surgeon

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий образовательный стандарт разрабатывается по специальности 9-09-0841-05 «Ветеринарная хирургия», квалификация «Ветеринарный врач-хирург» (далее – специалист).

2. Настоящий образовательный стандарт может использоваться нанимателями при решении вопросов трудоустройства специалистов, предъявляющих дипломы о переподготовке на уровне высшего образования установленного образца.

3. В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность 9-09-0841-05 «Ветеринарная хирургия» (далее – специальность переподготовки) относится к профилю образования 08 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство и ветеринария», направлению образования 084 «Ветеринария», к группе специальностей 0841 «Ветеринария».

4. В настоящем образовательном стандарте использованы ссылки на следующие акты законодательства:

Кодекс Республики Беларусь об образовании;

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»;

Закон Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. № 161-3 «О ветеринарной деятельности».

5. В настоящем образовательном стандарте применяются термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании, Законе Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», а также следующие термины с соответствующими определениями:

«Ветеринарная хирургия» – наименование специальности переподготовки и вид профессиональной деятельности в области ветеринарии, направленной на лечение травм и других болезней животных, основным методом лечения которых являются операции;

«Ветеринарный врач-хирург» – квалификация специалиста, имеющего высшее ветеринарное образование, занимающегося диагностикой травматических, инфекционных и неинфекционных патологий хирургическими методами и лечением заболеваний посредством оперативного устранения причины;

операция – совокупность ручных и инструментальных приёмов, применяемых для ликвидации патологического процесса, уточнения диагноза, восстановления непрерывности тканей, повышения продуктивности животных;

травма – повреждение тканей и органов у животных, вызванное воздействием факторов внешней среды;

хирургическая болезнь – заболевание, главным методом лечения которого является операция.

ГЛАВА 2 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6. Видами профессиональной деятельности специалиста являются:
планирование, организация и осуществление мероприятий по диагностике, лечению и профилактике хирургических болезней животных.

7. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:
состояние животных с хирургической патологией и подозрением на нее;
меры лечебно-профилактического характера, направленные на проведение диспансерного обследования и своевременного лечения животных с хирургической патологией.

8. Функциями профессиональной деятельности специалиста являются:

организация хирургической, ортопедической и иной лечебной работы во всех лечебно-профилактических ветеринарных учреждениях, животноводческих комплексах, фермах, индивидуальных и подсобных хозяйствах;

разработка и проведение мероприятия по диагностике и профилактике хирургических болезней животных.

9. Задачами, решаемыми специалистом при выполнении функций профессиональной деятельности, являются:

регулярное проведение диспансерного обследования животных с целью своевременного выявления хирургической патологии;

проведение хирургических мероприятий с применением новейших методик для оказания помощи больным животным;

планирование и организация работы по профилактике и лечению животных с хирургической патологией;

контроль соблюдения технологии содержания и эксплуатации животных с целью профилактики травматизма.

10. Переподготовка специалиста должна обеспечивать формирование следующих групп компетенций: базовых профессиональных и специализированных.

11. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими базовыми профессиональными компетенциями (далее – БП):

БП 1. Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системой государства, порядок формирования и функционирования органов власти;

БП 2. Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с актами законодательства в области ветеринарной деятельности;

БП 3. Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности;

БП 4. Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности;

БП 5. Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции;

БП 6. Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе;

БП 7. Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения своих трудовых функций и (или) должностных обязанностей;

БП 8. Владеть техникой фиксации животных с учетом их анатомо-топографических особенностей;

БП 9. Знать требования по охране труда при работе с больными животными.

12. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими специализированными компетенциями (далее – СП):

СП 1. Уметь проводить лабораторную диагностику, лечение и профилактику инфекционных заболеваний бактериальной и вирусной этиологии при хирургических патологиях;

СП 2. Уметь выбирать лекарственные средства для проведения наркоза, антисептики для лечения больного животного;

СП 3. Уметь проводить зоогигиеническую оценку условий содержания животных, вскрывать этиологические факторы заболеваний, связанные с неблагоприятными условиями окружающей среды, и разрабатывать мероприятия по их устранению;

СП 4. Уметь определять топографию внутренних органов и основных нервно-сосудистых пучков;

СП 5. Уметь определять физические свойства органов и тканей;

СП 6. Знать физиологические закономерности регуляций, функций органов и тканей;

СП 7. Знать особенности формирования очага воспаления, влияние нервной и эндокринной систем на его развитие;

СП 8. Уметь проводить клиническое исследование сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем, обмена веществ и энергии, мочеполовой системы и физико-химических свойств мочи;

СП 9. Уметь определять морфологические (структурные) изменения в организме животных при хирургических патологиях и устанавливать причину смерти;

СП 10. Уметь устанавливать причину патологических родов животных и оказывать необходимую помощь по ускорению родового процесса путем родовспоможения, фетотомии или кесарева сечения;

СП 11. Уметь устанавливать причины патологии послеродового периода, причины заболевания молочной железы животных, в случае необходимости осуществлять комплекс лечебных хирургических мероприятий;

СП 12. Уметь составлять план диагностических исследований и профилактики хирургических болезней животных;

СП 13. Уметь профессионально проводить диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при хирургических болезнях животных;

СП 14. Уметь диагностировать хирургические болезни животных, определять лечение болезней животных, вызываемых травмами, нарушением обмена веществ;

СП 15. Владеть техникой разъединения и соединения тканей, остановки кровотечения и наложения повязок на различные участки тела животного;

СП 16. Уметь выполнять блокады при хирургической патологии животных;

СП 17. Уметь выполнять операции на определенных участках тела и органов животных;

СП 18. Уметь осуществлять диагностику и лечение при пододерматитах, заболеваниях венчика, суставов пальцев и других ортопедических болезнях животных;

СП 19. Уметь проводить диагностические исследования и лечение болезней глаз животных;

СП 20. Уметь определять хирургическую (аэробную, анаэробную, гнилостную, специфическую) инфекцию, заболевания кожи, закрытые механические повреждения, термические и химические повреждения, электро- и лучевые травмы животных;

СП 21. Уметь определять диагноз, проводить организационные и ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных;

СП 22. Давать обоснованное заключение об использовании продуктов убоя и сырья от животных с хирургическими заболеваниями;

СП 23. Уметь составлять акты на проводимые ветеринарные мероприятия для профилактики хирургических болезней животных;

СП 24. Владеть методами лабораторных исследований и грамотно интерпретировать данные лабораторных анализов;

СП 25. Специализированная компетенция определяется учреждением образования.

13. При разработке образовательной программы на основе настоящего образовательного стандарта БП и СП включаются в набор требуемых результатов освоения содержания образовательной программы по специальности переподготовки.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

14. Трудоемкость образовательной программы составляет 648 учебных часов, 21,5 зачетной единицы (кредита).

15. Устанавливается следующее соотношение количества учебных часов аудиторных занятий и количества учебных часов самостоятельной работы слушателей:

в заочной форме получения образования – от 50:50 до 60:40.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, модулю, включается время, предусмотренное на подготовку к промежуточной и итоговой аттестации.

16. Продолжительность промежуточной аттестации в заочной форме получения образования составляет 3 недели. Продолжительность итоговой аттестации – 1 неделя для всех форм получения образования, трудоемкость итоговой аттестации – 1,5 зачетной единицы (кредита).

Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестаций слушателей при освоении содержания образовательной программы определяется Правилами проведения аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ дополнительного образования взрослых, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 5 октября 2022 г. № 367.

17. Примерный учебный план по специальности переподготовки разрабатывается в качестве примера реализации образовательных стандартов переподготовки, по форме (макету) согласно приложению 1 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 23 декабря 2022 г. № 485 «О вопросах реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых».

В примерном учебном плане по специальности переподготовки предусмотрены следующие компоненты:

государственный компонент;
компонент учреждения образования.

Трудоемкость государственного компонента составляет 54 учебных часа, 1,5 зачетной единицы (кредита).

Государственный компонент в структуре примерного учебного плана по специальности переподготовки составляет 8,3 процента, компонент учреждения образования 91,7 процента, соотношение государственного компонента и компонента учреждения образования 8,3:91,7.

На компонент учреждения образования отводится 594 учебных часов, трудоемкость составляет 18,5 зачетной единицы (кредита).

В компонент учреждения образования включается учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования.

18. Устанавливаются следующие требования к содержанию учебных дисциплин, модулей по специальности переподготовки в рамках:

18.1. государственного компонента:

Идеология белорусского государства

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Президент Республики Беларусь. Всебелорусское народное собрание. Парламент. Правительство как высший орган исполнительной власти. Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы Республики Беларусь. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь.

Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности
Правовые аспекты профессиональной деятельности

Правовая система Республики Беларусь. Классификация права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права.

Основы трудового права. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха. Оплата труда. Трудовая дисциплина. Трудовые споры. Гражданско-правовой договор. Договор как основной способ осуществления хозяйственной деятельности.

Информационное право. Правовое регулирование информационных отношений при создании и распространении информации.

Основы финансового права. Основы уголовного права. Разрешение споров в административном и судебном порядке.

Развитие государственной системы правовой информации. Специализированные интернет-ресурсы для правового обеспечения профессиональной деятельности.

Основные акты законодательства, регулирующие профессиональную деятельность специалиста, руководителя.

Основы управления интеллектуальной собственностью

Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Общие положения о праве промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (патентное право). Средства индивидуализации участников гражданского оборота товаров, работ, услуг как объекты права промышленной собственности. Права на селекционные достижения, топологии интегральных микросхем. Патентная информация. Патентные исследования. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области интеллектуальной собственности.

Государственное регулирование и управление в области правовой охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушения в сфере интеллектуальной собственности. Меры по защите прав на объекты интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности специалиста, руководителя.

Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности

Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

Общая характеристика коррупции в системе общественных отношений. Виды и формы коррупции. Причины и условия распространения коррупции, ее негативные социальные последствия. Общая характеристика механизма коррупционного поведения и его основных элементов. Субъекты правонарушений, создающих условия для коррупции и коррупционных правонарушений. Коррупционные преступления.

Основные задачи в сфере противодействия коррупции. Система мер предупредительного характера. Антикоррупционные обязанности руководителя. Способы и критерии выявления коррупции. Правила антикоррупционного поведения. Формирование нравственного поведения личности.

Коррупционные риски.

Общественно опасные последствия коррупционных преступлений. Субъекты коррупционных правонарушений. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции.

Охрана труда в профессиональной деятельности

Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Законодательство об охране труда. Организация государственного управления охраной труда, контроля (надзора) за соблюдением законодательства об охране труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Основные понятия о системе управления охраной труда в организации. Структура системы управления охраной труда в организации.

Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда. Условия труда и производственный травматизм. Анализ и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Производственный микроклимат, освещение производственных помещений. Защита работающих от шума, вибрации, ультразвука и иных факторов.

Требования электробезопасности. Первичные средства пожаротушения и системы оповещения о пожаре.

Особенности охраны труда в профессиональной деятельности специалиста, руководителя. Организация хирургической работы в условиях агропромышленных предприятий, хирургических клиник различного уровня. Требования по охране труда при работе с животными в хирургии. Требования по охране труда при работе с сельскохозяйственными, домашними, зоопарковыми и лабораторными животными. Особенности фиксации животных для обеспечения безопасных условий труда ветеринарных работников. Требования по охране труда при работе с племенными животными;

18.2. компонента учреждения образования:

Ветеринарная микробиология

Правила отбора проб, сохранения и пересылки патологического материала. Гнойные инфекции (причины возникновения, лабораторная диагностика). Номенклатура и методы определения признаков для идентификации бактерий на современном этапе развития микробиологии. Особенности культивирования бактерий различных физиологических групп. Антибиотики, методы определения чувствительности к антибиотикам.

Ветеринарная вирусология

Методология вирусологических исследований на современном этапе развития дисциплины. Лабораторная диагностика малоизученных патогенов вирусной природы. Современные методы лабораторной диагностики вирусных и прионных заболеваний.

Клиническая фармакология и фитотерапия

Общая клиническая фармакология. Клиническая фармакология современных местноанестезирующих средств и средств общей анестезии. Клиническая фармакология современных антисептических средств. Клиническая фармакология химиотерапевтических средств. Клиническая фармакология антибиотиков в хирургической практике. Клиническая фармакология сульфаниламидов в хирургической практике. Клиническая фармакология нитрофуранов, производных хиноксалина, оксихинолина, нафтиридина, хинолона, фторхинолона и комплексных препаратов в хирургической практике. Клиническая фармакология средств, действующих на процесс свертывания крови и плазмозаменители.

Нормативы содержания животных

Буферные (защитные) зоны животноводческих комплексов и ферм. Гигиеническая оценка технических условий на предмет соответствия требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Гигиена за животными. Требования к животноводческим объектам (полы, навозоудаление, вентиляция).

Анатомия животных

Особенности современной анатомической номенклатуры и ее применение. Топографические данные костей, суставов и нервно-сосудистых пучков у домашних животных и птиц. Топографическая анатомия внутренних органов у домашних млекопитающих животных и птиц. Строение костей черепа и их соединения. Полости тела и их производные.

Физика и биофизика

История развития биофизики. Задачи и проблемы биофизики. Биоакустика. Биофизика инфразвука и ультразвука. Ультразвуковая хирургия. Термодинамика

биосистем. Теплопродукция животных и человека. Термодинамические методы лечения в ветеринарии. Электрические явления в биосистемах. Биологическое действие электрического тока и электромагнитного поля. Высокочастотная электротерапия и электрохирургия.

Физиология животных

Особенности физиологии кошек и собак. Физиология высшей нервной деятельности животных. Физиология крови. Физиология сердечно-сосудистой системы. Физиология мышц и нервов. Обмен веществ и энергии. Физиология мочеотделения.

Патологическая физиология

Содержание воспаления. Воздействие воспалительного процесса на организм. Влияние организма на течение воспаления. Сосудисто-экссудативные изменения при воспалении. Перераспределение форменных элементов крови. Экссудат, его состав. Виды экссудата в зависимости от характера воспаления и вида животных. Экссудативные воспаления. Пролиферативные процессы в поврежденной ткани. Роль грануляционной ткани. Значение воспаления для организма.

Клиническая диагностика хирургических патологий

Клинические исследования животных при хирургических инфекциях и болезнях конечностей. Электрокардиограмма и ее изучение у животных. Ультразвуковое исследование животных. Исследование раненых животных. Общие клинические методы исследования раненых животных. Видовые особенности исследования животных с ранениями грудной и брюшной полости. Исследование животных с закрытыми механическими повреждениями: при ушибах, гематомах, разрывах и растяжениях. Исследование при некрозах, гангренах и язвах кожи. Методы диагностики инородных тел в организме животных. Исследование животных при болезнях кожи, костей и суставов. Исследование черепа и позвоночного столба при хирургической патологии нервной системы.

Патоморфологическая анатомия с судебной экспертизой при хирургических патологиях у животных

Сепсис. Воспаление. Заживление ран. Опухоли. Патоморфологическое проявление инфекционных и инвазионных болезней с хирургической патологией.

