

# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по образованию  
в области сельского хозяйства

## УТВЕРЖДЕНО

Первым заместителем Министра  
образования Республики Беларусь  
А.Г.Бахановичем

12.03.2024

Регистрационный № 7-07-08-001/пр.

## ВСКРЫТИЕ И СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Примерная учебная программа  
по учебной дисциплине для специальности  
7-07-0841-01 Ветеринарная медицина

### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления  
образования, науки и кадровой политики  
Министерства сельского хозяйства и  
продовольствия Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ В.А. Самсонович

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления  
профессионального образования  
Министерства образования  
Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.Н. Пищов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра – директор  
Департамента ветеринарного и  
продовольственного надзора  
Министерства сельского хозяйства и  
продовольствия Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ И.И. Смильгинь

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-  
методической работе  
Государственного учреждения  
образования «Республиканский  
институт высшей школы»

\_\_\_\_\_ И.В. Титович

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### СОГЛАСОВАНО

Сопредседатель Учебно-методического  
объединения по образованию в области  
сельского хозяйства

\_\_\_\_\_ Н.И. Гавриченко

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Минск 2024

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

И.Н. Громов, заведующий кафедрой патологической анатомии и гистологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук, профессор;

В.С. Прудников, профессор кафедры патологической анатомии и гистологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук, профессор;

С.П. Герман, доцент кафедры патологической анатомии и гистологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат ветеринарных наук, доцент;

Е.И. Большакова, доцент кафедры патологической анатомии и гистологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», кандидат ветеринарных наук, доцент;

В.В. Малашко, профессор кафедры анатомии животных учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет», доктор ветеринарных наук, профессор

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра патологической анатомии и судебной медицины с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 8 от 08.12.2022);

И.А. Даровских, директор лечебно-диагностического учреждения «Витебская областная ветеринарная лаборатория»

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРНОЙ:**

Кафедрой патологической анатомии и гистологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (протокол № 14 от 28.10.2022);

Научно-методическим советом учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (протокол № 97 от 09.12.2022);

Научно-методическим советом по ветеринарным специальностям Учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства (протокол № 94 от 09.12.2022)

Ответственный за редакцию: И.Н. Громов

Ответственный за выпуск: С.П. Герман

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Вскрытие и судебная экспертиза» разработана для учреждений высшего образования в соответствии с образовательным стандартом специального высшего образования и примерным учебным планом по специальности 7-07-0841-01 «Ветеринарная медицина», которые отражают государственные требования к подготовке специалиста с высшим образованием.

Судебная ветеринарная экспертиза – это вид врачебной экспертизы для разрешения специальных вопросов в ветеринарии, возникающих в следственной, судебной, арбитражной и страховой практике. Судебная ветеринарная экспертиза дает заключение о причине падежа или заболевания животных, о характере заболевания, правильности режима изоляции, содержания больных и подозрительных по заболеванию животных, о пригодности мяса, молока и продуктов переработки животноводческой продукции в ветеринарно-санитарном отношении в пищу или для употребления сырья животного происхождения.

В общей части судебной ветеринарной экспертизы излагаются научно-методические, процессуальные и организационные основы; изучаются вопросы судебной танатологии и экспертизы вещественных доказательств. В частной судебной ветеринарной экспертизе – вопросы экспертизы животных в случае смерти и при различных заболеваниях; судебная травматология и токсикология; проводятся исследования вещественных доказательств по материалам судебных дел; экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях ветеринарных специалистов.

*Цель* учебной дисциплины «Вскрытие и судебная экспертиза» – приобретение знаний, практических умений и навыков при вскрытии трупов павших и вынужденно убитых животных, по постановке патологоанатомических диагнозов, клинико-анатомическому анализу, составлению заключения о причинах смерти животных, оформлению документации диагностического и судебно-ветеринарного вскрытия, оформлению заключения по материалам судебных дел.

*Основные задачи преподавания* учебной дисциплины – дать практические знания по морфологической диагностике патологических процессов в органах и тканях павших и вынужденно убитых животных и оформлению документации по результатам вскрытия и проведенных судебных экспертиз.