Оперативное акушерство и гинекология животных

Фетотомия, показания и противопоказания, методы, преимущества и недостатки. Операции на голове плода. Ампутация конечностей. Уменьшение в объеме и ампутация грудной клетки. Уменьшение таза при тазовом предлежании: рассечение таза и иссечение крестца. Рассечение плода пополам. Уменьшение объема плода разрушением его позвоночника. Ампутация молочной железы. Экстирпация молочной железы у коров, овец, коз, собак, кошек. Болезни сосков. Лакторрея. Тугодойкость. Сужение канала соска. Молочные камни. Ретенционные кисты молочной железы. Заращение канала соска. Отсутствие канала соска. Новообразования на коже сосков. Патология родов. Сущность и специфика оперативного акушерства, его основные задачи. Подготовка к оказанию акушерской помощи. Предоперационное акушерское исследование. Подготовка акушера и рабочего места. Акушерский инструментарий. Подготовка операционного поля. Родоразрешающие операции: рассечение промежности, расширение шейки матки. Кесарево сечение у свиней. Ампутация выпавшей матки. Искусственный аборт. Симптоматическое бесплодие. Бесплодие как следствие заболевания половых и других органов: вульвит, везикулит, вагинит, везикулярные и влагалищные кисты, гартнерит, бартолинит, цервицит, эндометрит. Болезни яичников. Бесплодие как следствие инфекционных и инвазионных заболеваний. Мероприятия по лечению и профилактике симптоматического бесплодия. Кесарево сечение у коров. Кесарево сечение у суки, кошки. Овариоэктомия у коров посредством кольпотомии. Болезни сосков. Гинекологические заболевания плотоядных животных. Хирургические операции при новообразованиях в половом аппарате и в тазовой полости у плотоядных животных. Отек вымени, ушибы

вымени, раны вымени, кисты вымени, новообразования вымени, атрофия вымени. Болезни кожи вымени: дерматиты, ожоги, обморожения, фурункулез, оспа вымени, экзема вымени. Физиотерапия, применяемая при болезнях вымени. Болезни кожи мошонки, воспаления пениса и препуция.

Ветеринарная терапия животных

Методы терапии в условиях интенсивного ведения животноводства. Патология обмена веществ: болезни витаминно-минеральной недостаточности. Болезни желудка и кишечника с явлениями коликов. Разработка комплексных схем лечения животных и оценка их эффективности при внутренней патологии. Комплексная терапия животных при болезнях минеральной недостаточности. Диспансеризация, ее значение в профилактике незаразных болезней, методика проведения. Комплексная терапия животных при болезнях сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, печени, почек, мочевыделительных путей. Комплексная терапия животных при болезнях преджелудков жвачных, желудка и кишечника у моногастричных животных, желудка и кишечника с явлениями коликов. Комплексная терапия животных при болезнях белкового, углеводного и жирового обменов веществ, минеральной недостаточности и при гиповитаминозах.

Хирургические болезни мелких животных и птиц

Болезни кожи: дерматиты, дерматозы, экзема, папилломатоз. Нарушение формирования скелета: дисплазия тазобедренных суставов. Термические, химические и электрические повреждения кожи: ожоги, отморожения, электротравмы. Болезни кожи и ее производных у птиц: виды нарушений линьки, воспаления копчиковой железы. Болезни клюва, конечностей и крыльев: переломы, вывихи и растяжения сухожилий суставов, артриты, чрезмерное отрастание клюва и когтей. Болезни зубов: зубной камень, кариес зубов, аномалии развития зубов и прикуса. Болезни органов зрения: заворот век, выворот век, конъюнктивит, блефарит, кератит. Болезни уха: гематома ушной раковины, лимфоэкстравазат ушной раковины, воспаление наружного, среднего и внутреннего уха (отиты).

Частная оперативная хирургия животных

Предмет и задачи оперативной хирургии с основами топографической анатомии. История развития дисциплины. Роль отечественных ученых в становлении и развитии оперативной хирургии и топографической анатомии как самостоятельной ветви современных знаний. Организация хирургической работы в условиях агропромышленных предприятий, хирургических клиник различного уровня. Охрана труда и правила техники безопасности при работе с сельскохозяйственными, домашними, зоопарковыми и лабораторными животными. Особенности фиксации животных для обеспечения безопасных условий труда ветеринарных работников. Предупреждение попадания и развития патогенной микрофлоры в ране. Обеспечение безболезненного оперирования на настоящем этапе развития средств и методов обезболивания. Этапы проведения хирургического вмешательства. Операции на мочеполовых органах. Новокаиновые блокады. Операции в области головы. Обезболивание при проведении операций на конечностях. Десмургия. Основы рентгенологии.

Клиническая хирургия, ортопедия и офтальмология животных

Введение в клиническую хирургию. Этика и деонтология врача ветеринарной медицины. Деятельность основоположников отечественной ветеринарной хирургии. Современные методы клинического исследования животных и техника безопасности при хирургической работе. Иммунологические аспекты при травмах у животных. Видовая реактивность животных на травму, инородные предметы и хирургическую инфекцию. Особенности открытых и закрытых травм у разных видов животных. Клиническое течение, диагностика, способы лечения и профилактика болезней костей. Клиническое течение, диагностика, способы лечения и профилактика термических, химических и лучевых травм. Клинический анализ и лечение больных животных с видовой реактивностью на травму, инородные предметы и хирургическую инфекцию. Клинический анализ и лечение больных

животных с открытыми и закрытыми повреждениями. Клинический анализ и лечение больных животных с заболеванием костей. Клинический анализ и лечение животных с болезнями суставов, сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Клинический анализ и лечение животных с болезнями копыт и копытцев. Клиническое течение, диагностика, способы лечения и профилактика болезней мышц и кожи. Клиническое течение, диагностика, способы лечения и профилактика болезней сосудов и нервной системы. Клиническое течение, диагностика, способы лечения и профилактика болезней суставов, сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Клиническое течение, диагностика, способы лечения и профилактика болезней копыт и копытцев. Уход за копытами и копытцами животных. Клинический анализ и лечение животных с заболеванием глаз. Исследование преломляющих сред глаз проходящим светом, кератоскопия, боковое фокусное изображение, Пуркинье-Самсоновские изображения, офтальмоскопия дна глаза в обратном и прямом виде, определение рефракции глаза.

Хирургические инфекционные болезни животных

Эпизоотологический процесс. Профилактика и ликвидация инфекционных болезней. Терапия и лечебно-профилактические мероприятия. Ветеринарная санитария. Некробактериоз, актиномикоз, столбняк, ящур, бешенство, хламидиозы, микоплазмозы. Эпизоотический лимфангит, мыт. Гемофилезная плевропневмония, гемофилезный полисерозит. Эмфизематозный карбункул, злокачественный отек, копытная гниль у овец.

Хирургические инвазионные болезни животных

Содержание протозоологии. Бабезиоз. Пироплазмоз. Нутталлиоз. Тейлериоз. Болезни, вызываемые прокариотами. Эймериозы. Изоспорозы. Токсоплазмоз. Саркоцистоз. Хориоптозы животных. Морфология и биология компонентов гнуса. Вольфартиоз. Защита животных от мух. Защита животных от гнуса. Морфология и биология двукрылых. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия при протозоозах и арахноэнтомозах. Саркоптозы. Псороптозы. Демодекоз. Ововодные болезни. Симулиидотоксикоз. Меры борьбы с мухами. Трихомоноз. Криптоспоридиоз. Балантидиоз. Аскаридатоз, оксиуроз, трихоцефалитозы. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта, дыхательной системы. Стронгилоидоз молодняка. Фасциолез. Парамфистоматидозы. Дикроцелиоз. Цистицеркозы. Эхинококкоз, тенуиколюльный цистицеркоз и ценуроз. Мониезиоз. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия при трематодозах, цестодозах, нематодозах. Аноплочефалидозы. Изучение промежуточных хозяев гельминтов. Тетрамероз, габронематоз, гетеракидоз птиц, пассалуроз кроликов. Телязиоз, онхоцеркозы млекопитающих и птиц. Отработка методов диагностики нематодозов по методам Фюллеборна, Дарлинга, Щербовича. Отработка методов трихинеллоскопии. Выписка рецептов, составление планов и мероприятий по борьбе с паразитами в Республике Беларусь.

Ветеринарный контроль (надзор) качества продуктов животноводства при хирургических патологиях

Требования ветеринарно-санитарных правил при переработке больных животных. Экстренный убой. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при хирургических заболеваниях.

Организация ветеринарной деятельности в хирургии

Законодательство в области ветеринарной деятельности. Ветеринарное делопроизводство. Понятие о ветеринарном делопроизводстве. Ветеринарный учет и отчетность. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий. Экономическая деятельность, ее содержание и значение. Экономический ущерб, наносимый хирургическими болезнями животных. Предотвращенный экономический ущерб в результате проведения хирургических операций. Экономический эффект от проведенных хирургических операций. Экономическая эффективность ветеринарной деятельности.

Лабораторная диагностика в хирургии

Правила взятия, хранения и пересылки биологического материала, отобранного для лабораторных исследований. Лабораторные исследования крови животных с признаками хирургических инфекций. Определение морфологического состава крови. Биохимические исследования в хирургической патологии. Современные оптические методы анализа. Фотометрия и колориметрия, электрофорез и хроматография. Иммунологические и иммунохимические методы в лабораторной диагностике. Лабораторные исследования раненых с разными стадиями заживления ран. Методы лабораторной диагностики животных при травмах и обнаружении инородных тел в организме животных. Лабораторная диагностика животных при болезнях кожи, костей и суставов. Биохимический анализ выпотных жидкостей при хирургической патологии полостей тела животных. Современные оптические методы анализа. Иммунологические и иммунохимические методы в лабораторной диагностике.

19. В примерном учебном плане по специальности переподготовки стажировка не предусмотрена.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ, ФОРМАМ И СРОКАМ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ

20. К приему (зачислению) по специальности переподготовки с присвоением квалификации «Ветеринарный врач-хирург» допускаются лица, имеющие высшее образование, а также студенты, курсанты, слушатели последних двух курсов, получающие в очной форме первое общее высшее образование или специальное высшее образование, по специальностям, указанным в приложении 1 к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2022 г. № 574 «О вопросах организации образовательного процесса».

21. Для получения дополнительного образования взрослых по специальности переподготовки предусматривается заочная форма получения образования.

22. При освоении содержания образовательной программы устанавливается следующий срок получения образования:

18 месяцев в заочной форме получения образования.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К МАКСИМАЛЬНОМУ ОБЪЕМУ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23. Максимальный объем учебной нагрузки слушателей не должен превышать:

12 учебных часов в день в заочной форме получения образования, если совмещаются в этот день аудиторские занятия и самостоятельная работа слушателей;

10 учебных часов аудиторских занятий в день в заочной форме получения образования без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

6 учебных часов самостоятельной работы слушателей в день заочной форме получения образования без совмещения с аудиторскими занятиями в этот день.

24. Формой итоговой аттестации является государственный экзамен по учебной дисциплине, модулю «Клиническая хирургия, ортопедия и офтальмология животных», трудоемкость которой составляет 1,5 зачетной единицы (кредита).

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь
06.07.2023 № 79

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ
(ОСРБ 9-09-0841-06)**

**ПЕРЕПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ
И СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Специальность: 9-09-0841-06 Ветеринарная патологическая анатомия

Квалификация: Ветеринарный врач-патологоанатом

**ПЕРАПАДРЫХТОЎКА КІРУЮЧЫХ РАБОТНІКАЎ
І СПЕЦЫЯЛІСТАЎ, ЯКІЯ МАЮЦЬ ВЫШЭЙШУЮ АДУКАЦЫЮ**

Спецыяльнасць: 9-09-0841-06 Ветэрынарная паталагічная анатомія

Кваліфікацыя: Ветэрынарны ўрач-паталагаанатам

**RETRAINING OF EXECUTIVES AND SPECIALISTS
HAVING HIGHER EDUCATION**

Speciality: 9-09-0841-06 Veterinary Pathological Anatomy

Qualification: Veterinarian, pathologist

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящий образовательный стандарт разрабатывается по специальности 9-09-0841-06 «Ветеринарная патологическая анатомия», квалификация «Ветеринарный врач-патологоанатом» (далее – специалист).

2. Настоящий образовательный стандарт может использоваться нанимателями при решении вопросов трудоустройства специалистов, предъявляющих дипломы о переподготовке на уровне высшего образования установленного образца.

3. В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность 9-09-0841-06 «Ветеринарная патологическая анатомия» (далее – специальность переподготовки) относится к профилю образования 08 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство и ветеринария», направлению образования 084 «Ветеринария», к группе специальностей 0841 «Ветеринария».

4. В настоящем образовательном стандарте использованы ссылки на следующие акты законодательства:

Кодекс Республики Беларусь об образовании;

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»;

Закон Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. № 161-3 «О ветеринарной деятельности».

5. В настоящем образовательном стандарте применяются термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании, Законе Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», а также следующие термины с соответствующими определениями:

«Ветеринарная патологическая анатомия» – наименование специальности переподготовки и вид профессиональной деятельности в области ветеринарии, направленной на изучение развития структурных изменений в больном организме животного;

«Ветеринарный врач-патологоанатом» – квалификация специалиста, имеющего высшее ветеринарное образование, занимающегося определением причин и механизмов развития болезней и патологических процессов, с помощью исследования характерных для них морфологических изменений органов и тканей, основным методом которого является вскрытие трупа животного;

вскрытие трупов животных – исследование трупа павшего или убитого животного, включающее его наружный осмотр, исследование полостей и внутренних органов;

зоонозы – группа заразных болезней, свойственных только животным;

патогенность – болезнетворность, способность микробов вызывать инфекционную болезнь;

этиология – раздел патологии о причинах и условиях возникновения болезней.

ГЛАВА 2

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6. Видами профессиональной деятельности специалиста являются:

комплексная патоморфологическая диагностика заболеваний животных при вскрытии трупов;

ветеринарно-гистологическое исследование патологического материала.

7. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:

причинно-следственный механизм развития болезней и патологических процессов в организме животных;

меры, предупреждающие распространение болезней животных, направленные на ветеринарное благополучие животноводческих помещений.

8. Функциями профессиональной деятельности специалиста являются:

осуществление патологоанатомического вскрытия трупов животных и установление патологоанатомических диагнозов;

проведение патоморфологического исследования органов и тканей вынужденно убитых животных;

проведение анализа типовых патологических процессов в органах и тканях больного организма животного при патологоанатомическом вскрытии трупов и вынужденно убитых животных;

определение патологических процессов в гистологических препаратах из органов и тканей животных и установление предварительной причины падежа.

9. Задачами, решаемыми специалистом при выполнении функций профессиональной деятельности, являются:

осуществление комплексной, дифференциальной, патоморфологической диагностики заболеваний животных при вскрытии трупов, а также при патогистологических исследованиях;

проведение дифференциальной диагностики посмертных изменений и типовых патологических процессов;

использование при проведении патологоанатомической диагностики болезней животных результатов макро- и микроскопических исследований;

обеспечение взятия, фиксации и отправки патологического материала для гистологического, бактериологического, вирусологического, микологического, лейкотоксикологического и химико-токсикологического исследований;

осуществление микроскопических исследований патологического материала при подозрении на сибирскую язву и другие антропоозоонозные болезни, при которых запрещено вскрытие трупов животных;

вскрытие и утилизация трупов животных в специально отведенных для этого местах; оформление протоколов и актов патологоанатомического вскрытия трупов животных;

проведение вскрытия трупов животных при подозрении на насильственную смерть, если смерть наступила вследствие несчастного случая, при внезапной смерти, отравлениях, инфекционных болезнях, преднамеренных или случайных, прямых или косвенных воздействиях человека на животных.

10. Переподготовка специалиста должна обеспечивать формирование следующих групп компетенций: базовых профессиональных и специализированных.

11. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими базовыми профессиональными компетенциями (далее – БП):

БП 1. Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти;

БП 2. Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с актами законодательства в области ветеринарной деятельности;

БП 3. Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности;

БП 4. Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности;

БП 5. Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции;

БП 6. Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе;

БП 7. Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения своих трудовых функций и (или) должностных обязанностей;

БП 8. Соблюдать требования по охране труда при вскрытии трупов различных видов животных.

12. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими специализированными компетенциями (далее – СП):

СП 1. Знать особенности микроорганизмов, вызывающих болезни, их патогенетическую роль;

СП 2. Знать методы и последовательные этапы распознавания инфекционных болезней, вызванных патогенными агентами;

СП 3. Уметь определять наиболее подходящие лекарственные формы и режим применения антисептиков и дезинфицирующих средств;

СП 4. Знать особенности анатомического строения различных домашних и диких животных;

СП 5. Уметь характеризовать топографию внутренних органов как в норме, так и при патологии;

СП 6. Уметь определять основные параметры состава и питательности кормов, их кормовые достоинства и недостатки;

СП 7. Знать влияние кормов на состояние здоровья животных и качество животноводческой продукции;

СП 8. Знать основы охраны окружающей среды при работе ветеринарного врача-патологоанатома;

СП 9. Уметь разработать и реализовать эффективные природоохранные мероприятия;

СП 10. Знать и применять на практике меры предосторожности по недопущению загрязнения окружающей среды и заражения людей;

СП 11. Уметь определять морфологические (структурные) изменения в организме животных при болезнях;

СП 12. Уметь устанавливать причину смерти;

СП 13. Уметь проводить патоморфологическую диагностику конкретных незаразных и заразных болезней животных;

СП 14. Уметь правильно проводить патоморфологические исследования трупов павших животных при подозрении на токсикозы;

СП 15. Уметь составлять план диагностических исследований, иметь навыки отбора, упаковки и пересылки патологического материала для лабораторного анализа;

СП 16. Уметь утилизировать трупы и патологический материал с учетом содержания в них различных токсикантов;

СП 17. Знать патологическую морфологию посмертных изменений органов и тканей и типовых общепатологических процессов, происходящих в организме больного животного;

СП 18. Уметь ставить диагноз, рассчитывать дозы лечебных препаратов при различных болезнях рыб;

СП 19. Уметь вести истории болезней животных при заболеваниях, общих для человека и животных;

СП 20. Владеть методиками хирургических операций, профилактических и лечебных процедур;

СП 21. Владеть знаниями и навыками написания акта патологоанатомического вскрытия трупов животных, павших от зооноза инфекционной природы;

СП 22. Владеть методами диагностики паразитологических болезней в хозяйствах;

СП 23. Уметь предупреждать распространение бактериальных, вирусных и паразитарных болезней животных через продукты и отходы боенского производства, а также через загрязнение окружающей среды;

СП 24. Уметь составлять отчеты о заразных и незаразных болезнях, о проведении противоэпизоотических мероприятий;

СП 25. Уметь проводить отбор проб и направлять материал в лабораторию (при жизни и посмертно) для биохимических исследований.

13. При разработке образовательной программы на основе настоящего образовательного стандарта БП и СП включаются в набор требуемых результатов освоения содержания образовательной программы по специальности переподготовки.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

14. Трудоемкость образовательной программы составляет 648 учебных часов, 20,5 зачетной единицы (кредита).

15. Устанавливается следующее соотношение количества учебных часов аудиторных занятий и количества учебных часов самостоятельной работы слушателей:

в заочной форме получения образования – от 50:50 до 60:40.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, модулю, включается время, предусмотренное на подготовку к промежуточной и итоговой аттестации.

16. Продолжительность промежуточной аттестации в заочной форме получения образования составляет 3 недели. Продолжительность итоговой аттестации – 1 неделя для заочной формы получения образования, трудоемкость итоговой аттестации – 1,5 зачетной единицы (кредита).

Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестаций слушателей при освоении содержания образовательной программы определяется Правилами проведения аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ дополнительного образования взрослых, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 5 октября 2022 г. № 367.

17. Примерный учебный план по специальности переподготовки разрабатывается в качестве примера реализации образовательных стандартов переподготовки, по форме (макету) согласно приложению 1 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 23 декабря 2022 г. № 485 «О вопросах реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых».

В примерном учебном плане по специальности переподготовки предусмотрены следующие компоненты:

- государственный компонент;
- компонент учреждения образования.

Трудоемкость государственного компонента составляет 54 учебных часа, 1,5 зачетной единицы (кредита).

Государственный компонент в структуре примерного учебного плана по специальности переподготовки составляет 8,3 процента, компонент учреждения образования 91,7 процента, соотношение государственного компонента и компонента учреждения образования 8,3:91,7.

На компонент учреждения образования отводится 594 учебных часов, трудоемкость составляет 17,5 зачетной единицы (кредита).

18. Устанавливаются следующие требования к содержанию учебных дисциплин, модулей по специальности переподготовки в рамках:

18.1. государственного компонента:

Идеология белорусского государства

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Президент Республики Беларусь. Всебелорусское народное собрание. Парламент. Правительство как высший орган исполнительной власти. Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы Республики Беларусь. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь.

Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»

Правовые аспекты профессиональной деятельности

Правовая система Республики Беларусь. Классификация права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права.

Основы трудового права. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха. Оплата труда. Трудовая дисциплина. Трудовые споры. Гражданско-правовой договор. Договор как основной способ осуществления хозяйственной деятельности.

Информационное право. Правовое регулирование информационных отношений при создании и распространении информации.

Основы финансового права. Основы уголовного права. Разрешение споров в административном и судебном порядке.

Развитие государственной системы правовой информации. Специализированные интернет-ресурсы для правового обеспечения профессиональной деятельности.

Основные акты законодательства, регулирующие профессиональную деятельность специалиста, руководителя.

Основы управления интеллектуальной собственностью

Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Общие положения о праве промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (патентное право). Средства индивидуализации участников гражданского оборота товаров, работ, услуг как объекты права промышленной собственности. Права на селекционные достижения, топологии интегральных микросхем. Патентная информация. Патентные исследования. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области интеллектуальной собственности.

Государственное регулирование и управление в области правовой охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушения в сфере интеллектуальной собственности. Меры по защите прав на объекты интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности специалиста, руководителя.

Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности

Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

Общая характеристика коррупции в системе общественных отношений. Виды и формы коррупции. Причины и условия распространения коррупции, ее негативные социальные последствия. Общая характеристика механизма коррупционного поведения и его основных элементов. Субъекты правонарушений, создающих условия для коррупции, и коррупционных правонарушений. Коррупционные преступления.

Основные задачи в сфере противодействия коррупции. Система мер предупредительного характера. Антикоррупционные обязанности руководителя. Способы и критерии выявления коррупции. Правила антикоррупционного поведения. Формирование нравственного поведения личности.

Коррупционные риски.

Общественно опасные последствия коррупционных преступлений. Субъекты коррупционных правонарушений. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции.

Охрана труда в профессиональной деятельности

Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Законодательство об охране труда. Организация государственного управления охраной труда, контроля (надзора) за соблюдением законодательства об охране труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Основные понятия о системе управления охраной труда в организации. Структура системы управления охраной труда в организации.

Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда. Условия труда и производственный травматизм. Анализ и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Производственный микроклимат, освещение производственных помещений. Защита работающих от шума, вибрации, ультразвука и иных факторов.

Требования электробезопасности. Первичные средства пожаротушения и системы оповещения о пожаре.

Особенности охраны труда в профессиональной деятельности специалиста, руководителя. Соблюдение требований по охране труда и охраны окружающей среды при вскрытии трупов животных. Соблюдение требований по охране труда при вскрытии трупов с подозрением на особо опасные болезни животных и человека (зооантропонозы). Соблюдение требований по охране труда при вскрытии трупов различных видов животных, павших от заразных и незаразных болезней;

18.2. компонента учреждения образования:

Ветеринарная микробиология

Современные аспекты лабораторной диагностики бактериальных инфекций. Номенклатура и методы определения признаков для идентификации бактерий на современном этапе развития микробиологии. Лабораторная диагностика малоизученных инфекционных заболеваний.

Ветеринарная вирусология

Методология вирусологической практики на современном этапе развития дисциплины. Лабораторная диагностика малоизученных инфекционных заболеваний (вирусных). Современные методы лабораторной диагностики вирусных и прионных заболеваний.

Клиническая фармакология и фитотерапия

Клиническая фармакология современных антисептических и дезинфицирующих средств и детергентов. Клиническая фармакология современных антисептических средств. Клиническая фармакология и фитотерапия современных дезинфицирующих лекарственных средств и детергентов.

Анатомия животных

Особенности современной анатомической номенклатуры и ее применение. Особенности строения внутренних органов животных. Особенности строения скелета животных. Особенности строения сердечно-сосудистой и нервной системы животных.

Кормление сельскохозяйственных животных

Организация биологически полноценного кормления сельскохозяйственных животных. Организация заготовки высококачественных травянистых кормов. Контроль качества и гигиены скармливания кормов.

Экологические аспекты деятельности ветеринарного врача-патологоанатома

Экология. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь. Экологическое право. Учение Астафьева об экологии паразитизма. Обеспечение безопасных условий для проведения патологоанатомического исследования (вскрытия) трупов.

Патоморфологическая диагностика болезней животных

Патоморфологическая дифференциальная диагностика посмертных изменений органов и тканей животных в зависимости от прижизненных патологических процессов; атрофий; клеточных, внеклеточных и смешанных белковых дистрофий. Патоморфологическая дифференциальная диагностика углеводных, жировых, минеральных дистрофий, различных видов некрозов, нарушений крово- и лимфообращения, содержания тканевой жидкости; различных видов альтеративного, экссудативного и продуктивного воспаления, компенсаторно-приспособительных и восстановительных процессов; различных видов опухолей. Патоморфологическая дифференциальная диагностика болезней телят и поросят с диарейным синдромом незаразной и инфекционной этиологии (диспепсия, кормотоксикоз, рота- и коронавирусные гастроэнтериты, энтеровирусный гастроэнтерит поросят, колибактериоз, сальмонеллез, стрептококкоз, аденовирусная инфекция, хламидиоз); болезней телят и поросят с респираторным синдромом (пастереллез, респираторный микоплазмоз, парагрипп-3, респираторно-синцитиальная инфекция, аденовирусная пневмония, хламидиоз, микоплазмозная (энзоотическая) бронхопневмония поросят, грипп свиней, гемофиллез свиней). Патоморфологическая дифференциальная диагностика нервных болезней животных (классическая чума свиней, болезнь Ауески, болезнь Тешена

свиней, листериоз, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, бешенство); с урогенитальной патологией (парвовирусная инфекция свиней, лептоспироз, листериоз, кампилобактериоз, ринопневмония лошадей, сальмонеллезный аборт лошадей, хламидиоз, аборты незаразной этиологии); заразных болезней кроликов (миксоматоз, вирусная геморрагическая болезнь, эймериоз) и птиц (инфекционный бронхит, грипп, болезнь Ньюкасла, болезнь Гамборо, оспа, пастереллез, хламидиоз, респираторный микоплазмоз, пуллороз, колибактериоз). Патоморфологическая дифференциальная диагностика болезней лошадей (вирусный артериит, сап, грипп, ринопневмония, мыт), сепсиса, сибирской язвы, эмкара, злокачественного отека и пастереллеза, оспы млекопитающих и птиц, ящура. Патоморфологическая дифференциальная диагностика туберкулеза, лейкозов млекопитающих и птиц, болезни Марека птиц; медленных вирусных и прионных инфекций (скрепи, висна-мэди овец, энцефалопатия норок); микозов, микотоксикозов и микоплазмозов животных (актиномикоз, аспергиллез, стахиботриотоксикоз, фузариотоксикоз, респираторный микоплазмоз), эймериозов, криптоспоридиоза, стронгилоидозов, пироплазмидозов, цистицеркозов животных. Патоморфологическая дифференциальная диагностика инфекционных болезней свиней и лошадей, инфекционных болезней крупного и мелкого рогатого скота, инфекционных болезней птиц, болезней плотоядных.

Патоморфология токсикозов животных

Патоморфология фитотоксикозов и микотоксикозов. Патоморфология химических токсикозов. Особенности вскрытия трупов, правила отбора патологического материала для проведения гистологических, гистохимических и токсикологических исследований при подозрении на токсикозы. Патоморфология лекарственных токсикозов. Свойства токсикантов, поступление их в организм. Токсикодинамика и токсикокинетика. Правила охраны труда при работе с токсикантами. Химико-токсикологический анализ.

Патоморфология половых органов животных

Патология репродуктивной системы у самок сельскохозяйственных животных. Патоморфология яичников, матки и молочной железы у животных. Патоморфологические изменения в яичниках при воспалении, атрофии, склерозе, агенезии, гипоплазии и дисфункции (гипофункция, персистентное желтое тело, кисты). Патоморфология матки при эндометрите, миометрите, периметрите, пиометрите, миксометрите, гидрометре, параметрите; маститов у животных (серозный, катаральный, фибринозный, геморрагический, гнойный, катарально-гнойный, абсцедирующий, флегмонозный).

Патоморфология внутренних болезней животных

Патоморфологическая и дифференциальная диагностика болезней органов пищеварения незаразной этиологии и болезней, обусловленных нарушением обмена веществ. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика болезней иммунной и сердечно-сосудистой систем; болезней органов дыхания и плевры; болезней мочеполовой и нервной систем. Патоморфологическая диагностика отравления поваренной солью.

Патоморфология зооантропонозов рыб

Трематодозы рыб: описторхоз, меторхоз. Морфология возбудителей, диагностика, меры борьбы и профилактика. Цестодозы рыб. Дифиллоботриоз. Нематодозы рыб. Анизакидоз морских рыб. Акантоцефалезы. Коринозомоз морских и пресноводных рыб. Морфология возбудителей, диагностика, меры борьбы и профилактика. Особенности анатомического строения рыб. Патологоанатомические и паразитологические исследования рыб. Дифференциальная диагностика зооантропонозов рыб.

Патоморфология зооантропонозов мелких животных и птиц

Патоморфология зооантропонозов мелких животных и птиц (сальмонеллез, лептоспироз, кампилобактериоз, туберкулез, аспергиллез, дерматофитозы, хламидиоз (пситтакоз), бешенство плотоядных, болезнь Ауески плотоядных, грипп птиц, Ньюкасская болезнь). Патоморфология болезней мелких животных и птиц, опасных для человека (сальмонеллез, лептоспироз, кампилобактериоз, туберкулез, аспергиллез, пситтакоз, грипп

птиц, ньюкаслская болезнь, дерматофитозы, хламидиоз, бешенство плотоядных, болезнь Ауески плотоядных).

Патоморфология хирургических инфекций

Понятие о хирургической инфекции, микробном загрязнении, микрофлоре, инфекции. Классификация хирургической инфекции. Анаэробная инфекция. Гнилостная инфекция. Гнойно-резорбтивная лихорадка. Сепсис. Специфическая хирургическая инфекция, инвазия, грибы.

Инфекционные зооантропонозы

Эпизоотологический процесс. Профилактика и ликвидация инфекционных болезней. Терапия и лечебно-профилактические мероприятия. Ветеринарные мероприятия. Сибирская язва, туберкулез, пастереллез, ящур, бешенство, хламидиозы, микоплазмозы, бруцеллез, сальмонеллез, колибактериоз, стрептококкоз, коронавирусная, ротавирусная и аденовирусная инфекции. Классическая чума свиней, африканская чума свиней, рожа, вирусные гастроэнтериты (коронавирусный и энтеровирусный), энзоотический энцефаломиелит (болезнь Тешена), дизентерия, гемофилезная плевропневмония, гемофилезный полисерозит, парвовирусная болезнь, репродуктивно-респираторный синдром свиней, цирковирусная инфекция свиней. Эмфизематозный карбункул, губкообразная (спонгиозная) энцефалопатия, инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3, вирусная диарея, респираторно-синтициальная инфекция, энзоотический лейкоз, блютанг (синий язык). Сап, эпизоотический лимфангит, мыт, грипп, ринопневмония, инфекционная анемия, африканская чума, инфекционный энцефаломиелит, вирусный артериит, инфекционный (контагиозный) метрит.