*Задачами изучения* учебной дисциплины являются приобретение студентами умений, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- законодательных и нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность судебного ветеринарного эксперта в Республике Беларусь и устанавливающих пределы его компетенции;
- общих методических принципов проведения судебных ветеринарных экспертиз трупов и вещественных доказательств;

- задач, решаемых ветеринарным судебным экспертом при судебном вскрытии трупов животных и по материалам судебных дел;
- современных методов исследования вещественных доказательств;
- правовой и юридической ответственности ветеринарных работников в связи с их профессиональной деятельностью;
- норм врачебной этики и деонтологии;
- специальной научной терминологии.

### ***Место учебной дисциплины в системе подготовки специалистов с высшим образованием***

Учебная дисциплина «Вскрытие и судебная экспертиза» является дисциплиной модуля «Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза». В системе высшего ветеринарного образования она связана с изучением дисциплин государственного компонента: «Анатомия животных», «Гистология с основами эмбриологии», «Биоорганическая и биологическая химия», «Общая и частная хирургия, офтальмология», «Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных», «Внутренние болезни животных», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Паразитология и инвазионные болезни», «Ветеринарно-санитарная экспертиза и технология продуктов животноводства» и дисциплиной компонента учреждения образования «Общая и ветеринарная экология».

### ***Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины***

В результате изучения учебной дисциплины студент должен развить и закрепить компетенции, предусмотренные образовательным стандартом и примерным учебным планом.

– *универсальную*: проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности, быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности.

– *базовую профессиональную*: определять патоморфологические изменения в органах, тканях и клетках при болезнях, их ассоциациях, патологоанатомическом вскрытии трупов животных и проведении судебных экспертиз.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине «Вскрытие и судебная экспертиза» студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

#### ***знать:***

- морфологию патологических процессов и посмертных изменений;
- патоморфологию болезней животных при моно- и ассоциативном течении и их дифференциальную диагностику;
- особенности судебно-ветеринарного и патологоанатомического вскрытия;

- особенности судебной ветеринарной экспертизы при нарушениях кормления и содержания животных, при пищевых отравлениях, ионизирующем излучении;

- ответственность ветеринарных специалистов при нарушении ветеринарного законодательства;

***уметь:***

- оформлять протокол патологоанатомического вскрытия трупов животных и экспертное заключение;

***владеть:***

- знаниями по патоморфологической дифференциальной диагностике болезней при вскрытии трупов животных;

- методами отбора, фиксации и отправки патологического материала в лабораторию для гистологического, бактериологического, вирусологического, микотоксикологического, серологического, биохимического исследования, ПЦР;

- основными методами судебной ветеринарной экспертизы.

В соответствии с примерным учебным планом на изучение учебной дисциплины «Вскрытие и судебная экспертиза» по специальности 7-07-0841-01 «Ветеринарная медицина» отводится 90 часов, из них 40 часов аудиторных занятий. Примерное распределение часов по видам занятий: лекции – 8 часов, лабораторные – 8 часов, практические занятия – 24 часа.

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего аудиторных часов	В том числе		
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия
<b>1. Введение</b>					
1.1	Введение в дисциплину «Вскрытие и судебная экспертиза»	2	1		1
<b>2. Общая судебная экспертиза</b>					
2.1	Научно-методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной экспертизы	2	1		1
2.2	Виды судебной ветеринарной экспертизы	3	1		2
2.3	Судебная танатология	11	3	8	
<b>3. Частная судебная экспертиза</b>					
3.1	Судебная травматология	8	2	4	2
3.2	Судебная ветеринарная экспертиза скоропостижной смерти	2		2	
3.3	Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных от асфиксии	2		2	
3.4	Судебная ветеринарная токсикология	2		2	
3.5	Экспертиза животных при заболеваниях, вызванных неправильным кормлением, содержанием и эксплуатацией	2		2	
3.6	Судебная ветеринарная экспертиза повреждений, вызванных действием радиации	2		2	
3.7	Судебная ветеринарная экспертиза при спорных вопросах купли-продажи животных	2		2	
3.8	Судебная деонтология	2			2
<b>ВСЕГО</b>		<b>40</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>8</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### 1. ВВЕДЕНИЕ

#### *1.1. Введение в дисциплину «Вскрытие и судебная экспертиза»*

Судебная ветеринарная экспертиза, ее содержание, значение для ветеринарной науки и практики. История развития судебной ветеринарной экспертизы, ее связь с судебной медициной, биологическими ветеринарными науками.

Материал для исследования: трупы павших и убитых животных, органы и ткани, полученные при вскрытии трупов животных, проведении хирургических операций, биопсии.

Методы макроскопического изучения патологического материала: вскрытие трупов животных, биопсия, экспериментальное воспроизведение болезней.

Методы микроскопического изучения патологического материала: гистологический, гистохимический, иммуногистохимический, иммуноморфологический, электронно-микроскопический и другие.

Уровни изучения морфологии (структуры) общепатологических (типовых) процессов и болезней: популяционный, организменный, системный, органнй, тканевой, клеточный, субклеточный (ультраструктурный), молекулярный.

### 2. ОБЩАЯ СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

#### *2.1. Научно-методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной экспертизы*

Определение судебной ветеринарной экспертизы, ее значение в народном хозяйстве при решении специальных вопросов органами следствия, суда и прокуратуры и в правовой подготовке специалистов.

Основы судебной ветеринарной экспертизы: статьи Уголовного и Гражданского процессуальных кодексов, Ветеринарный устав, Ветеринарное законодательство.

Порядок назначения экспертизы судом, органами следствия, прокуратуры, хозяйственным судом. Выбор эксперта. Права и обязанности эксперта, его отвод, заключение эксперта, его ответственность и значение для правовых органов.

#### *2.2. Виды судебной ветеринарной экспертизы*

Виды судебной ветеринарной экспертизы по объекту, последовательности, количеству и составу участвующих экспертов: первичная, повторная, дополнительная, комплексная, комиссионная, в процессе предварительного следствия, судебного следствия, в следственных экспериментах, на суде, по гражданским делам и материалам дела.

Экспертиза вещественных доказательств. Судебная экспертиза волос, крови, кожи, трупов животных. Поводы к назначению экспертиз по материалам уголовных и гражданских дел. Объекты исследования. Организация и методика проведения экспертиз.

### ***2.3. Судебная танатология***

Осмотр трупа на месте его обнаружения. Документация вскрытия трупа. Диагностическое вскрытие трупов различных видов животных (демонстрационное вскрытие), цель и задачи, особенности. Виды вскрытия. Техника безопасности при вскрытии. Утилизация трупов. Составление патологоанатомических диагнозов и заключений.

Отличия судебно-ветеринарного вскрытия трупа от его патологоанатомического исследования. Методика извлечения и исследования внутренних органов и головного мозга. Документация судебной ветеринарной экспертизы трупа. Схема оформления акта судебного ветеринарного вскрытия. Заключение эксперта, его структура и содержание.

Учение о смерти. Терминальные состояния и их судебное значение. Клиническая и биологическая смерть. Морфология острой (быстрой) смерти и агональной (медленной). Понятие о причине и генезе смерти. Трупные изменения и их практическое значение. Охлаждение трупа. Трупное окоченение, механизмы и сроки его развития. Явления частичного (местного) высыхания. Трупные пятна, стадии и сроки их развития. Трупное разложение: аутолиз и гниение. Влияние условий среды и других факторов на течение процессов гниения. Отличие прижизненных повреждений от посмертных. Судебная экспертиза эксгумированного трупа или отдельных органов. Посмертные изменения и их судебное значение. Определение давности наступления смерти по трупным изменениям и признакам переживания тканей.

Взятие и пересылка патологического материала для лабораторных исследований. Особенности патогистологической, бактериологической, вирусологической, химико-токсикологической диагностики. Порядок оформления и отправки сопроводительных документов.

## **3. ЧАСТНАЯ СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

### ***3.1. Судебная травматология***

Понятие травмы и травматизма. Травматизм и его виды. Причины травматизма. Значение судебных ветеринарных экспертиз в профилактике различных видов травматизма.