Инвазионные зооантропонозы

Содержание протозоологии. Бабезиоз. Пироплазмоз. Нутгаллиоз. Тейлериоз. Болезни, вызываемые прокариотами. Эймериозы. Изоспорозы. Токсоплазмоз. Саркоцистоз. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия при протозоозах. Трихомоноз. Криптоспоридиоз. Балантидиоз. Саркоптозы. Псороптозы. Демодекоз. Ововодные болезни. Симулиидотоксикоз. Меры борьбы с мухами. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия при арахноэнтомозах. Хориоптозы животных. Морфология и биология компонентов гнуса. Вольфартиоз. Защита животных от мух. Защита животных от гнуса. Морфология и биология двукрылых. Трематоды и трематодозы. Фасциолез. Парамфистоматидозы. Дикроцелиоз. Цистицеркозы. Эхинококкоз, тениюкольный цистицеркоз и ценуроз. Мониезиоз. Парафасциолопсоз, нотокотилидоз. Изучение промежуточных хозяев гельминтов. Тетрамероз, габронематоз, гетеракидоз птиц, пассалуроз кроликов. Телязиоз, онхоцеркозы млекопитающих и птиц. Аскаридатоз, оксиуроз, трихоцефалитозы. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта, дыхательной системы. Стронгилоидоз молодняка. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия при цестодозах. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия при нематодозах. Отработка методов диагностики нематодозов по методам Фюллеборна, Дарлинга, Щербовича. Отработка методов трихинеллоскопии. Выписка рецептов, составление планов и мероприятий по борьбе с паразитами.

Ветеринарный контроль (надзор) качества продуктов животноводства при зооантропонозах

Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных при инфекционных и инвазионных болезнях, передающихся человеку через мясо и мясопродукты. Требования ветеринарно-санитарных правил при переработке больных животных. Распознавание мяса больных и здоровых животных. Бактериологическое исследование мяса и мясопродуктов. Исследование мяса на трихинеллез. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и внутренних органов. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов птицеводства при зооантропонозах. Топография лимфатических узлов убойных животных. Ветеринарное клеймение.

Организация ветеринарной деятельности при патоморфологической диагностике

Законодательство в области ветеринарной деятельности. Ветеринарное делопроизводство. Понятие о ветеринарном делопроизводстве. Ветеринарный учет и отчетность. Организация ветеринарной деятельности в районных ветеринарных станциях и участковых ветеринарных лечебницах.

Клиническая ветеринарная биохимия в патоморфологии

Правила взятия, хранения и транспортировки биологического материала для биохимического исследования. Сыворотно-биохимическая диагностика нарушений морфофункционального состояния внутренних органов у животных. Лабораторное исследование мочи в диагностике внутренних болезней животных.

19. В примерном учебном плане по специальности переподготовки стажировка не предусмотрена.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ, ФОРМАМ И СРОКАМ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ

20. К приему (зачислению) по специальности переподготовки с присвоением квалификации «Ветеринарный врач-патологоанатом» допускаются лица, имеющие высшее образование, а также студенты, курсанты, слушатели последних двух курсов, получающие в очной форме первое общее высшее образование или специальное высшее образование, по специальностям, указанным в приложении 1 к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2022 г. № 574 «О вопросах организации образовательного процесса».

21. Для получения дополнительного образования взрослых по специальности переподготовки предусматривается заочная форма получения образования.

22. При освоении содержания образовательной программы устанавливается следующий срок получения образования:

18 месяцев в заочной форме получения образования.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К МАКСИМАЛЬНОМУ ОБЪЕМУ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23. Максимальный объем учебной нагрузки слушателей не должен превышать:

12 учебных часов в день в заочной форме получения образования, если совмещаются в этот день аудиторские занятия и самостоятельная работа слушателей;

10 учебных часов аудиторских занятий в день в заочной форме получения образования без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

6 учебных часов самостоятельной работы слушателей в день заочной форме получения образования без совмещения с аудиторскими занятиями в этот день.

24. Формой итоговой аттестации является государственный экзамен по учебной дисциплине, модулю «Патоморфологическая диагностика болезней животных», трудоемкость которой составляет 1,5 зачетной единицы (кредита).

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь
06.07.2023 № 79

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ
(ОСРБ 9-09-0841-07)**

**ПЕРЕПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ
И СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Специальность: 9-09-0841-07 Ветеринарная паразитология

Квалификация: Ветеринарный врач-паразитолог

**ПЕРАПАДРЫХТОЎКА КІРУЮЧЫХ РАБОТНІКАЎ
І СПЕЦЫЯЛІСТАЎ, ЯКІЯ МАЮЦЬ ВЫШЭЙШУЮ АДУКАЦЫЮ**

Спецыяльнасць: 9-09-0841-07 Ветэрынарная паразіталогія

Кваліфікацыя: Ветэрынарны ўрач-паразітолаг

**RETRAINING OF EXECUTIVES AND SPECIALISTS
HAVING HIGHER EDUCATION**

Speciality: 9-09-0841-07 Veterinary Parasitology

Qualification: Veterinarian-parasitologist

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящий образовательный стандарт разрабатывается по специальности 9-09-0841-07 «Ветеринарная паразитология», квалификация «Ветеринарный врач-паразитолог» (далее – специалист).

2. Настоящий образовательный стандарт может использоваться нанимателями при решении вопросов трудоустройства специалистов, предъявляющих дипломы о переподготовке на уровне высшего образования установленного образца.

3. В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность 9-09-0841-07 «Ветеринарная паразитология» (далее – специальность переподготовки) относится к профилю образования 08 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство и ветеринария», направлению образования 084 «Ветеринария», к группе специальностей 0841 «Ветеринария».

4. В настоящем образовательном стандарте использованы ссылки на следующие акты законодательства:

Кодекс Республики Беларусь об образовании;

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»;

Закон Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. № 161-3 «О ветеринарной деятельности».

5. В настоящем образовательном стандарте применяются термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании, Законе Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», а также следующие термины с соответствующими определениями:

антигельминтики – лекарственные вещества, применяемые с лечебной и профилактической целью при гельминтозах;

арахнозы – болезни, вызываемые паразитическими и ядовитыми паукообразными. Наиболее распространены среди них акариформные и паразитиформные клещи;

«Ветеринарная паразитология» – наименование специальности переподготовки и вид профессиональной деятельности в области ветеринарии, направленной на изучение паразитов, вызываемые ими болезни, а также методы борьбы с ними у животных;

«Ветеринарный врач-паразитолог» – квалификация специалиста, имеющего высшее ветеринарное образование, занимающегося диагностикой и лечением инвазионных болезней животных, вызываемых паразитами, и разрабатывающего меры по их профилактике;

гельминтозы – болезни животных, вызываемые паразитическими червями – гельминтами;

инвазионные болезни – паразитарные болезни, вызываемые паразитами животного происхождения;

нематодозы – гельминтозы животных, вызываемые нематодами;

паразиты – организмы, использующие живые организмы другого вида в качестве временной или постоянной среды обитания и источника питания, возлагая на них частично или полностью процессы регуляции своих взаимоотношений с внешней средой;

протозоозы – болезни, вызываемые паразитическими одноклеточными организмами у животных и человека;

цестодозы – гельминтозы животных, вызываемые ленточными червями (цестодами);

энтомозы – болезни животных, вызываемые насекомыми (оводы, слепни, мошки, комары, вши, маллофаги и иное).

ГЛАВА 2

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6. Видами профессиональной деятельности специалиста являются:
организация и проведение диагностических, лечебных и профилактических мероприятий при инвазионных болезнях животных.

7. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:
состояние сельскохозяйственных, домашних, охотничье-промысловых и диких животных с инвазионными болезнями и подозрениями на них;
паразитологическая ситуация в хозяйствах.

8. Функциями профессиональной деятельности специалиста являются:
определение паразитологической ситуации в хозяйствах по гельминтозам, протозоозам, арахнозам и энтомозам;

разработка мероприятий по охране территории от заноса возбудителей инвазии;
проведение диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных заболеваниях животных;

участие в разработке лекарственных средств и их применении в животноводстве и ветеринарии при лечении и профилактике инвазионных болезней животных.

9. Задачами, решаемыми специалистом при выполнении функций профессиональной деятельности, являются:

осуществление лечебно-диагностических мероприятий при инвазионных болезнях;
применение методов дезинвазии при паразитарных болезнях;
разработка планов оздоровительных мероприятий при инвазионных заболеваниях;
проведение мониторинга распространения инвазионных болезней животных в Республике Беларусь;

проведение обследования условий содержания животных во взаимосвязи с окружающей средой при паразитарных заболеваниях;

применение общих и лабораторных методов исследований с целью выявления паразитарных болезней животных;

составление заключения по результатам лабораторного исследования инвазионных болезней животных.

10. Переподготовка специалиста должна обеспечивать формирование следующих групп компетенций: базовых профессиональных и специализированных.

11. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими базовыми профессиональными компетенциями (далее – БП):

БП 1. Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти;

БП 2. Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с актами законодательства в области ветеринарной деятельности;

БП 3. Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности;

БП 4. Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности;

БП 5. Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции;

БП 6. Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе;

БП 7. Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения своих трудовых функций и (или) должностных обязанностей;

БП 8. Знать требования по охране труда при проведении противопаразитарных мероприятий.

12. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими специализированными компетенциями (далее – СП):

СП 1. Уметь применять общие и лабораторные методы исследований с целью выявления ассоциативных бактериальных, вирусных и паразитарных болезней животных;

СП 2. Уметь делать правильный выбор противопаразитарного средства при конкретном заболевании или ассоциативной этиологии;

СП 3. Уметь вскрывать потенциальные этиологические факторы паразитарных заболеваний, связанных с нарушением гигиены содержания, кормления и ухода за животными;

СП 4. Уметь проводить обследование условий содержания животных, во взаимосвязи с окружающей средой при паразитарных заболеваниях;

СП 5. Уметь квалифицированно давать заключение по результатам лабораторного исследования по диагностике инвазионных болезней животных;

СП 6. Уметь определять морфологические (структурные) изменения в организме животных при паразитарных болезнях и устанавливать причину смерти;

СП 7. Уметь проводить диагностику отравлений, вызванных лекарственными средствами при лечении и профилактике паразитарных болезней животных;

СП 8. Уметь диагностировать акушерско-гинекологические болезни инвазионной этиологии животных;

СП 9. Уметь выявлять причины и условия возникновения внутренних эктопаразитарных болезней животных;

СП 10. Уметь профессионально проводить диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при инвазионных заболеваниях рыб и пчел, лабораторных животных;

СП 11. Знать технику дегельминтизации и других противопаразитарных обработок мелких животных и птиц;

СП 12. Владеть методиками хирургических операций при лечении паразитарных болезней животных;

СП 13. Уметь проводить лечебно-профилактические мероприятия при ассоциативных паразитарных и инфекционных болезнях животных;

СП 14. Уметь использовать клинические и лабораторные методы исследования с целью постановки диагноза при инвазионных болезнях животных;

СП 15. Уметь проводить гематологический анализ крови при паразитарных болезнях животных;

СП 16. Уметь обоснованно применять современные лекарственные средства при лечении инвазионных болезней животных;

СП 17. Уметь составлять научно обоснованные планы оздоровительных мероприятий в хозяйстве от инвазионных болезней животных;

СП 18. Уметь использовать методы паразитологического контроля при предубойном ветеринарном осмотре животных и послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизе туш и органов;

СП 19. Уметь составлять протоколы (акты) обследования подконтрольных государственному ветеринарному контролю (надзору) объектов о соответствии ветеринарно-санитарным правилам.

13. При разработке образовательной программы на основе настоящего образовательного стандарта БП и СП включаются в набор требуемых результатов освоения содержания образовательной программы по специальности переподготовки.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

14. Трудоемкость образовательной программы составляет 648 учебных часов, 22,5 зачетной единицы (кредита).

15. Устанавливается следующее соотношение количества учебных часов аудиторных занятий и количества учебных часов самостоятельной работы слушателей:

в заочной форме получения образования – от 50:50 до 60:40.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, модулю, включается время, предусмотренное на подготовку к промежуточной и итоговой аттестации.

16. Продолжительность промежуточной аттестации в заочной форме получения образования составляет 3 недели. Продолжительность итоговой аттестации – 1 неделя для заочной формы получения образования, трудоемкость итоговой аттестации – 1,5 зачетной единицы (кредита).

Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестаций слушателей при освоении содержания образовательной программы определяется Правилами проведения аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ дополнительного образования взрослых, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 5 октября 2022 г. № 367.

17. Примерный учебный план по специальности переподготовки разрабатывается в качестве примера реализации образовательных стандартов переподготовки, по форме (макету) согласно приложению 1 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 23 декабря 2022 г. № 485 «О вопросах реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых».

В примерном учебном плане по специальности переподготовки предусмотрены следующие компоненты:

государственный компонент;

компонент учреждения образования.

Трудоемкость государственного компонента составляет 54 учебных часа, 1,5 зачетной единицы (кредита).

Государственный компонент в структуре примерного учебного плана по специальности переподготовки составляет 8,3 процента, компонент учреждения образования 91,7 процента, соотношение государственного компонента и компонента учреждения образования 8,3:91,7.

На компонент учреждения образования отводится 594 учебных часов, трудоемкость составляет 19,5 зачетной единицы (кредита).

18. Устанавливаются следующие требования к содержанию учебных дисциплин, модулей по специальности переподготовки в рамках:

18.1. государственного компонента:

Идеология белорусского государства

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Президент Республики Беларусь. Всебелорусское народное собрание. Парламент. Правительство как высший орган исполнительной власти. Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы Республики Беларусь. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь.

Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»

Правовые аспекты профессиональной деятельности

Правовая система Республики Беларусь. Классификация права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права.

Основы трудового права. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха. Оплата труда. Трудовая дисциплина. Трудовые споры. Гражданско-правовой договор. Договор как основной способ осуществления хозяйственной деятельности.

Информационное право. Правовое регулирование информационных отношений при создании и распространении информации.

Основы финансового права. Основы уголовного права. Разрешение споров в административном и судебном порядке.

Развитие государственной системы правовой информации. Специализированные интернет-ресурсы для правового обеспечения профессиональной деятельности.

Основные акты законодательства, регулирующие профессиональную деятельность специалиста, руководителя.

Основы управления интеллектуальной собственностью

Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Общие положения о праве промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (патентное право). Средства индивидуализации участников гражданского оборота товаров, работ, услуг как объекты права промышленной собственности. Права на селекционные достижения, топологии интегральных микросхем. Патентная информация. Патентные исследования. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области интеллектуальной собственности.

Государственное регулирование и управление в области правовой охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушения в сфере интеллектуальной собственности. Меры по защите прав на объекты интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности специалиста, руководителя.

Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности

Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

Общая характеристика коррупции в системе общественных отношений. Виды и формы коррупции. Причины и условия распространения коррупции, ее негативные социальные последствия. Общая характеристика механизма коррупционного поведения и его основных элементов. Субъекты правонарушений, создающих условия для коррупции, и коррупционных правонарушений. Коррупционные преступления.

Основные задачи в сфере противодействия коррупции. Система мер предупредительного характера. Антикоррупционные обязанности руководителя. Способы и критерии выявления коррупции. Правила антикоррупционного поведения. Формирование нравственного поведения личности.

Коррупционные риски.

Общественно опасные последствия коррупционных преступлений. Субъекты коррупционных правонарушений. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции.

Охрана труда в профессиональной деятельности

Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Законодательство об охране труда. Организация государственного управления охраной труда, контроля (надзора) за соблюдением законодательства об охране труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Основные понятия о системе управления охраной труда в организации. Структура системы управления охраной труда в организации.

Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда. Условия труда и производственный травматизм. Анализ и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Производственный микроклимат, освещение производственных помещений. Защита работающих от шума, вибрации, ультразвука и иных факторов.

Требования электробезопасности. Первичные средства пожаротушения и системы оповещения о пожаре.

Особенности охраны труда в профессиональной деятельности специалиста, руководителя. Планирование мероприятий по охране труда при проведении противопаразитарных мероприятий. Приемы по охране труда ветеринарных специалистов и работников животноводства. Вопросы охраны окружающей среды от загрязнения паразитами на всех стадиях развития;

18.2. компонента учреждения образования:

Ветеринарная микробиология

Кишечные инфекции сельскохозяйственных животных бактериальной этиологии. Лабораторная диагностика бактериальных, кишечных, респираторных, хламидиозных инфекций и дифференциальная диагностика при паразитарных болезнях. Лабораторная диагностика бактериальных болезней, сопровождающихся желтухой и дифференциальная диагностика при паразитарных болезнях.

Ветеринарная вирусология

Биологические свойства прионов – возбудителей медленных инфекций человека и животных. Прионные (медленные) инфекции человека и животных. Опасные вирусные болезни животных. Реакция иммунофлюоресценции. Реакция непрямой гемагглютинации.

Иммуноферментный анализ. Реакция связывания комплемента и реакция длительного связывания комплемента. Иммуно-хроматографический метод. Полимеразная цепная реакция. Иммуноблоттинг. Метод ДНК-зондов.

Клиническая фармакология и фармакотерапия при инвазионных заболеваниях

Клиническая фармакология. Общая характеристика противопаразитарных средств. Влияние различных факторов на действие лекарственных средств. Побочные действия лекарственных препаратов. Клиническая фармакология антигельминтиков, применяемых при трематодозах, цестодозах и нематодозах. Клиническая фармакология антипротозойных средств. Клиническая фармакология инсектоакарицидных средств. Растения, обладающие противопаразитарными свойствами. Дератизация в животноводстве.

Ветеринарная гигиена животных

Требования к микроклимату в животноводческих помещениях. Определение параметров микроклимата в животноводческих помещениях. Мероприятия по охране земель (почв). Обеззараживание воды. Определение активного хлора в растворе хлорной извести. Хлорирование и дехлорирование воды. Буферные (защитные) зоны животноводческих комплексов и ферм. Требования ветеринарно-санитарных правил к животноводческим объектам. Требования ветеринарно-санитарных правил к навозоудалению, обеззараживанию навоза, оценке подстилочных материалов. Сточные воды животноводческих и ветеринарных объектов, их экологическая опасность. Очистка и обеззараживание сточных вод.

Охрана окружающей среды

Экологическое право. Учение Астафьева об экологической основе паразитизма. Решение проблем охраны окружающей среды в паразитологической практике.

Клиническая ветеринарная диагностика

Общеклинический анализ кала в диагностике инвазионных болезней. Получение, хранение и доставка кала. Общие (физические) свойства кала (макроскопическое исследование): количество, консистенция, форма, цвет, запах, наличие примесей. Химические свойства кала. Микроскопические исследования: приготовление нативных мазков. Техника взятия крови, методы стабилизации, получение плазмы и сыворотки. Техника приготовления мазков крови, отработка методов окраски их по Романовскому-Гимзе и иное. Клиническое исследование кожных покровов, техника взятия соскоба с кожи, приготовление их для исследования. Техника исследования слизистых оболочек, оценка их состояния.

Патоморфологическая анатомия и судебная экспертиза при инвазионных болезнях

Техника вскрытия различных видов животных. Отбор проб для микробиологических и гистологических исследований.

Патологическая анатомия и судебная экспертиза при протозоозах. Патологическая анатомия и судебная экспертиза при трематодозах. Патологическая анатомия и судебная экспертиза при нематодозах. Патологическая анатомия и судебная экспертиза при цестодозах. Патологическая анатомия и судебная экспертиза при тканевых гельминтозах. Патологическая анатомия и судебная экспертиза при арахнозах и энтомозах.

Ветеринарная токсикология при инвазионных болезнях

Токсикологические процессы в организме животных, больных паразитарными болезнями. Причина токсикозов под влиянием паразитов. Отбор проб для токсикологических исследований. Методы направленных исследований при токсикозах инвазионной этиологии и применении противопаразитарных средств. Отравление животных антигельминтиками. Отравление инсектоакарицидами и антипротозойными препаратами. Отравление животных противопаразитарными препаратами растительного происхождения. Первичная помощь животным при укусах змей, пауков, массовом нападении кровососущих насекомых (мошек, комаров, слепней и иное). Антидоты общего действия и специфической направленности.

Акушерско-гинекологические болезни паразитарной этиологии

Роль паразитов животного происхождения в патологии репродуктивных органов. Болезни, вызываемые жгутиковыми паразитами (трихомоноз крупного рогатого скота, случная болезнь лошадей). Токсоплазмоз домашних и диких животных. Неоспороз животных. Дифференциальная диагностика акушерско-гинекологических болезней инфекционной, незаразной и инвазионной этиологии. Отбор патологического материала (виды проб, их консервация, транспортировка). Исследование спермы для исключения возбудителей трихомоноза крупного рогатого скота. Бесплодие самцов, их роль в распространении заразных болезней. Мероприятия по оздоровлению хозяйств от трихомоноза.

Клиническая терапия инвазионных болезней

Комплексная терапия животных при желудочно-кишечных болезнях паразитарного происхождения. Комплексная терапия животных при болезнях органов дыхания паразитарной этиологии (диктиокаулез, протостронгилидозы, метастронгилез, сингамоз). Болезни молодняка паразитарной этиологии, сопровождающиеся диарейным синдромом. Комплексная терапия животных при пироплазмидозах крупного рогатого скота, лошадей и собак. Симптоматическая и патогенетическая терапия при анаплазмозе животных.

Паразитарные болезни рыб и пчел

Особенности морфологии и биологии рыб. Техника вскрытия рыб и их паразитическое исследование. Гельминтозы рыб (гиродактилез, дактилогироз, диплостомоз, постодиплостомоз, лигулез, ботрицефалез, кавиоз и кариофиллез, филотроидоз, анизакидоз). Протозоозы рыб (хилодонеллез, триходиоз, ихтиофтириоз). Крустацеозы (аргилез, лернеоз, эргазилез). Отбор проб рыб для исследования. Организация противопаразитарных мероприятий в рыбноводческих хозяйствах.

Морфология и биология медоносных пчел. Протозоозы пчел (нозематоз, амебиаз). Акарозы и энтомозы пчел (варрооз, акарапидоз, браулез, малый ульевой жук). Организация работ на пасеке по профилактике паразитарных болезней.

Паразитарные болезни мелких животных и птиц

Гельминтозы и протозоозы мелких животных и птиц. Трематодозы, цестодозы и нематодозы мелких животных и птиц (диагностика болезней, лечение животных, планирование лечебно-оздоровительных мероприятий). Протозоозы мелких животных и птиц и меры борьбы с ними. Арахноэнтомозы мелких животных и птиц: диагностика, лечение и профилактика.

Хирургические болезни паразитарной этиологии

Особенности хирургической патологии. Новые подходы в диагностике и лечении больных животных с патологией внутренних органов, ран, воспалительных процессов в коже. Лекарственные формы и препараты для лечения животных. Инвазионные кератоконъюнктивиты (телязиоз крупного рогатого скота и иных животных). Онхоцеркозы. Сетариоз. Парафиляриоз. Дерматиты и экземы паразитарной этиологии (чесоточные болезни, демодекоз, гематопинозы, триходектозы). Методы диагностики и дифференциация от поражения кожи инфекционной и незаразной этиологии.

Личиночные стронгилятозы лошадей (тромбозы артерий при деляфондиозе, альфортиозные перитониты). Ультразвуковая диагностика эхинококкоза, ценуроза, методы хирургического вмешательства. Закупорка, инвагинация и разрывы желудка и кишечника при кишечных нематодозах, цестодозах и гастрофилезе. Эстроз овец и ринэстроз лошадей.

Эпизоотология и ассоциативные инфекционные болезни

Особенности эпизоотического процесса в промышленном животноводстве и в хозяйствах с традиционными технологиями. Болезни, общие для нескольких видов животных. Болезни молодняка крупного рогатого скота. Ассоциативные вирусные, вирусно-бактериальные, инфекционно-протозойной этиологии в скотоводстве. Болезни свиней. Особенности патологии овец и коз, лошадей. Смешанные болезни различной этиологии. Новые и возвращающиеся болезни. Зооантропонозы инфекционной этиологии.

Паразитология и ассоциативные болезни паразитарной этиологии

Современные проблемы инвазионной патологии животных. Распространение и биологические основы паразитизма среди животных различного уровня организации. Роль паразитов в этиологии зооантропонозов. Проблемы распространения паразитарных болезней в промышленном животноводстве.

Смешанные (ассоциативные) болезни инвазионно-инфекционной этиологии. Паразитоценозы. Межвидовые отношения сочленов и уровни паразитоценозов. Учение об ассоциативных болезнях. Иммунологическая реактивность организма хозяина при паразитоценозах. Принципы планирования мероприятий по борьбе с ассоциативными болезнями. Введение в протозоологию. Систематика паразитических простейших. Особенности их морфологии и биологии. Пироплазмидозы. Пироплазмозы лошадей и собак. Гейлериозы крупного и мелкого рогатого скота. Нутталлиоз лошадей. Анаплазмоз крупного рогатого скота. Кокцидиозы. Эймериозы и изоспорозы крупного и мелкого рогатого скота, свиней, кроликов и птиц. Цистоизоспороз собак. Криптоспоридиоз животных. Токсоплазмоз, саркоцистоз. Неоспороз. Зоомастигофорозы. Трихомоноз крупного рогатого скота и свиней. Трипаносомозы лошадей. Гистомоноз птиц. Цилиофорозы. Балантидиоз свиней. Прокариоты и вызываемые ими болезни. Боррелиоз свиней и птиц, трепонемоз кроликов. Введение в арахнологию. Особенности морфологии и биологии и основы систематики паукообразных. Характеристика паразитиформных и акариформных клещей. Саркоптозы животных. Нотоэдроз плотоядных и грызунов. Псороптоз крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, кроликов. Хориоптозы лошадей, крупного рогатого скота. Отодектоз пушных зверей и собак. Демодекоз крупного рогатого скота, собак. Паразитиформные клещи и их роль в патологии животных. Иксодовые, гамазодные и аргасовые клещи. Их морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы. Морфология и биология насекомых. Основы систематики насекомых-паразитов животных. Оводовые болезни животных. Гнус и борьба с ним. Симулиидотоксикоз. Мухи и борьба с ними. Вольфартиоз, сифункулятозы, афаниптерозы, мелофагоз овец, маллофагозы млекопитающих и птиц. Введение в гельминтологию. Фасциолез животных. Парафасциолопсоз диких жвачных. Дикроцелиоз сельскохозяйственных животных. Описторхоз плотоядных и всеядных. Систематика, морфология и биология цестод. Ларвальные цестодозы – цистицеркозы мышц крупного рогатого скота и свиней. Эхинококкоз. Цистицеркозы теньюкольный и пизиформный. Ценуроз церебральный. Спарганоз свиней. Имагинальные цестоды плотоядных. Аноплоцефалитозы жвачных и лошадей. Введение в нематодологию. Систематика, морфология и биология нематод. Оксиуратозы животных. Аскаридатозы млекопитающих и птиц. Трихоцефалитозы животных. Трихинеллез животных. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта животных, их систематика, морфологические особенности. Стронгилятозы органов дыхания. Спируратозы животных. Общая характеристика рабдидат. Макраканторинхоз свиней. Полиморфоз и филиколлез водоплавающих птиц.

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства при инвазионных болезнях

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных, критерии для санитарной оценки продукции при инвазионных болезнях, паразитологические методы диагностики возбудителей и санитарная оценка продуктов убоя животных. Ветеринарно-санитарная оценка качества и безопасности мясных и молочных продуктов при инвазионных болезнях и применении противопаразитарных средств. Паразитологический контроль и требования гигиенических нормативов к качеству и безопасности по паразитологическим и микробиологическим показателям продовольственного сырья и продуктов. Паразитологические исследования при ветеринарном контроле (надзоре). Лабораторные методы исследования на трихинеллез и дифференциация личинок трихинелл от других мышечных включений, отбор проб, техника проведения компрессорной трихинеллоскопии, методы переваривания проб в искусственном

желудочном соке, санитарная оценка продукции. Исследование мясной продукции, других пищевых продуктов и продовольственного сырья при выполнении ветеринарно-санитарной экспертизы на цистицеркозы, саркоцистоз, токсоплазмоз и другие зоонозные инвазии. Пищевые токсикозы. Требования гигиенических нормативов качества и безопасности по паразитологическим и микробиологическим показателям продовольственного сырья и пищевых продуктов. Послеубойные изменения в мясе здоровых и больных животных. Санитарно-биохимические и другие исследования по контролю качества и безопасности мяса и мясопродуктов при инвазионных болезнях. Санитарно-паразитологические исследования рыбы, других морепродуктов и дополнительного сырья. Паразитологический контроль и система комплексного контроля качества продукции. Требования ветеринарно-санитарных правил при транспортировке скоропортящихся продуктов.

Организация ветеринарного дела в паразитологии

Законодательство в области ветеринарной деятельности. Ответственность за нарушения законодательства в области ветеринарной деятельности. Ветеринарное делопроизводство. Ответственность руководителей ветеринарных учреждений и служб за объективность и достоверность учетно-отчетной документации. Оформление актов на проведение ветеринарных мероприятий и сопроводительных документов в диагностические учреждения. Ветеринарный учет и отчетность. Планирование в ветеринарном деле. Объекты планирования в ветеринарии, виды планов, принципы планирования. Планирование профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий. Организация ветеринарного контроля (надзора) в Республике Беларусь. Ветеринарный контроль (надзор), его сущность и значение. Организация ветеринарного контроля (надзора) в животноводческих хозяйствах, на государственной границе и транспорте, в перерабатывающей промышленности и на рынках.

Клиническая биохимия при инвазионных болезнях

Современные лабораторные методы ранней диагностики инвазионных болезней. Оценка тяжести течения инвазионных болезней по биохимическим показателям. Энзимодиагностика в оценке тяжести течения инвазионных болезней. Влияние паразитов на естественную резистентность и иммунологическую реактивность животных. Обмен веществ при паразитарных болезнях. Серологические и иммуноферментные методы диагностики паразитозов. Аллергическая диагностика. Полимеразная цепная реакция (ПЦР – диагностика).

19. В примерном учебном плане по специальности переподготовки стажировка не предусмотрена.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ, ФОРМАМ И СРОКАМ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ

20. К приему (зачислению) по специальности переподготовки с присвоением квалификации «Ветеринарный врач-паразитолог» допускаются лица, имеющие высшее образование, а также студенты, курсанты, слушатели последних двух курсов, получающие в очной форме первое общее высшее образование или специальное высшее образование, по специальностям, указанным в приложении 1 к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2022 г. № 574 «О вопросах организации образовательного процесса».

21. Для получения дополнительного образования взрослых по специальности переподготовки предусматривается заочная форма получения образования.

22. При освоении содержания образовательной программы устанавливается следующий срок получения образования:

18 месяцев в заочной форме получения образования.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К МАКСИМАЛЬНОМУ ОБЪЕМУ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23. Максимальный объем учебной нагрузки слушателей не должен превышать:
12 учебных часов в день в заочной форме получения образования, если совмещаются в этот день аудиторские занятия и самостоятельная работа слушателей;

10 учебных часов аудиторских занятий в день в заочной форме получения образования без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

6 учебных часов самостоятельной работы слушателей в день заочной форме получения образования без совмещения с аудиторскими занятиями в этот день.

24. Формой итоговой аттестации является государственный экзамен по учебной дисциплине, модулю «Паразитология и ассоциативные болезни паразитарной этиологии», трудоемкость которой составляет 1,5 зачетной единицы (кредита).