Механические повреждения и их морфологическая характеристика: ссадины, кровоподтеки, гематомы, раны, смещения, вывихи, переломы. Огнестрельные повреждения. Осложнения повреждений, их морфологическая характеристика. Обострения заболеваний в связи с травмой. Причины смерти при механических повреждениях, их морфологические проявления. Определение прижизненного и посмертного происхождения травмы. Судебная ветеринарная экспертиза механических травм, вида, их давности.

Повреждения тупыми предметами: классификация тупых предметов, механизмы травматизации тканей, вызываемые повреждения.

Повреждения острыми предметами: классификация острых предметов, механизмы травматизации тканей, вызываемые повреждения.

Транспортная травма: автотравма (определение понятия, классификация, механизмы травматизации), железнодорожная травма и ее особенности, авиационная травма и ее особенности. Моделирования ситуации транспортной травмы по характеру и особенностям повреждений, механизм возникновения совокупности повреждений.

Повреждения при падении с высоты: особенности повреждений, механизм возникновения совокупности повреждений.

Огнестрельные повреждения: определение понятия. Пулевые огнестрельные повреждения. Виды действия пули. Дополнительные факторы выстрела. Составляющие элементы огнестрельной раны. Определение дистанции выстрела (в упор, с близкой и неблизкой дистанции). Особенности повреждения из дробового оружия. Повреждения из газового ствольного оружия. Повреждения из атипичного оружия. Механизмы возникновения повреждений, их характеристика.

Судебная ветеринарная экспертиза степени снижения работоспособности и продуктивности животных, болезни и смерти, вызванных высокой и низкой температурой (солнечный и тепловой удары, ожоги, отморожения, замерзание).

Местное и общее действие высокой температуры. Ожоги. Ожоговая болезнь. Исходы ожогов. Вопросы, решаемые при экспертизе ожогов.

Общее действие высокой температуры на организм. Тепловой и солнечный удары, танатогенез, секционная диагностика.

Общее и местное действие низкой температуры. Смерть от общего охлаждения организма и ее признаки на трупе. Отморожения, их степени, морфологическая характеристика. Условия, способствующие смерти от общего охлаждения. Признаки замерзания трупов, секционная диагностика.

Электротравма. Механизмы действия электрического тока на организм. Условия, влияющие на исход электротравмы. Морфология электротравмы. Особенности осмотра места происшествия и судебной ветеринарной экспертизы в случаях поражения электричеством. Поражения молнией, танатогенез, секционная диагностика.

### ***3.2. Судебная ветеринарная экспертиза скоропостижной смерти***

Скоропостижная смерть, ее причины. Факторы, способствующие наступлению скоропостижной смерти.

Шок, смерть от разрыва органов и крупных кровеносных сосудов. Скоропостижная смерть при некоторых остро и хронически протекающих болезнях. Смерть от тромбоэмболии кровеносных сосудов. Смерть при поражении миокарда. Сердечная смерть. Транспортная болезнь. Секционная диагностика.

### ***3.3. Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных от асфиксии***

Понятие асфиксии. Клиническое проявление асфиксии. Основные морфологические признаки асфиксии.

Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных при задушении на привязи и в невентилируемых помещениях, вследствие закупорки трахеи и пищевода, при воспалении легких, утоплении, мертворожденности, асфиксии плода, от физических перегрузок, секционная диагностика.

### ***3.4. Судебная ветеринарная токсикология***

Понятие о яде. Судебное ветеринарное установление отравления. Определение отравляющих веществ, вызвавших смерть, болезнь или понижение жизнеспособности и продуктивности животных. Поступление яда в организм животного, его действие и пути выделения. Клиническое проявление отравления. Патологоанатомические изменения при отравлениях. Судебный химический анализ. Правила взятия и отправки образцов патологического материала при подозрении на отравление. Классификация отравлений. Судебная ветеринарная экспертиза отравлений животных минеральными и растительными ядами, пестицидами, гербицидами, испорченными кормами. Клинические признаки, патоморфологические изменения и способы выявления растительных, минеральных, промышленных, газообразных отравляющих веществ, пестицидов и гербицидов. Выявление причин отравлений у животных, секционная диагностика.