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь
06.07.2023 № 79

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ

(ОСРБ 9-09-0841-08)

ПЕРЕПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Специальность: 9-09-0841-08 Ветеринарная биохимия

Квалификация: Ветеринарный врач-биохимик

ПЕРАПАДРЫХТОЎКА КІРУЮЧЫХ РАБОТНІКАЎ І СПЕЦЫЯЛІСТАЎ, ЯКІЯ МАЮЦЬ ВЫШЭЙШУЮ АДУКАЦЫЮ

Спецыяльнасць: 9-09-0841-08 Ветэрынарная біяхімія

Кваліфікацыя: Ветэрынарны ўрач-біяхімік

RETRAINING OF EXECUTIVES AND SPECIALISTS HAVING HIGHER EDUCATION

Speciality: 9-09-0841-08 Veterinary Biochemistry

Qualification: Veterinarian-Biochemist

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий образовательный стандарт разрабатывается по специальности 9-09-0841-08 «Ветеринарная биохимия», квалификация «Ветеринарный врач-биохимик» (далее – специалист).

2. Настоящий образовательный стандарт может использоваться нанимателями при решении вопросов трудоустройства специалистов, предъявляющих дипломы о переподготовке на уровне высшего образования установленного образца.

3. В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность 9-09-0841-08 «Ветеринарная биохимия» (далее – специальность переподготовки) относится к профилю образования 08 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство и ветеринария», направлению образования 084 «Ветеринария», к группе специальностей 0841 «Ветеринария».

4. В настоящем образовательном стандарте использованы ссылки на следующие акты законодательства:

Кодекс Республики Беларусь об образовании;

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»;

Закон Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. № 161-3 «О ветеринарной деятельности».

5. В настоящем образовательном стандарте применяются термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании, Законе Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», а также следующие термины с соответствующими определениями:

белки – протеины, высокомолекулярные азотсодержащие соединения (важнейшая составная часть всех организмов), состоящие, главным образом, из остатков аминокислот, связанных между собой пептидными связями;

биологические жидкости – жидкости, производимые организмом, к которым в том числе относятся амниотическая жидкость, гной, кровь, лимфа, мокрота, желчь, молозиво, моча, секрет предстательной железы, слизь слизистых оболочек, синовиальная жидкость, сперма, спинномозговая жидкость, тканевая жидкость, плевральная жидкость, носовая слизь, пот, транссудат, ушная сера и экссудат;

«Ветеринарная биохимия» – наименование специальности переподготовки и вид профессиональной деятельности в области ветеринарии, направленной на количественное и качественное определение биохимических показателей в биологических жидкостях и тканях организма, изучение характера изменений этих показателей при патологии и ряде физиологических состояний, а также разработка методов их определения;

«Ветеринарный врач-биохимик» – квалификация специалиста, имеющего высшее ветеринарное образование, занимающегося проведением биохимических, лабораторных, иммунологических исследований с целью постановки диагноза заболеваний животных;

витамины – органические соединения, обладающие высокой биологической активностью, участвующие в образовании ферментов, являющихся специфическими регуляторами биохимических реакций, происходящих в организме;

гормоны – вещества органической природы, вырабатываемые клетками желез внутренней секреции, которые взаимодействуя с клетками-мишенями оказывают влияние на обмен веществ и физиологические функции;

жиры – липиды, сложные и разнородные в химическом отношении вещества, растворимые в органических растворителях (спирт, эфир, хлороформ и другие) и не растворимые в воде, являющиеся основными источниками энергии, входящие в состав клеточных мембран, обеспечивающие защитную функцию;

углеводы – сложные вещества, состоящие из углерода, водорода и кислорода, обладающие преимущественно энергетической и структурной функциями;

ферменты – специфические белки, входящие в состав клеток и катализирующие химические реакции в организме.

ГЛАВА 2 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6. Видами профессиональной деятельности специалиста являются:
исследования клеточного и химического состава тканей, биологических жидкостей животных;

установление диагноза, прогноза заболеваний, оценки эффективности проводимого лечения животных.

7. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:
результаты биохимических анализов при различных заболеваниях животных.

8. Функциями профессиональной деятельности специалиста являются:
проведение биохимических исследований биологических жидкостей и тканей животных с определением показателей активности ферментов, гормонов, гомеостаза и состояния белкового, липидного, углеводного, пигментного, витаминного и минерального обменов;

участие в совершенствовании существующих и разработке новых методов диагностики и лечения болезней животных.

9. Задачами, решаемыми специалистом при выполнении функций профессиональной деятельности, являются:

проведение сбора и подготовка к биохимическому исследованию крови, мочи, других биологических жидкостей и тканей животных;

проведение исследований биологического материала и интерпретация полученных при этом результатов;

разработка схем лабораторно-биохимического анализа при различных заболеваниях животных;

прогнозирование исхода болезни животных;

разработка лечебно-профилактических мероприятий с клинико-биохимическим контролем их эффективности.

10. Переподготовка специалиста должна обеспечивать формирование следующих групп компетенций: базовых профессиональных и специализированных.

11. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими базовыми профессиональными компетенциями (далее – БП):

БП 1. Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти;

БП 2. Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с актами законодательства в области ветеринарной деятельности;

БП 3. Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности;

БП 4. Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности;

БП 5. Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции;

БП 6. Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе;

БП 7. Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения своих трудовых функций и (или) должностных обязанностей;

БП 8. Знать требования по охране труда при работе в биохимической лаборатории.

12. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими специализированными компетенциями (далее – СП):

СП 1. Уметь проводить лабораторную диагностику инфекционных заболеваний бактериальной и вирусной этиологии;

СП 2. Знать методы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств различных фармакологических групп;

СП 3. Давать ветеринарно-санитарное заключение о соответствии условий содержания животных требованиям ветеринарно-санитарных правил;

СП 4. Знать основные пути обмена белков, жиров, углеводов и пути их регуляции;

СП 5. Владеть современными методами оценки качества кормов и знать влияние их качества на продуктивность животных;

СП 6. Знать виды реактивности и поведение организма животных в окружающей среде;

СП 7. Уметь определять реактивные изменения в системе крови при патологии у животных;

СП 8. Знать современные инструментальные методы диагностики, используемые в ветеринарии;

СП 9. Знать методы клинической и лабораторной диагностики гормонов;

СП 10. Знать основы охраны окружающей среды в биохимической практике и пути повышения эффективности природоохранных мероприятий;

СП 11. Знать биохимические изменения в органах и тканях животных при типовых патологических процессах;

СП 12. Знать методы определения ксенобиотиков в объектах окружающей среды, тканях животных и продуктах животного происхождения;

СП 13. Знать основы регуляции репродуктивной функции у животных, нейрогормональной регуляции эндокринной системы;

СП 14. Знать биохимические особенности нарушений обмена веществ у сельскохозяйственных животных;

СП 15. Знать методы биохимических исследований при патологиях у мелких животных, рыб и пчел;

СП 16. Уметь проводить биохимические исследования и интерпретировать полученные данные при ассоциативных инфекционных и паразитарных болезнях животных;

СП 17. Уметь проводить биохимические исследования при оценке качества мясных и молочных продуктов;

СП 18. Уметь правильно вести ветеринарную документацию в ветеринарной лаборатории и составлять отчет о работе ветеринарной лаборатории;

СП 19. Знать клинико-диагностическое значение биохимических показателей, характеризующих состояние общего обмена веществ у животных;

СП 20. Уметь правильно применять биохимические методы при исследовании животных;

СП 21. Уметь использовать полученные биохимические показатели для диагностики, лечения и профилактики заболеваний животных;

СП 22. Уметь готовить измерительное оборудование, химические реактивы для биохимических исследований при оценке качества продукции животного происхождения.

13. При разработке образовательной программы на основе настоящего образовательного стандарта БП и СП включаются в набор требуемых результатов освоения содержания образовательной программы по специальности переподготовки.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

14. Трудоемкость образовательной программы составляет 648 учебных часов, 21,5 зачетной единицы (кредита).

15. Устанавливается следующее соотношение количества учебных часов аудиторных занятий и количества учебных часов самостоятельной работы слушателей:

в заочной форме получения образования – от 50:50 до 60:40.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, модулю, включается время, предусмотренное на подготовку к промежуточной и итоговой аттестации.

16. Продолжительность промежуточной аттестации в заочной форме получения образования составляет 3 недели. Продолжительность итоговой аттестации – 1 неделя для заочной формы получения образования, трудоемкость итоговой аттестации – 1,5 зачетной единицы (кредита).

Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестаций слушателей при освоении содержания образовательной программы определяется Правилами проведения аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ дополнительного образования взрослых, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 5 октября 2022 г. № 367.

17. Примерный учебный план по специальности переподготовки разрабатывается в качестве примера реализации образовательных стандартов переподготовки, по форме (макету) согласно приложению 1 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 23 декабря 2022 г. № 485 «О вопросах реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых».

В примерном учебном плане по специальности переподготовки предусмотрены следующие компоненты:

государственный компонент;
компонент учреждения образования.

Трудоемкость государственного компонента составляет 54 учебных часа, 1,5 зачетной единицы (кредита).

Государственный компонент в структуре примерного учебного плана по специальности переподготовки составляет 8,3 процента, компонент учреждения образования 91,7 процента, соотношение государственного компонента и компонента учреждения образования 8,3:91,7.

На компонент учреждения образования отводится 594 учебных часов, трудоемкость составляет 18,5 зачетной единицы (кредита).

18. Устанавливаются следующие требования к содержанию учебных дисциплин, модулей по специальности переподготовки в рамках:

18.1. государственного компонента:

Идеология белорусского государства

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Президент Республики Беларусь. Всебелорусское народное собрание. Парламент. Правительство как высший орган исполнительной власти. Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы Республики Беларусь. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь.

Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»

Правовые аспекты профессиональной деятельности

Правовая система Республики Беларусь. Классификация права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права.

Основы трудового права. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха. Оплата труда. Трудовая дисциплина. Трудовые споры. Гражданско-правовой договор. Договор как основной способ осуществления хозяйственной деятельности.

Информационное право. Правовое регулирование информационных отношений при создании и распространении информации.

Основы финансового права. Основы уголовного права. Разрешение споров в административном и судебном порядке.

Развитие государственной системы правовой информации. Специализированные интернет-ресурсы для правового обеспечения профессиональной деятельности.

Основные акты законодательства, регулирующие профессиональную деятельность специалиста, руководителя.

Основы управления интеллектуальной собственностью

Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Общие положения о праве промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (патентное право). Средства индивидуализации участников гражданского оборота товаров, работ, услуг как объекты права промышленной собственности. Права на селекционные достижения, топологии интегральных микросхем. Патентная информация. Патентные исследования. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области интеллектуальной собственности.

Государственное регулирование и управление в области правовой охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушения в сфере интеллектуальной собственности. Меры по защите прав на объекты интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности специалиста, руководителя.

Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности

Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

Общая характеристика коррупции в системе общественных отношений. Виды и формы коррупции. Причины и условия распространения коррупции, ее негативные социальные последствия. Общая характеристика механизма коррупционного поведения и его основных элементов. Субъекты правонарушений, создающих условия для коррупции, и коррупционных правонарушений. Коррупционные преступления.

Основные задачи в сфере противодействия коррупции. Система мер предупредительного характера. Антикоррупционные обязанности руководителя. Способы и критерии выявления коррупции. Правила антикоррупционного поведения. Формирование нравственного поведения личности.

Коррупционные риски.

Общественно опасные последствия коррупционных преступлений. Субъекты коррупционных правонарушений. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции.

Охрана труда в профессиональной деятельности

Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Законодательство об охране труда. Организация государственного управления

охраной труда, контроля (надзора) за соблюдением законодательства об охране труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Основные понятия о системе управления охраной труда в организации. Структура системы управления охраной труда в организации.

Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда. Условия труда и производственный травматизм. Анализ и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Производственный микроклимат, освещение производственных помещений. Защита работающих от шума, вибрации, ультразвука и иных факторов.

Требования электробезопасности. Первичные средства пожаротушения и системы оповещения о пожаре.

Особенности охраны труда в профессиональной деятельности специалиста, руководителя. Требования по охране труда в биохимической лаборатории. Правила работы с кислотами и щелочами. Отравления ядовитыми и газообразными веществами. Правила работы с нагревательными приборами;

18.2. компонента учреждения образования:

Методология микробиологических исследований

Методология микробиологической диагностики бактериальных болезней животных. Определение сахаролитических свойств микроорганизмов с целью их идентификации. Определение протеолитических свойств микроорганизмов с целью их идентификации. Определение гемолитических и редуцирующих свойств микроорганизмов с целью их идентификации.

Методология вирусологических исследований

Методология вирусологической диагностики вирусных болезней животных. Идентификация вирусов по их антигенным свойствам в серологических реакциях. Идентификация вирусов по их генетическому коду в методах ДНК-зондов и полимеразной цепной реакции.

Клиническая фармакология и фитотерапия

Общие вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакокинетика и фармакодинамика. Побочное действие лекарственных средств. Взаимодействие лекарственных средств. Клиническая фармакология противомикробных и противопаразитарных средств. Клиническая фармакология нейротропных средств. Клиническая фармакология средств, влияющих на системы организма. Клиническая фармакология средств, влияющих на метаболические процессы.

Нормативы содержания животных

Законодательство об охране атмосферного воздуха и окружающей среды. Мероприятия по охране земель (почв). Требования гигиенических нормативов к качеству воды для поения продуктивных животных и приготовления кормов. Буферные (защитные) зоны животноводческих комплексов и ферм. Гигиеническая оценка технических условий на предмет их соответствия требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Контроль параметров микроклимата в животноводческих помещениях для крупного рогатого скота, свиней и сельскохозяйственной птицы. Гигиеническая оценка соответствия типовых проектов животноводческих объектов требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Динамическая биохимия

Основные пути образования и использования энергии в организме сельскохозяйственных животных. Цикл трикарбоновых кислот, его биологическая роль и регуляция. Основные метаболические пути обмена углеводов и их регуляция. Основные метаболические пути обмена липидов и их регуляция. Основные метаболические пути обмена белков и их регуляция. Взаимосвязь метаболических путей обмена углеводов, липидов и белков.

Контроль полноценности кормления животных

Современные способы оценки качества кормов. Влияние качества кормов на продуктивность животных. Определение обменной энергии в кормах. Пути повышения энергетической, протеиновой питательности кормов. Организация контроля полноценности кормления сельскохозяйственных животных. Понятие о полноценном кормлении. Необходимость и цель контроля полноценности кормления сельскохозяйственных животных. Последствия неполноценного кормления. Биохимический контроль показателей крови, продукции.

Защитные системы организма животных

Понятие о защитных системах организма. Роль нервной и эндокринной систем в реактивности. Иммунологическая реактивность, иммунологические состояния и реакции. Основные диагностические критерии аллергических заболеваний. Типы лихорадочных реакций. Реактивные изменения в системе крови при патологии. Некоторые показатели состояния реактивности организма. Особенности реактивности у разных видов животных. Общие закономерности нарушений в иммунной системе. Лихорадка как защитная реакция организма, теплорегуляция и теплообмен при лихорадке. Разновидности лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии. Количественные и качественные изменения лейкоцитов. Лейкоцитоз, лейкомоидные реакции и лейкоз.

Инструментальная диагностика

Современные инструментальные методы диагностики в ветеринарии. Ультразвуковое исследование внутренних органов у мелких животных. Особенности электрокардиограммы мелких домашних животных. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов. Рентгенологические признаки остеопороза и остеосклероза, перелома кости, анкилоза и вывиха суставов. Ультразвуковая диагностика заболеваний печени, мочевой системы. Электрокардиограмма при различной патологии сердечно-сосудистой системы у животных. Общие методы рентгенологического исследования. Основные правила рентгеноскопии и рентгенографии животных разных видов и возраста. Методика и техника рентгенографии, интерпретация рентгенограмм. Основные правила ультразвуковых исследований животных, интерпретация. Эндоскопические методы исследования. Основные правила лапароскопии животных.

Клиническая эндокринология

Современные представления о гормонах и их функции. Методы клинической и лабораторной диагностики гормонов. Клиническое проявление и лабораторные тесты. Лечебно-профилактические мероприятия при болезнях эндокринной системы.