### ***3.5. Экспертиза животных при заболеваниях, вызванных неправильным кормлением, содержанием и эксплуатацией***

Судебная ветеринарная экспертиза болезней и смерти животных вследствие кормового и водного голодания, неправильного кормления и содержания, неправильной эксплуатации. Заболевания животных, обусловленные кормами, содержащими грибы и микотоксины: аспергиллез, актиномикоз, фузариотоксикоз, стахиботриотоксикоз и другие микотоксикозы. Заболевания животных от скармливания газообразующих и недоброкачественных кормов: тимпания, острое расширение желудка, острый метеоризм кишечника, застой содержимого кишок. Заболевания от перекармливания. Экспертиза нарушений зооигиенических условий содержания животных. Секционная диагностика.

### ***3.6. Судебная ветеринарная экспертиза повреждений, вызванных действием радиации***

Действие ионизирующего излучения на организм. Острая и хроническая лучевая болезнь, особенности исследования трупа. Местные радиационные поражения: лучевые ожоги, отдаленные последствия облучения.

### ***3.7. Судебная ветеринарная экспертиза при спорных вопросах купли-продажи животных***

Судебная ветеринарная экспертиза при спорных вопросах купли-продажи животных; экспертиза незаразных, инфекционных и инвазионных болезней, недостаточной продуктивности и работоспособности животных, выявленных после покупки животных.

Судебная ветеринарная экспертиза вопросов борьбы с инфекционными болезнями. Нарушение карантинных мероприятий, правил транспортировки животных. Перенос инфекции людьми. Нарушение ветеринарно-санитарных правил и инструкций.

### ***3.8. Судебная деонтология***

Экспертиза нарушений профессиональной деятельности в области ветеринарной медицины. Выявление случаев незаконного вмешательства в ветеринарную деятельность лиц, не имеющих специального образования. Ответственность за халатность, передоверие функций, несвоевременное

оказание ветеринарной помощи или отказ от нее, бездействие, повлекшее материальный ущерб животноводству или заболевание людей и животных.

Судебная ветеринарная экспертиза деятельности ветеринарного персонала при возникновении и распространении заразных болезней животных, нарушениях правил карантинирования, транспортировки животных, других правил и инструкций Ветеринарного устава и Ветеринарного законодательства.

Врачебные ошибки, неосторожные действия, несчастные случаи по вине ветеринарных специалистов. Уголовная, административная и материальная ответственность ветеринарных специалистов при профессиональных проступках.

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Литература

#### Нормативные правовые акты:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Республики Беларусь : [от 16 июля 1999 г., № 295-З : принят Палатой представителей 24 июня 1999 г. : одобрен Советом Республики 30 июня 1999 г.] : по состоянию на 27 июля 2023 года. – Минск : Академия МВД, 2023. – 415 с.

2. Уголовный кодекс Республики Беларусь : [от 9 июля 1999 г. : принят Палатой представителей 2 июня 1999 г. : одобрен Советом Республики 24 июня 1999 г. : с изменениями и дополнениями от 13 декабря 2022 г., № 227-З : вступают в силу с 1 октября 2023 г.] : по состоянию на 15 мая 2023 г. – Минск : Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2023. – 318, [1] с.

3. Гражданский кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс] : [7 декабря 1998 г., № 218-З : принят Палатой представителей 28 октября 1998 г. : одобрен Советом Республики 19 ноября 1998 г. : по состоянию на 7 декабря 2021 г.] : по состоянию на 5 января 2024 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2024.

4. О ветеринарной деятельности : Закон Республики Беларусь от 2 июня 2010 г. № 161-З // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2010. – № 170. – 2/1713.

5. О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности» [Электронный ресурс] : Закон Республики Беларусь от 24 октября 2016 г. №438-З // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа :

6. <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=Н11600438>. – Дата доступа: 05.02.2024.

7. Об изменении Закона Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности» : Закон Республики Беларусь от 17 июля 2020 г. №41-З // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2020. – №29.

#### Основная:

1. Болезни животных (с основами патологоанатомической диагностики и судебно-ветеринарной экспертизы) / В. С. Прудников [и др.] ; под ред. В. С. Прудникова. – Минск : Техноперспектива, 2010. – 507 с.

2. Жаров, А. В. Судебная ветеринарная медицина : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» / А. В. Жаров. – 3-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2014. – 462 с.

3. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. С. Прудников [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 383 с.

4. Прудников, В. С. Патологическая анатомия животных : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / В. С. Прудников, Б. Л. Белкин, А. И. Жуков. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 552 с.

#### **Дополнительная:**

1. Белкин, Б. Л. Патологоанатомическая диагностика болезней животных (с основами вскрытия и судебно-ветеринарной экспертизы) : учебное пособие / Б. Л. Белкин, В. С. Прудников. – Орел : ОГАУ, 2007. – 368 с.

2. Жаров, А. В. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных : учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринария» / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А. П. Стрельников; ред. А. В. Жаров. – Москва : КолосС, 2003. – 400 с.

3. Кокуричев, П. И. Основы судебно-ветеринарной экспертизы / П. И. Кокуричев, М. А. Добин. – Ленинград : Колос, 1977. – 264 с.

4. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза : учеб.-метод. пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – 28 с.

5. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза. Макро- и микроскопические изменения в органах и тканях животных при типовых патологических процессах : учеб.-метод. пособие / И. Н. Громов [и др.]. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 32 с.

6. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика инфекционных и инвазионных болезней телят и поросят, протекающих с респираторным синдромом : учеб.-метод. пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 39 с.

7. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика болезней телят и поросят, протекающих с диарейным синдромом : учебно-методическое пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 56 с.

8. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза. Оформление протокола патологоанатомического вскрытия трупов животных : учеб.-метод. пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 31 с.

9. Прудников, В. С. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных : монография / В. С. Прудников, Б. Л. Белкин, С. П. Герман. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 308 с.

10. Прудников, В. С. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза. Частная судебная ветеринарная экспертиза : учеб.-метод. пособие для студентов по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» и слушателей ФПК и ПК / В. С. Прудников, И. Н. Громов, Е. И. Большакова. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 62 с.

11. Прудников, В. С. Патоморфология болезней репродуктивных органов и молочной железы животных : учеб.-метод. пособие / В. С. Прудников, С. П. Герман, Е. И. Большакова. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 59 с.

12. Справочник по болезням птиц / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007. – 186 с.

13. Справочник по вскрытию трупов и патоморфологической диагностике болезней животных (с основами судебно-ветеринарной экспертизы) / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007. – 375 с.

14. Судебная танатология : учеб.-метод. пособие для студентов биотехнологического факультета по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза» / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 32 с.

## **Рекомендуемые формы и методы обучения**

В процессе обучения используются активные и интерактивные формы и методы обучения, которые способствуют повышению учебной мотивации студентов, ориентированы на их личностно-профессиональное развитие, активизацию и интеграцию знаний, умений, навыков, полученных в процессе обучения. Для стимулирования учебно-познавательной деятельности студентов в ходе изучения учебной дисциплины рекомендуются:

- технология проблемного обучения;
- технология перевернутого обучения;
- технология коллективной мыследеятельности;
- интерактивные методы обучения (дискуссия, учебные дебаты, деловая игра и другие формы и методы);
- методы развития критического мышления;
- метод «обучение в команде»;
- рефлексивные методы и приемы.

## **Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов**

Рекомендуется использовать следующие формы самостоятельной работы:

- изучение музейных и гистологических препаратов в музее и учебных классах кафедры;
- освоение новых и малоизученных болезней животных дистанционным методом (сайты кафедр).

## **Перечень рекомендуемых средств диагностики компетенций результатов учебной деятельности**

- проведение текущих контрольных опросов;
- защита на лабораторных занятиях производственных задач;
- рефераты;
- тесты по отдельным разделам и дисциплине в целом;
- устный опрос во время занятий;
- доклады на практических занятиях (устная форма);
- доклады на конференциях (устная форма);
- публикация статей, докладов (письменная форма);
- написание курсовой работы;
- сдача зачета.