Экологические аспекты деятельности ветеринарного врача-биохимика

Экология, проблемы в области охраны окружающей среды. Решение проблем охраны окружающей среды при работе ветеринарного врача-биохимика. Экологические аспекты деятельности при работе ветеринарного врача-биохимика. Экологическое право.

Морфология основных патологических процессов

Смерть, признаки смерти. Морфология нарушения обмена веществ. Повреждение. Нарушение крово- и лимфообращения, обмена тканевой жидкости. Воспаление. Приспособительные и компенсаторные процессы. Опухоли. Патоморфологическая диагностика иммунологических, иммунопатологических, компенсаторно-приспособительных и восстановительных процессов. Морфология опухолей.

Клиническая ксенобиология

Понятие о ксенобиотиках, поступление их в организм, токсикодинамика, токсикокинетика, выведение ксенобиотиков из организма. Отдаленные последствия действия ксенобиотиков на организм животных. Охрана окружающей среды от загрязнения токсикантами. Диагностика, лечение и профилактика токсикозов, вызванных полихлордибензодиоксинами, диоксинами и полихлорированными бифенилами. Диагностика, лечение и профилактика токсикозов, вызванных металлсодержащими соединениями, металлоидами и другими. Диагностика, лечение и профилактика микотоксикозов,

лекарственных токсикозов. Химико-токсикологический анализ. Особенности вскрытия трупов, правила отбора биоматериала.

Патология репродукции

Физиология репродуктивной функции у животных. Нейроэндокринные нарушения половой функции у животных при дисфункциях яичников. Диагностика эндокринных нарушений у животных. Разработка лечебных мероприятий при нейроэндокринных нарушениях у животных с учетом результатов лабораторных исследований. Регуляция репродуктивной функции у животных. Нейрогормональная регуляция половой функции у самок. Общие принципы гормонотерапии в гинекологии. Нейроэндокринные нарушения при овариопатологии у животных: персистенция фолликула, ановуляторный половой цикл, функциональная недостаточность желтого тела, гипофункция, кисты (фолликулярные и лютеиновые), персистенция желтого тела.

Болезни нарушенного метаболизма

Основные расстройства обмена веществ, его причины. Болезни нарушения основного обмена веществ (белкового, углеводного и жирового обменов), витаминного (авитаминозы и гипервитаминозы) и минерального (макро- и микроэлементозы) обменов. Роль эндокринных расстройств в развитии нарушений метаболизма. Клинико-лабораторная диагностика нарушений обмена веществ. Отбор материала, подготовка к исследованию и биохимические исследования. Разработка и принципы лечебных и профилактических мероприятий при нарушении метаболизма и эндокринных расстройствах.

Лабораторное биохимическое исследование мелких животных

Особенности получения крови и других биологических жидкостей для лабораторных исследований у мелких животных. Получение сыворотки и плазмы крови. Гематологические исследования крови и биохимические исследования цельной крови, сыворотки и плазмы, мочи и других материалов.

Лабораторное биохимическое исследование пчел и рыб

Основы биологии прудовых рыб. Методы взятия крови у рыб. Гематологическое исследование крови рыб. Биохимическое исследование крови рыб. Строение медоносной пчелы. Внутреннее и наружное строение рабочих пчел, трутней, матки. Кровеносная система пчелы, особенности ее строения, состав гемолимфы, роль плазмы и клеточных элементов крови. Способы взятия гемолимфы из грудных мышц крыла, стенок тела для биохимических и других методов исследования.

Ассоциативные инфекционные болезни

Эпизоотический процесс. Очаг заразных болезней животных и природная очаговость инфекционных болезней. Профилактика инфекционных болезней. Терапия и лечебно-профилактические мероприятия при инфекционных болезнях. Ветеринарная санитария. Болезни, общие для нескольких видов животных. Болезни молодняка. Болезни свиней. Болезни жвачных. Болезни лошадей.

Ассоциативные инвазионные болезни

Закономерности развития паразито-хозяйственных отношений при ассоциативных паразитозах. Иммуитет и иммунопатологические процессы при смешанных паразитозах. Адаптация гельминтов к паразитированию в условиях организма сельскохозяйственных животных. Роль витаминно-минерального комплекса во взаимоотношениях паразита с организмом хозяина. Влияние противопаразитарных препаратов на обменные процессы у животных.

Биохимия мяса и молока

Организация работы химической лаборатории при проведении исследований по контролю качества мясных и молочных продуктов. Измерительное оборудование. Посуда. Химические реактивы. Приготовление буферных растворов и реактивов, используемых в химическом анализе мясных и молочных продуктов. Отбор проб мясных и молочных продуктов для проведения химических исследований. Химический состав мяса сельскохозяйственных животных. Биохимические изменения в мышечной ткани после убоя

животных. Химический состав молока сельскохозяйственных животных. Физико-химические свойства молока сельскохозяйственных животных. Биохимические и физико-химические процессы при производстве некоторых молочных продуктов.

Учет и отчетность в ветеринарной лаборатории

Законодательство в области ветеринарной деятельности. Ветеринарное делопроизводство. Ветеринарный учет. Ветеринарная отчетность.

Клиническая ветеринарная биохимия

Введение в дисциплину. Объекты и методы клинической биохимии. Способы получения и подготовка к исследованию крови, мочи, фекалий, содержимого желудка, выпотных жидкостей, ликвора, других жидкостей и тканей организма животных. Физико-химические методы исследования – колориметрия, спектрометрия, плазменная фотометрия, флюорометрия, атомно-абсорбционный анализ. Хроматографические методы исследования – ионообменный, распределительный, гель-хроматография, электрофорез, хроматография. Иммунохимические методы. Обмен веществ – основные понятия, термины и метаболические профили. Нормы (референтные величины) лабораторных биохимических показателей. Оценка результатов клинико-биохимических исследований, принципы их интерпретации. Обмен белков, основные метаболические пути. Патология белкового обмена. Оценка биологической ценности белка. Азотистый баланс и его нарушения. Белковый состав сыворотки крови и его нарушения. Диспротеинемии и парапротеинемии. Гипо- и гиперпротеинемии. Нарушение обмена отдельных белков (альбумина, трансферрина, гаптоглобина, иммуноглобулинов и другие). Нарушение обмена сложных белков (хромопротеинов, нуклеопротеинов). Клинико-диагностическое значение определения биохимических показателей, характеризующих состояние белкового обмена: общего белка и белкового спектра сыворотки крови, остаточного азота, азота свободных аминокислот, аммиака, мочевины, креатина, креатинина, альфа-фетопротеина, С-реактивного белка и других. Энзимодиагностика. Биохимия водно-электролитного обмена, обмена макро- и микроэлементов, витаминов. Патобиохимия органов пищеварения. Патобиохимия органов мочеотделения. Патобиохимия легких и сердца. Биохимия болезней нервной системы. Патобиохимия крови и иммунной системы.

19. В примерном учебном плане по специальности переподготовки стажировка не предусмотрена.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ, ФОРМАМ И СРОКАМ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ

20. К приему (зачислению) по специальности переподготовки с присвоением квалификации «Ветеринарный врач-биохимик» допускаются лица, имеющие высшее образование, а также студенты, курсанты, слушатели последних двух курсов, получающие в очной форме первое общее высшее образование или специальное высшее образование, по специальностям, указанным в приложении 1 к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2022 г. № 574 «О вопросах организации образовательного процесса».

21. Для получения дополнительного образования взрослых по специальности переподготовки предусматривается заочная форма получения образования.

22. При освоении содержания образовательной программы устанавливается следующий срок получения образования:

18 месяцев в заочной форме получения образования.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К МАКСИМАЛЬНОМУ ОБЪЕМУ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ

СЛУШАТЕЛЕЙ, ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23. Максимальный объем учебной нагрузки слушателей не должен превышать:
12 учебных часов в день в заочной форме получения образования, если совмещаются в этот день аудиторские занятия и самостоятельная работа слушателей;

10 учебных часов аудиторских занятий в день в заочной форме получения образования без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

6 учебных часов самостоятельной работы слушателей в день заочной форме получения образования без совмещения с аудиторскими занятиями в этот день.

24. Формой итоговой аттестации является государственный экзамен по учебной дисциплине, модулю «Клиническая ветеринарная биохимия», трудоемкость которой составляет 1,5 зачетной единицы (кредита).

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь
06.07.2023 № 79

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ (ОСРБ 9-09-0841-09)

ПЕРЕПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ, ИМЕЮЩИХ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Специальность: 9-09-0841-09 Ветеринарная терапия

Квалификация: Ветеринарный врач-терапевт

ПЕРАПАДРЫХТОЎКА КІРУЮЧЫХ РАБОТНІКАЎ І СПЕЦЫЯЛІСТАЎ, ЯКІЯ МАЮЦЬ ВЫШЭЙШУЮ АДУКАЦЫЮ

Спецыяльнасць: 9-09-0841-09 Ветэрынарная тэрапія

Кваліфікацыя: Ветэрынарны ўрач-тэрапеўт

RETRAINING OF EXECUTIVES AND SPECIALISTS HAVING HIGHER EDUCATION

Speciality: 9-09-0841-09 Veterinary Therapy

Qualification: Veterinary Practitioner

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий образовательный стандарт разрабатывается по специальности 9-09-0841-09 «Ветеринарная терапия», квалификация «Ветеринарный врач-терапевт» (далее – специалист).

2. Настоящий образовательный стандарт может использоваться нанимателями при решении вопросов трудоустройства специалистов, предъявляющих дипломы о переподготовке на уровне высшего образования установленного образца.

3. В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность 9-09-0841-09 «Ветеринарная терапия» (далее – специальность переподготовки) относится к профилю

образования 08 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство и ветеринария», направлению образования 084 «Ветеринария», к группе специальностей 0841 «Ветеринария».

4. В настоящем образовательном стандарте использованы ссылки на следующие акты законодательства:

Кодекс Республики Беларусь об образовании;

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»;

Закон Республики Беларусь от 2 июля 2010 г. № 161-З «О ветеринарной деятельности».

5. В настоящем образовательном стандарте применяются термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании, Законе Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», а также следующие термины с соответствующими определениями:

биологические жидкости – жидкости, производимые организмом, к которым в том числе относятся амниотическая жидкость, гной, кровь, лимфа, мокрота, желчь, молозиво, моча, секрет предстательной железы, слизь слизистых оболочек, синовиальная жидкость, сперма, спинномозговая жидкость, тканевая жидкость, плевральная жидкость, носовая слизь, пот, транссудат, ушная сера и экссудат;

«Ветеринарная терапия» – наименование специальности переподготовки и вид профессиональной деятельности в области ветеринарии, направленной на изучение этиологии, патогенеза, диагностики, клинических проявлений, лечение и профилактику незаразных болезней (болезней внутренних органов) животных;

«Ветеринарный врач-терапевт» – квалификация специалиста, имеющего высшее ветеринарное образование, занимающегося диагностикой, лечением и профилактикой заболеваний внутренних органов и систем животного;

диагностика – раздел клинической ветеринарии о методах исследования животных для распознавания их болезней и состояния организма с целью назначения необходимого лечения и профилактических мероприятий;

лечение – мероприятие или комплекс мероприятий, направленных на восстановление здоровья и продуктивности больных животных;

профилактика – совокупность организационно-хозяйственных и специальных мероприятий, предупреждающих болезни животных, а также охраняющих людей от зооантропонозов.

ГЛАВА 2

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6. Видами профессиональной деятельности специалиста являются:
планирование, организация и осуществление мероприятий по диагностике, лечению и профилактике внутренних незаразных болезней животных.

7. Объектами профессиональной деятельности специалиста являются:
физиологическое состояние животных;
условия содержания, кормления, ухода и эксплуатации животных, направленные на профилактику внутренних незаразных болезней;
оздоровительные и профилактические мероприятия по недопущению возникновения внутренних незаразных болезней животных.

8. Функциями профессиональной деятельности специалиста являются:
лечение и профилактика внутренних незаразных болезней животных;
диагностирование болезни животных в организациях по производству продуктов животного происхождения;
проведение ветеринарного контроля (надзора) состояния здоровья животных при проведении ветеринарных мероприятий.

9. Задачами, решаемыми специалистом при выполнении функций профессиональной деятельности, являются:

разработка планов проведения диагностических мероприятий с целью выявления внутренних незаразных болезней животных;

организация и проведение диспансерного обследования животных;

выявление синдроматики стада животных и прогнозирование развития внутренних болезней у животных;

проведение диагностики патологий внутренних органов у животных;

разработка экономически выгодных и экологически безопасных средств лечения животных, не оказывающих негативного влияния на качество животноводческой продукции;

оценка эффективности профилактических мероприятий на основании статистических данных по заболеваемости животных внутренними незаразными болезнями.

10. Переподготовка специалиста должна обеспечивать формирование следующих групп компетенций: базовых профессиональных и специализированных.

11. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими базовыми профессиональными компетенциями (далее – БП):

БП 1. Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти;

БП 2. Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с актами законодательства в области ветеринарной деятельности;

БП 3. Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности;

БП 4. Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности;

БП 5. Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции;

БП 6. Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе;

БП 7. Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения своих трудовых функций и (или) должностных обязанностей;

БП 8. Знать требования по охране труда при работе со здоровыми и больными животными и использовать их при проведении лечебно-диагностических и профилактических мероприятий.

12. Слушатель, освоивший содержание образовательной программы, должен обладать следующими специализированными компетенциями (далее – СП):

СП 1. Уметь определять закономерности воздействия микроорганизмов, вирусов, вирионов и прионов на организм животного;

СП 2. Уметь правильно выбирать лекарственные средства для лечения заболеваний незаразной патологии;

СП 3. Знать биотехнологические методы, применяемые в ветеринарной медицине;

СП 4. Уметь определять потенциальные этиологические факторы заболеваний, связанные с неблагоприятными условиями внешней среды, и на основе выявленных недостатков разрабатывать профилактические зоогигиенические мероприятия по обеспечению оптимальных условий содержания, кормления, ухода за животными;

СП 5. Уметь определять значение и принципы диетического кормления животных;

СП 6. Уметь диагностировать эндокринологические заболевания и назначать соответствующие лекарственные препараты для их предотвращения;

СП 7. Уметь проводить лабораторные исследования окружающей среды (воздуха, воды, кормов, помещений) и давать ветеринарно-санитарное заключение на соответствие их требованиям гигиенических нормативов;

СП 8. Уметь определять морфологические изменения в организме животных при незаразных болезнях и устанавливать причину смерти;

СП 9. Уметь распознавать симптомы заболеваний во время различных физиологических периодов жизни самцов и самок;

СП 10. Уметь проводить дифференциальную диагностику различных патологий половых органов животных;

СП 11. Уметь распознавать этиологию, патогенез, клинические синдромы, способы прижизненной диагностики и проводить лечение внутренних незаразных болезней животных;

СП 12. Знать способы диспансерного обслуживания специализированных ферм и промышленных комплексов;

СП 13. Уметь разрабатывать оздоровительные и профилактические мероприятия по недопущению возникновения внутренних незаразных болезней животных;

СП 14. Уметь профессионально проводить диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при внутренних незаразных болезнях мелких животных, птиц, рыб и пчел;

СП 15. Знать методы хирургических операций, профилактических и лечебных процедур при внутренних незаразных болезнях животных;

СП 16. Уметь проводить лечебно-профилактические мероприятия при ассоциативных незаразных, паразитарных и инфекционных болезнях животных;

СП 17. Уметь проводить ветеринарный предварительный осмотр убойных животных, продуктов их убоя;

СП 18. Уметь составлять акты на проводимые ветеринарные мероприятия для профилактики незаразных болезней животных;

СП 19. Уметь разрабатывать схемы лабораторно-биохимического анализа при внутренних незаразных заболеваниях животных, исследовать биологические жидкости и интерпретировать полученные при этом результаты.

13. При разработке образовательной программы на основе настоящего образовательного стандарта БП и СП включаются в набор требуемых результатов освоения содержания образовательной программы по специальности переподготовки.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

14. Трудоемкость образовательной программы составляет 648 учебных часов, 20,5 зачетной единицы (кредита).

15. Устанавливается следующее соотношение количества учебных часов аудиторных занятий и количества учебных часов самостоятельной работы слушателей:

в заочной форме получения образования – от 50:50 до 60:40.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, модулю, включается время, предусмотренное на подготовку к промежуточной и итоговой аттестации.

16. Продолжительность промежуточной аттестации в заочной форме получения образования составляет 3 недели. Продолжительность итоговой аттестации – 1 неделя для заочной формы получения образования, трудоемкость итоговой аттестации – 1,5 зачетной единицы (кредита).

Порядок проведения промежуточной и итоговой аттестаций слушателей при освоении содержания образовательной программы определяется Правилами проведения аттестации слушателей, стажеров при освоении содержания образовательных программ

дополнительного образования взрослых, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 5 октября 2022 г. № 367.

17. Примерный учебный план по специальности переподготовки разрабатывается в качестве примера реализации образовательных стандартов переподготовки, по форме (макету) согласно приложению 1 к постановлению Министерства образования Республики Беларусь от 23 декабря 2022 г. № 485 «О вопросах реализации образовательных программ дополнительного образования взрослых».

В примерном учебном плане по специальности переподготовки предусмотрены следующие компоненты:

государственный компонент;

компонент учреждения образования.

Трудоемкость государственного компонента составляет 54 учебных часа, 1,5 зачетной единицы (кредита).

Государственный компонент в структуре примерного учебного плана по специальности переподготовки составляет 8,3 процента, компонент учреждения образования 91,7 процента, соотношение государственного компонента и компонента учреждения образования 8,3:91,7.

На компонент учреждения образования отводится 594 учебных часов, трудоемкость составляет 17,5 зачетной единицы (кредита).

18. Устанавливаются следующие требования к содержанию учебных дисциплин, модулей по специальности переподготовки в рамках:

18.1. государственного компонента:

Идеология белорусского государства

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Президент Республики Беларусь. Всебелорусское народное собрание. Парламент. Правительство как высший орган исполнительной власти. Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы Республики Беларусь. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь.

Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»

Правовые аспекты профессиональной деятельности

Правовая система Республики Беларусь. Классификация права. Основы конституционного права. Основы административного права. Основы гражданского права.

Основы трудового права. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Правовое регулирование рабочего времени и времени отдыха. Оплата труда. Трудовая дисциплина. Трудовые споры. Гражданско-правовой договор. Договор как основной способ осуществления хозяйственной деятельности.

Информационное право. Правовое регулирование информационных отношений при создании и распространении информации.

Основы финансового права. Основы уголовного права. Разрешение споров в административном и судебном порядке.

Развитие государственной системы правовой информации. Специализированные интернет-ресурсы для правового обеспечения профессиональной деятельности.

Основные акты законодательства, регулирующие профессиональную деятельность специалиста, руководителя.

Основы управления интеллектуальной собственностью

Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Общие положения о праве промышленной собственности. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов (патентное право). Средства индивидуализации участников гражданского оборота товаров, работ, услуг как объекты права промышленной собственности. Права на селекционные достижения, топологии интегральных микросхем. Патентные исследования. Введение объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Защита прав авторов и правообладателей. Разрешение споров в области интеллектуальной собственности.

Государственное регулирование и управление в области правовой охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушения в сфере интеллектуальной собственности. Меры по защите прав на объекты интеллектуальной собственности.

Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности специалиста, руководителя.

Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности

Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

Общая характеристика коррупции в системе общественных отношений. Виды и формы коррупции. Причины и условия распространения коррупции, ее негативные социальные последствия. Общая характеристика механизма коррупционного поведения и его основных элементов. Субъекты правонарушений, создающих условия для коррупции, и коррупционных правонарушений. Коррупционные преступления.

Основные задачи в сфере противодействия коррупции. Система мер предупредительного характера. Антикоррупционные обязанности руководителя. Способы и критерии выявления коррупции. Правила антикоррупционного поведения. Формирование нравственного поведения личности.

Коррупционные риски.

Общественно опасные последствия коррупционных преступлений. Субъекты коррупционных правонарушений. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции.

Охрана труда в профессиональной деятельности

Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда. Законодательство об охране труда. Организация государственного управления охраной труда, контроля (надзора) за соблюдением законодательства об охране труда. Ответственность за нарушение законодательства об охране труда.

Основные понятия о системе управления охраной труда в организации. Структура системы управления охраной труда в организации.

Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда. Условия труда и производственный травматизм. Анализ и учет производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Производственный микроклимат, освещение производственных помещений. Защита работающих от шума, вибрации, ультразвука и иных факторов.

Требования электробезопасности. Первичные средства пожаротушения и системы оповещения о пожаре.

Особенности охраны труда в профессиональной деятельности специалиста, руководителя. Требования по охране труда при работе со здоровыми и больными животными, при оказании лечебно-диагностической помощи, при работе с медикаментами, в диагностической лаборатории и физиокабинете;

18.2. компонента учреждения образования:

Ветеринарная микробиология

Условия возникновения инфекции. Дисбактериоз кишечника. Методика определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам. Санитарно-микробиологический контроль воздуха животноводческих помещений.

Ветеринарная вирусология

Возбудитель блютанга овец и крупного рогатого скота. Возбудитель западно-нильской лихорадки сельскохозяйственных животных и человека. ДНК-зонды и их применение для диагностики вирусных болезней. Полимеразно-цепная реакция (сущность, диагностическое значение, техника постановки и учет). Радиоиммунный анализ (сущность, диагностическое значение, техника постановки и учет).

Клиническая фармакология и фитотерапия

Клиническая фармакология и фитотерапия современных лекарственных средств, применяемых при патологии органов дыхания, обмена веществ, пищеварительной системы. Общие вопросы фармакотерапии. Фармакокинетика, фармакодинамика. Влияние различных факторов на действие лекарственных средств. Побочное действие лекарственных средств. Клиническая фармакология и фитотерапия антибиотиков, применяемых при лечении внутренних незаразных болезней. Клиническая фармакология и фитотерапия сульфаниламидов, нитрофуранов, производных хиноксалина, оксихинолина, нафтиридина, комплексных препаратов. Клиническая фармакология и фитотерапия современных лекарственных средств, применяемых при патологии сердечно-сосудистой системы, нервной системы. Клиническая фармакология ферментных и гормональных средств. Клиническая фармакология биогенных стимуляторов и иммуномодуляторов.

Гигиена животных

Законодательство об охране атмосферного воздуха и окружающей среды. Методы контроля микроклимата в животноводческих помещениях. Гигиеническая оценка соответствия типовых проектов животноводческих объектов требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Требования гигиенических нормативов к качеству воды для поения продуктивных животных и приготовления кормов. Требования ветеринарно-санитарных правил к животноводческим объектам. Буферные (защитные) зоны животноводческих комплексов и ферм. Требования ветеринарно-санитарных правил к качеству летнего и пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Требования ветеринарно-санитарных правил к объектам, осуществляющим транспортировку животных и товаров животного происхождения, подлежащих ветеринарному контролю (надзору). Требования ветеринарно-санитарных правил к животноводческим объектам, предназначенным для содержания крупного рогатого скота, свиней, птицы.

Биотехнология

История развития, области применения, основные направления, задачи генной инженерии на современном этапе. Микроорганизмы, культуры клеток и тканей. Гибридизация эукариотических клеток и технология получения гибридов. Биотехнологические методы в ветеринарной медицине. Создание вакцинных препаратов генно-инженерными способами. Биотехнологические методы получения биологически активных веществ. Трансгенные животные. Перспективы использования трансгенных животных. Биотехнология получения лекарственных препаратов.

Кормление и диетотерапия

Необходимость использования в интенсивном животноводстве высококачественных кормов. Влияние качества кормов на продуктивность животных. Пути повышения продуктивности энергетической, протеиновой питательности кормов. Предварительная и окончательная оценка качества кормов. Определение обменной энергии в кормах. Требования стандартов по оценке качества кормов. Определение, значение и принципы диетического питания животных. Роль диетического питания в профилактике и лечении заболеваний животных. Основные принципы лечебного питания. Понятие о полноценном

кормлении. Необходимость и цель контроля полноценности кормления сельскохозяйственных животных. Последствия неполноценного кормления. Анализ рационов.

Клиническая эндокринология

Особенности эндокринологической патологии. Классификация. Методы исследования желез внутренней секреции. Эндокринные заболевания: сахарный диабет, несахарный диабет, послеродовая гипокальциемия, эндемический зоб, гипопаратиреоз, гипертиреоз.

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды. Экологические аспекты лечения животных. Экологическое право. История экологического права.

Патоморфологическая диагностика незаразных болезней животных

Смерть, признаки смерти. Ультраструктурная патология клетки. Морфология нарушения обмена веществ. Повреждение. Некроз, некробиоз и апоптоз. Нарушение кровотока и лимфообращения, обмена тканевой жидкости. Воспаление. Иммуноморфология и иммунопатология. Приспособительные и компенсаторные процессы. Опухоли. Незаразные болезни и органопатология.

Ветеринарная токсикология

Понятие о токсикантах, поступление их в организм, токсикодинамика, токсикокинетика, выведение токсикантов из организма. Охрана окружающей среды от загрязнения токсикантами. Ветеринарная фитотоксикология. Химические токсикозы. Химико-токсикологический анализ.

Акушерская и гинекологическая терапия животных

Аборты. Профилактические мероприятия при абортах незаразного происхождения. Патология родов. Диагностика болезней молочной железы. Диагностика беременности и болезней матки у самок. Диагностика болезней яичников. Основные способы профилактики и лечения животных с патологией молочной железы. Основные способы профилактики и лечения крупного рогатого скота с патологией матки и яичников в разные физиологические периоды. Основные способы профилактики и лечения свиней с патологией матки и яичников в разные физиологические периоды. Инструкция родов. Родоразрешающие операции. Диагностика и лечение симптоматического бесплодия у самцов сельскохозяйственных животных.

Ветеринарная терапия

Общая профилактика. Основы общей терапии. Терапевтическая техника. Диспансеризация, ее значение в профилактике незаразных болезней, методика проведения. Классификация методов ветеринарной терапии и их сущность. Этиотропная терапия. Заместительная терапия. Патогенетическая терапия. Симптоматическая терапия. Физиотерапия в лечении и профилактике болезней животных. Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни перикарда, миокарда, эндокарда. Болезни дыхательной системы. Пневмонии, гиперемия и отек легких, эмфиземы, болезни плевры. Болезни пищеварительной системы. Местная защита пищеварительной системы. Дистонии преджелудков жвачных. Болезни желудка и кишечника моногастричных животных. Болезни желудка и кишечника с явлениями коликов. Болезни печени и желчных путей. Болезни поджелудочной железы. Болезни мочевой системы. Болезни почек. Болезни мочевыводящих путей. Болезни брюшины. Болезни системы крови. Болезни иммунной системы. Болезни нервной системы. Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Комплексная терапия животных при болезнях белкового, углеводного и жирового обменов веществ. Комплексная терапия животных при гиповитаминозах. Комплексная терапия животных при болезнях минеральной недостаточности. Болезни молодняка. Схема изучения внутренних незаразных болезней животных. Разработка комплексных схем лечения животных и оценка их эффективности при внутренней патологии.

Незаразные болезни рыб и пчел

Болезни незаразной этиологии. Алиментарные болезни. Болезни, вызываемые действием неблагоприятных условий среды. Токсикозы рыб. Строение медоносной пчелы, строение наружных и внутренних органов рабочих пчел, трутней, матки. Расплод и его количество, особенности кормления расплода. Незаразные болезни. Методы исследования.

Незаразные болезни мелких животных и птиц

Аллергии и их виды у собак и кошек. Гиповитаминозы пушных зверей. Болезни витаминной недостаточности у птиц. Иммунодефициты птиц. Незаразные болезни пушных зверей, кроликов, собак и кошек. Незаразные болезни птиц.

Ветеринарная хирургия

Иммунологические аспекты при травмах животных. Клиническое течение, диагностика, способы лечения и профилактика болезней сосудов и нервной системы.

Терапия при инфекционных болезнях животных

Общая эпизоотология. Болезни, общие для нескольких видов животных. Болезни молодняка. Болезни свиней. Болезни жвачных. Болезни лошадей.

Терапия при инвазионных болезнях животных

Трематодозы животных и меры борьбы с ними. Цестодозы животных и меры борьбы с ними. Нематодозы животных и меры борьбы с ними. Протозоозы животных: диагностика и меры борьбы с ними. Арахнозы животных. Чесотка птиц. Энтомозы животных.

Ветеринарно-санитарная экспертиза при незаразных болезнях

Убойные животные, их транспортировка, предубойное содержание и убой. Методика осмотра туш и внутренних органов. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при болезнях, протекающих с нарушением обмена веществ. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при патологических изменениях в отдельных органах и тканях. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных с отклонениями от норм, имеющими санитарное значение. Вынужденный убой. Изменение мяса при хранении. Консервирование мяса и мясных продуктов. Транспортировка скоропортящихся продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов и пищевых жиров, кишечного и кожевенного сырья. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов на рынках.

Организация ветеринарной деятельности при незаразных болезнях

Законодательство в области ветеринарной деятельности. Планирование ветеринарных мероприятий. Экономика ветеринарных мероприятий. Ветеринарное делопроизводство. Учет и отчетность.

Клиническая ветеринарная биохимия

Основы клинико-биохимической аналитики. Патохимия белкового, углеводного, липидного обменов. Биохимия и патобиохимия органов пищеварения у животных. Патобиохимия почек. Химическое исследование мочи в диагностике болезней органов мочеотделения и контроле эффективности лечения животных. Объекты и методы исследования; оценка и интерпретация результатов; единицы системы измерения; нормы (референтные величины); контроль качества исследований. Методы получения биологических жидкостей и тканей, предварительная подготовка и пересылка проб для биохимического анализа. Оценка состояния белкового, углеводного и липидного обменов у животных. Клинико-диагностическая интерпретация результатов исследований. Значение результатов биохимического исследования в диагностике и дифференциальной диагностике заболеваний желудка, печени и поджелудочной железы.

19. В примерном учебном плане по специальности переподготовки стажировка не предусмотрена.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИЦ, ПОСТУПАЮЩИХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ВЗРОСЛЫХ, ФОРМАМ И СРОКАМ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ

20. К приему (зачислению) по специальности переподготовки с присвоением квалификации «Ветеринарный врач-терапевт» допускаются лица, имеющие высшее образование, а также студенты, курсанты, слушатели последних двух курсов, получающие в очной форме первое общее высшее образование или специальное высшее образование, по специальностям, указанным в приложении 1 к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 1 сентября 2022 г. № 574 «О вопросах организации образовательного процесса».

21. Для получения дополнительного образования взрослых по специальности переподготовки предусматривается заочная форма получения образования.

22. При освоении содержания образовательной программы устанавливается следующий срок получения образования:

18 месяцев в заочной форме получения образования.

ГЛАВА 5 ТРЕБОВАНИЯ К МАКСИМАЛЬНОМУ ОБЪЕМУ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ СЛУШАТЕЛЕЙ, ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

23. Максимальный объем учебной нагрузки слушателей не должен превышать:

12 учебных часов в день в заочной форме получения образования, если совмещаются в этот день аудиторские занятия и самостоятельная работа слушателей;

10 учебных часов аудиторских занятий в день в заочной форме получения образования без совмещения с самостоятельной работой в этот день;

6 учебных часов самостоятельной работы слушателей в день заочной форме получения образования без совмещения с аудиторскими занятиями в этот день.

24. Формой итоговой аттестации является государственный экзамен по учебной дисциплине, модулю «Ветеринарная терапия», трудоемкость которой составляет 1,5 зачетной единицы (кредита).